

ÖLFLEX®

Przewody sterownicze i przyłączeniowe



ÖLFLEX® to marka, która stała się na rynku synonimem przewodów sterowniczych i przyłączeniowych. Nasze elastyczne, olejoodporne przewody spełniają najwyższe wymagania i mogą być stosowane w najtrudniejszych warunkach otoczenia.

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i urządzeń, obrabiarki
- Technika pomiarowa, kontrolna, grzewcza i klimatyzacyjna
- Energetyka wiatrowa, fotowoltaika
- Budynki użyteczności publicznej, lotniska i dworce
- Technologia medyczna, przemysł chemiczny, kompostownie i oczyszczalnie ścieków
- Żywność i napoje
- Przemysł maszynowy, pojazdy, wyposażenie rolnictwa
- Technika sceniczna
- Mobilne urządzenia elektryczne (narzędzia elektryczne, sprzęt gospodarstwa domowego)

Szeroki zakres zastosowań

Płaszcz PVC, żyły kolorowe

ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V	New	26
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750V	New	28
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW		29
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY		30
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY		31
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV		32

Płaszcz PVC, żyły numerowane

ÖLFLEX® SMART 108		33
ÖLFLEX® CLASSIC 110		34
ÖLFLEX® CLASSIC 110	New	37
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT	New	38
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE		39
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY		40
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY		41
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV		42
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV		43
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY		44

Obwody iskrobezpieczne

ÖLFLEX® EB		46
ÖLFLEX® EB CY		47

Płaszcz PVC, certyfikowany

ÖLFLEX® 140*		48
ÖLFLEX® 140 CY*		49
ÖLFLEX® 150		50
ÖLFLEX® 150 CY		51
ÖLFLEX® 191		52
ÖLFLEX® 191 CY		53
ÖLFLEX® CONTROL TM		54
ÖLFLEX® CONTROL TM CY		56
ÖLFLEX® TRAY II		58
ÖLFLEX® TRAY II CY		60
ÖLFLEX® SF		62

Bezhalogenowość

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H		63
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H		64
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH		65
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H		66
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH		67
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV		69
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV		70

Praca w surowych warunkach

Podwyższona odporność mechaniczna i chemiczna

ÖLFLEX® PETRO C HFFR		71
ÖLFLEX® ROBUST 200		72
ÖLFLEX® ROBUST 210		73
ÖLFLEX® ROBUST 215 C		74
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P		75
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP		77
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP		78
ÖLFLEX® 408 P	New	79
ÖLFLEX® 409 P	New	80
ÖLFLEX® 440 P		81
ÖLFLEX® 440 CP		82
ÖLFLEX® 491 P		83
ÖLFLEX® 450 P		84
ÖLFLEX® 500 P		85
ÖLFLEX® 540 P		86
ÖLFLEX® 540 CP		87
ÖLFLEX® 550 P*		88

Przewody gumowe

H05RR-F		89
H05RN-F		90
H07RN-F		91
H07RN-F, wersja ulepszona		92
H07ZZ-F		94
H01N2-D		95
NSSHÖU		96
NSGAFÖU 1,8/3 kV		97
NSHXAFÖ 1,8/3 kV		98
H07RN8-F		99

Serwonapędy

Płaszcz z PVC

ÖLFLEX® SERVO 700		100
ÖLFLEX® SERVO 720 CY		101
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	New	102

Płaszcz PVC, certyfikowany

ÖLFLEX® SERVO 719 CY	New	103
----------------------	-----	-----

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB		104
ÖLFLEX® SERVO 7DSL	New	105
Przewody SERVO zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 5008-		106
Przewody SERVO zgodne z standardem SEW®		107

Do przewodnic łańcuchowych, ciągłe zginanie

Serwonapędy

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY		108
-------------------------	--	-----

Aplikacje Serwo - systemy do zasilania silników, certyfikowane

ÖLFLEX® SERVO FD 796 P		109
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP		110
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP		112
ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	New	113
Przewody SERVO zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 8PLUS		114
Przewody SERVO zgodne z standardem INDRAMAT® INK		116
Przewody SERVO zgodne z standardem LENZE®		117
Specjalne przewody enkoderowe i resolverowe		118

Szeroki zakres zastosowań

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810		119
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY		120

Różne aplikacje, certyfikowane

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC		121
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY	New	122
ÖLFLEX® FD 90		123
ÖLFLEX® FD 90 CY		124
ÖLFLEX® CHAIN 809		125
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY		126
ÖLFLEX® FD 891		127
ÖLFLEX® FD 891 CY		128

Praca w surowych warunkach

ÖLFLEX® CHAIN 808 P		129
ÖLFLEX® CHAIN 808 CP		130
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P		131
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP		132
ÖLFLEX® ROBUST FD		133
ÖLFLEX® ROBUST FD C		134

Trudne warunki, certyfikaty

ÖLFLEX® FD 855 P	New	135
ÖLFLEX® FD 855 CP	New	136
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP		137
ÖLFLEX® FD 891 P		138
ÖLFLEX® CHAIN 896 P		139

Skręcanie, ramiona robotów

ÖLFLEX® ROBOT 900 P		140
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP		141

Skręcanie, ramiona robotów, certyfikowany

ÖLFLEX® ROBOT F1		142
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)		143

Specjalne zastosowania

Specjalna żyła pojedyncza

LiFY		144
LiFY 1 kV		145
ESUY miedziany przewód uziemiający		146
X00V3-D miedziany przewód uziemiający		147

Pojazdy komercyjne

ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRY		148
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRY11Y		149
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN		150

Fotowoltaika

ÖLFLEX® SOLAR XLR-R		151
ÖLFLEX® SOLAR XLS-R		152
ÖLFLEX® SOLAR XLR WP	New	153

Energia wiatrowa

ÖLFLEX® TORSION FRNC		154
ÖLFLEX® TORSION D FRNC		154

Pojazdy elektryczne - eMobility

ÖLFLEX® CHARGE	New	156
----------------	-----	-----

Pomiary temperatury (przewody przedłużeniowe i kompensacyjne)

Przewody kompensacyjne, jednoparowe		157
Przewody kompensacyjne, wieloparowe		160

Technika transportu bliskiego

Nabębnowy

ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU		162
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU		163
ÖLFLEX® CRANE PUR		164

Z elementem nośnym

ÖLFLEX® CRANE		165
---------------	--	-----

Do kaset sterowniczych

ÖLFLEX® CRANE 2S		166
------------------	--	-----

Do wind			
ÖLFLEX® LIFT	167		
ÖLFLEX® LIFT T	168		
ÖLFLEX® LIFT S	169		
Przewody płaskie			
ÖLFLEX® CRANE F	170		
ÖLFLEX® CRANE CF	171		
ÖLFLEX® LIFT F	172		
Rozszerzone temperatury otoczenia			
Przewody w PVC (od -20°C do +90°C)			
ÖLFLEX® HEAT 105 MC	173		
Przewody w izolacji usieciowanej (od -55°C do +125°C)			
ÖLFLEX® HEAT 125 MC	174	New	
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC	175	New	
Przewody w izolacjach silikonowych (od -50°C do +180°C)			
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF	176		
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF	177		
ÖLFLEX® HEAT 180 MS	178		
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	179		
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF	180		
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C	181		
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS	182		
Przewody w izolacjach z FEP (od -100°C do +205°C)			
ÖLFLEX® HEAT 205 MC	183		
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP	183		
Przewody w izolacjach z PTFE (od -190°C do +260°C)			
ÖLFLEX® HEAT 260 MC	184		
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC	185		
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS	186		
Przewody we włóknie szklanym (powyżej +260°C)			
ÖLFLEX® HEAT 350 MC	187		
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC	188		
Pojedyncze żyły w izolacji usieciowanej (od -55°C do +125°C)			
ÖLFLEX® HEAT 125 SC	189	New	
Pojedyncze żyły w izolacji silikonowej (od -50°C do +180°C)			
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF	191		
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A	192	New	
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD	193		
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL	194		
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ	194		
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi	194		
Pojedyncze żyły w FEP (od -100°C do +205°C)			
ÖLFLEX® HEAT 205 SC	195		
Pojedyncze żyły w PTFE (od -190°C do +260°C)			
ÖLFLEX® HEAT 260 SC	196		
Pojedyncze żyły we włóknie szklanym (do +260°C)			
ÖLFLEX® HEAT 350 SC	197		
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC	198		
ÖLFLEX® HEAT 650 SC	199	New	
Pojedyncze żyły do rozdzielnic			
Szeroki zakres zastosowań			
LiY	200		
LiY z dwukolorową izolacją	201		
H05V-K <VDE>	202		
H05V-K <HAR>	203		
H05V-K w dużym kartonie bezzwrotnym	204		
X05V-K w dwukolorowej izolacji	205		
H07V-K <VDE>	206		
H07V-K <HAR>	207		
H07V-K w dużym kartonie bezzwrotnym	209		
X07V-K w dwukolorowej izolacji	210		
Harmonizowany i certyfikowany			
MULTI-STANDARD SC 1	211		
Multi-Standard SC 2.1	212		
MULTI-STANDARD SC 2.2	214		
Bezhalogenowość			
H05Z-K 90°C	216		
H07Z-K 90°C	217		
Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC			
LiYCY	219		
Li2YCY	219		
Instalacje budowlane			
Szeroki zakres zastosowań			
ÖLFLEX® STATIC CY black	220		
Przewody standardowe z aprobatą VDE			
NYM-J	221		
(N)HXMH	222		
Kable do bezpośredniego zakopania w ziemi			
NYJ-J, NYJ-O	223		
N2XH	225	New	
N2XCH	227	New	
NYCY	228		
NYCWY	229		
NAYY-J	230		
ÖLFLEX® CONNECT Systems Solutions			
ÖLFLEX® CONNECT przewody konfekcjonowane do serwonapędów			
Konfekcjonowane przewody ÖLFLEX® SERVO Basic Line zgodne ze standardem Siemens 6FX5002 (PVC)	New	231	
Konfekcjonowane przewody ÖLFLEX® SERVO Core Line zgodne ze standardem Siemens (PUR)	New	232	
Konfekcjonowane przewody ÖLFLEX® SERVO Extended Line zgodne ze standardem Siemens 6FX8002 (PUR)	New	233	
Konfekcjonowane serwowprzewody zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 5002-		235	
Konfekcjonowane serwowprzewody zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 8002-		236	
Konfekcjonowane serwowprzewody zgodne z standardem INDRAMAT® IKG/RKL		237	
Konfekcjonowane serwowprzewody zgodne z standardem INDRAMAT® IKS/RKG		238	
Konfekcjonowane serwowprzewody zgodne z standardem LENZE®		239	
Konfekcjonowane serwowprzewody zgodne z standardem SEW®		240	
Przewody spiralne			
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P	241		
SPIRAL H07BQ-F BLACK	243		
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P	244		
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P z wtyczką kątową wstrząsoodporną	246		
UNITRONIC® SPIRAL	247		
Kable przyłączeniowe i przedłużeniowe			
ÖLFLEX® PLUG H03VV-F sieciowy przewód przyłączeniowy*	248		
ÖLFLEX® PLUG H05VV-F sieciowy przewód przyłączeniowy*	249		
ÖLFLEX® PLUG 540P przewód przyłączeniowy	250		
ÖLFLEX® PLUG przedłużacz, żółty kolor ostrzegawczy	251		
ÖLFLEX® PLUG CEE przedłużacz bez przełącznika fazy*	252		
ÖLFLEX® PLUG przewód przyłączeniowy CEE z przełącznikiem fazy*	253		
Wstępnie okablowane wtyki czołowe			
Okablowane wtyczki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-300	254		
Okablowane wtyczki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-400	255		
Pojazdy elektryczne - eMobility - Konfekcjonowane przewody do ładowania			
CHARGE M3 —/T2C S	256		
CHARGE M3 —/T1C S	256		
CHARGE M3 —/T2C C	257		
CHARGE M3 —/T1C C	257		
CHARGE M3 T2P/T2C S	258		
CHARGE M3 T2P/T2C C	258		
CHARGE M3 T2P/T2C H	258		
CHARGE M3 T2P/T1C S	259		
CHARGE M3 T2P/T1C C	259		
CHARGE M3 T2P/T1C H	259		
CHARGE M3 T3P/T2C S	260		
CHARGE M3 T3P/T1C S	260		
CHARGE M2 TFP/T2C S	261		
CHARGE M2 TFP/T1C S	261		
Pojazdy elektryczne - eMobility - Komponenty do systemu			
Gniazdo typu 2 IP54 do 63A z zatrzaskiem, płaskie	New	262	
Gniazdo typu 2 IP54 do 63A z pokrywą oraz zatrzaskiem	262		
Gniazdo typu 2 IP54 do 63A z RGB LED z pokrywą oraz zatrzaskiem	262		
Gniazdo typu 2 IP54 do 63A z zatrzaskiem	262		
Gniazdo typu 2 IP54 do 63A z RGB LED oraz zatrzaskiem	262		
EVCP2 Controller Mode 3/ Typ 2	263		
Złącze samochodowe typu 1 do 32A	264		
Wtyczka typ 2 do 63A	264		
Złącze samochodowe typu 1 do 63A	265		
Gniazdo z uziemieniem 16A 230V, system niemiecki	265		
Gniazdo z uziemieniem 16A 230V, system niemiecki	266		
Gniazdo z uziemieniem 16A 230V, system belgijski/francuski	266		
Gniazdo typu 2, system szwajcarski	267		
Gniazdo z uziemieniem o płaskiej budowie	267		
Gniazdo z uziemieniem z zatrzaskiwaną pokrywą	268		
Gniazdo z uziemieniem z zatrzaskiwaną pokrywą oraz LED	268		
Gniazdo z uziemieniem	269		
Gniazdo z uziemieniem oraz LED	269		
Gniazdo CEE 3 styki 230V	270		
Gniazdo CEE 5 styków 400V	270		

ÖLFLEX® CONNECT

Systems Solutions made by Lapp

Nasz zaangażowany i wysoko wykwalifikowany zespół inżynierów, techników oraz pracowników działu sprzedaży i obsługi klienta dostarcza indywidualnych rozwiązań w zakresie wiązek przewodów – od etapu projektowego, przez prototyp, po etap produkcji i kontroli jakości.

ÖLFLEX® CONNECT SERVO



Dzięki naszemu wieloletniemu doświadczeniu w produkcji wiązek serwo i złączy okrągłych, możemy zapewnić rozwiązania wszystkich aplikacji serwo: przewody serwo dostępne w trzech klasach wydajności, złącza standardowe z połączeniem gwintowym oraz szybkozłącza w tworzywie odlewanym.

Nasze nowo zaprojektowane przewody serwo:

- Globalny standard jakości dzięki zautomatyzowanemu procesowi produkcji
- Pełne 360 stopni kontaktu z ekranem dla pełnego ekranowania
- Wszystkie niezbędne homologacje
- Dostępna opcja RFID

i Przewody serwo od str. 100

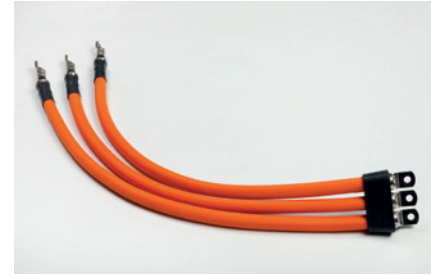
ÖLFLEX® CONNECT CABLES

Przewody konfekcjonowane

Szeroki wybór opracowanych przez nas przewodów, złączy i akcesoriów pozwala sprostać wymaganiom naszych Klientów i sprawnie dostosować się do ich potrzeb – od małych zamówień po duże projekty. Dysponujemy najnowocześniejszymi zakładami montażu na całym świecie, co pozwala nam na zachowanie wysokiej jakości standardów Lapp.



Wiązki kablowe z różnymi złączami i końcówkami



Wytłoczenia na kablach systemu eMobility

Przykładowe produkty z naszej oferty:



Przewody z zarobionymi końcówkami oczkowymi



Zarobienie przewodów z okrągłymi złączami oraz obkurczenie rurką termokurczliwą



Przewody z okrągłym złączem i przewodem uziemiającym obkurczone rurką termokurczliwą

i Dowiedz się więcej o naszych przewodach konfekcjonowanych www.lappolska.pl/systems

Przewody spiralne

Mamy bogate doświadczenie w produkcji przewodów spiralnych. Elastyczność i wytrzymałość to kluczowe wskaźniki dla zastosowań wymagających zapewnienia długofalowej wysokiej wydajności. Ogromne znaczenie ma także odpowiednia izolacja i dobór właściwego materiału przewodzącego. Lapp to gwarancja bezpieczeństwa Państwa przewodów spiralnych.

Parametry

- Zewnętrzna powłoka PUR lub gumowa o wysokiej odporności na ścieranie
- Stosunek rozciągliwości 1 : 3,5
- Duża siła przywracająca
- Przekrój przewodu od 0,14 do 2,5 mm²
- Przewody o długości > 2,0 m przed rozciągnięciem – na zamówienie

i Więcej informacji na temat przewodów spiralnych od str. 241



**ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V**

Oznaczony kolorami przewód sterowniczy

**Info**

- Napięcie nominalne: U_0/U : 300/500V
- Identyfikacyjny z ÖLFLEX CLASSIC 100 do 1,5 mm² ale z poszerzonym zakresem przekrojów żył
- Dla napięcia nominalnego U_0/U : 450/750V lub większych przekrojów patrz ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750V

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV
- Większa elastyczność dzięki częstym skręceniom między warstwami żył
- Obecnie dostępny w wersji z przekrojem żył od 2,5mm², 300/500V

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
Budowa maszyn
Technika grzewcza i klimatyzacyjna
Elektrownie
- Suche i wilgotne pomieszczenia, średnie obciążenie mechaniczne
- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1

Normy i aprobaty

- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz z PVC, szary (RAL 7001)

Dane techniczne**Klasyfikacja**

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki

**Oznaczenie żył**

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Powyżej 6 żył: kod koloru ÖLFLEX® (załącznik T7)

**Budowa żyły**

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

**Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)**

TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0

**Minimalny promień gięcia**

Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

**Napięcie nominalne**

U_0/U : 300/500 V

**Napięcie próbne**

4000 V

**Żyła ochronna**

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

**Zakres temperatury**

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V				
00100004	2 X 0.5	4.8	9.6	35
00100014	3 G 0.5	5.1	14.4	42
00101224	3 X 0.5	5.1	14.4	42
00100024	4 G 0.5	5.7	19.2	54
00101234	4 X 0.5	5.7	19.2	54
00100034	5 G 0.5	6.2	24	63
00101244	5 X 0.5	6.2	24	63
0010004	6 G 0.5	6.7	28.8	73
0010005	7 G 0.5	6.7	33.6	81
0010006	8 G 0.5	8.0	38.4	97
0010007	10 G 0.5	8.6	48	116
0010008	12 G 0.5	8.9	58	133
0010009	14 G 0.5	9.5	67	151
0010010	16 G 0.5	10.0	76	169
0010011	21 G 0.5	11.7	99	223
0010012	24 G 0.5	12.4	114	254
0010016	40 G 0.5	15.4	192	404
00100214	2 X 0.75	5.4	14.4	45
00100224	3 G 0.75	5.7	21.6	55
00101254	3 X 0.75	5.7	21.6	55
00100234	4 G 0.75	6.2	28.8	66

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
00101264	4 X 0.75	6.2	28.8	66
00100244	5 G 0.75	6.7	36	79
00101274	5 X 0.75	6.7	36	79
0010025	6 G 0.75	7.3	43.3	104
0010026	7 G 0.75	7.3	50.4	109
0010027	8 G 0.75	8.8	56	123
0010028	9 G 0.75	9.4	63	144
0010029	10 G 0.75	9.6	72	153
0010030	12 G 0.75	9.9	86.4	176
0010031	15 G 0.75	10.9	108	211
0010032	18 G 0.75	11.7	129.6	268
0010033	21 G 0.75	13.0	151	293
0010034	25 G 0.75	13.8	180	374
0010036	40 G 0.75	17.3	288	571
0010037	50 G 0.75	19.2	360	698
00100414	2 X 1.0	5.7	19.2	53
00100424	3 G 1.0	6.0	28.8	65
00102034	3 X 1.0	6.0	28.8	65
00100434	4 G 1.0	6.5	38.4	79
00102044	4 X 1.0	6.5	38.4	79
00100444	5 G 1.0	7.1	48	94
00102054	5 X 1.0	7.1	48	94

ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V

Oznaczony kolorami przewód sterowniczy

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0010045	6 G 1.0	8.0	58	124
0010046	7 G 1.0	8.0	67	131
0010047	8 G 1.0	9.5	77	146
0010049	10 G 1.0	10.2	96	183
0010050	12 G 1.0	10.5	115	215
0010052	16 G 1.0	11.8	154	282
0010053	18 G 1.0	12.7	173	315
0010054	20 G 1.0	13.4	192	350
0010056	25 G 1.0	14.7	240	449
00100634	2 X 1.5	6.3	28.8	68
00100644	3 G 1.5	6.7	43.2	84
00101284	3 X 1.5	6.7	43.2	84
00100654	4 G 1.5	7.2	57.6	104
00101294	4 X 1.5	7.2	57.6	104
00100664	5 G 1.5	8.1	72	128
00101304	5 X 1.5	8.1	72	128
0010068	7 G 1.5	8.9	101	166
0010069	8 G 1.5	10.6	115	205
0010071	12 G 1.5	12.0	173	307
0010072	14 G 1.5	12.7	202	349
0010074	18 G 1.5	14.4	259	465
0010076	25 G 1.5	16.9	360	655
1120800	2 X 2.5	7.5	48	100
1120801	3 G 2.5	8.1	72	132
1120802	4 G 2.5	8.9	96	163
1120803	5 G 2.5	10.0	120	200

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1120804	7 G 2.5	11.1	168	267
1120805	2 X 4	9.2	77	160
1120806	3 G 4	9.9	115.2	201
1120807	4 G 4	10.8	153.6	263
1120808	5 G 4	12.1	192	315
1120809	7 G 4	13.4	269	407
1120810	3 G 6	11.7	174	289
1120811	4 G 6	13.0	230	352
1120812	5 G 6	14.5	288	470
1120813	7 G 6	16.0	403	600
1120814	3 G 10	14.6	288	466
1120815	4 G 10	16.2	384	590
1120816	5 G 10	18.1	480	722
1120817	3 G 16	17.0	460.8	720
1120818	4 G 16	18.8	614.4	1067
1120819	5 G 16	21.2	768	1370
1120820	3 G 25	21.0	720	1250
1120821	4 G 25	23.5	960	1582
1120822	5 G 25	26.4	1200	1998
1120823	3 G 35	23.7	1008	1700
1120824	4 G 35	26.4	1344	2106
1120825	5 G 35	29.6	1680	2635
1120826	3 G 50	29.1	1440	2200
1120827	4 G 50	32.4	1920	2800
1120828	5 G 50	36.5	2400	3600

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Długości w jednym odcinku dla wykonania: ≥ 5G50 maks. 500 m; ≥ 5G95 maks. 400; ≥ 3G120 maks. 500 m; ≥ 4G120 maks. 300; ≥ 4G185 maks. 250 m

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

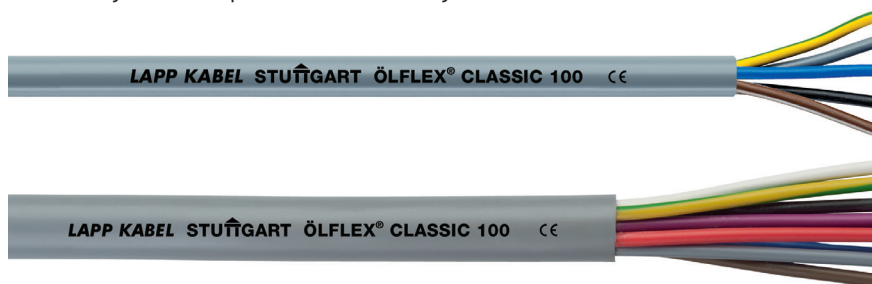
- UNITRONIC® 100 Patrz strona 276
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H Patrz strona 63
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV Patrz strona 32
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV Patrz strona 69

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 715
- Wykrywalne opaski kablowe Patrz strona 1059
- TY - FAST® opaski kablowe Patrz strona 1058
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000

**ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750V**

Oznaczony kolorami przewód sterowniczy

**Korzyści**

- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV
- Większa elastyczność dzięki częstym skręceniom między warstwami żył

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Elektrownie
- Suche i wilgotne pomieszczenia, średnie obciążenie mechaniczne
- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągniętym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1

Normy i aprobaty

- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz z PVC, szary (RAL 7001)

Info

- Napięcie nominalne U_0/U : 450/750V
- Odpowiada wersji poprzedniej ÖLFLEX® CLASSIC 100 od 2,5 mm²
- Napięcie nominalne U_0/U : 300/500V oraz przekrój żył poniżej 2,5 mm² patrz: ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki
- Oznaczenie żył**
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Powyżej 6 żył: kod koloru ÖLFLEX® (załącznik T7)
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
- Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)**
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0
- Minimalny promień gięcia**
Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
 U_0/U : 450/750 V
Połączenia nieruchome przy zabezpieczonej instalacji:
 U_0/U : 600/1000 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V				
0010086	2 X 2.5	8.9	48	128
0010087	3 G 2.5	9.6	72	162
00100933	3 X 2.5	9.6	72	162
00100883	4 G 2.5	10.7	96	203
00100893	5 G 2.5	11.8	120	242
0010091	7 G 2.5	13.1	168	321
0010092	8 G 2.5	15.8	192	385
0010100	2 X 4	10.4	76.8	187
0010210	3 G 4	11.2	115.2	244
00101013	4 G 4	12.5	154	297
00101023	5 G 4	13.7	192	355
0010103	7 G 4	15.2	269	471
0010105	3 G 6	12.6	173	318
00101063	4 G 6	13.8	230	394
00101073	5 G 6	15.6	288	489
0010108	7 G 6	17.3	403	651
0010301	3 G 10	15.9	288	516
00101093	4 G 10	17.6	384	650
00101103	5 G 10	19.7	480	792
0010111	7 G 10	21.7	672	1058
0010302	3 G 16	18.3	461	728

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
00101123	4 G 16	20.4	614	1087
00101133	5 G 16	22.8	768	1118
0010303	3 G 25	23.0	720	1388
00101153	4 G 25	25.4	960	1582
00101163	5 G 25	28.5	1200	1771
0010304	3 G 35	25.6	1008	1766
00101173	4 G 35	28.5	1344	2106
00101183	5 G 35	31.9	1680	2635
0010305	3 G 50	31.0	1440	2556
00101193	4 G 50	34.5	1920	2943
00103133	5 G 50	38.6	2400	3936
0010306	3 G 70	35.3	2016	3182
00101203	4 G 70	39.4	2688	4092
00103143	5 G 70	44.1	3360	4800
0010307	3 G 95	41.3	2736	4675
00101213	4 G 95	45.8	3648	5290
00103153	5 G 95	51.6	4560	5600
0010308	3 G 120	47.6	3456	5626
00103093	4 G 120	53.1	4608	6994
00103113	4 G 150	57.4	5760	7500
00103123	4 G 185	62.8	7104	8300

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Długości w jednym odcinku dla wykonania: ≥ 5G50 maks. 500 m; ≥ 5G95 maks. 400; ≥ 3G120 maks. 500 m; ≥ 4G120 maks. 300; ≥ 4G185 maks. 250 m

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V Patrz strona 26
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H Patrz strona 63
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV Patrz strona 32

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 715
- Wykrywalne opaski kablowe Patrz strona 1059
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000



ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW

Ostrzegawczy, żółty płaszcz zewnętrzny do zastosowań specjalnych

Info

- W celach ostrzegawczych



Corzyści

- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV

Zakres zastosowania

- Obwody elektryczne, które pozostają pod napięciem po odłączeniu głównego zasilania
- Gniazda serwisowe i obwody oświetlenia w szafach rozdzielczych i instalacjach
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1

Normy i aprobaty

- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Płaszcz z PVC, żółty (RAL 1016)

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki
- Oznaczenie żył**
VDE 0293-308, patrz załącznik T9
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
- Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)**
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0
- Minimalny promień gięcia**
Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
 U_0/U : 450/750 V
Połączenia nieruchome przy zabezpieczonej instalacji:
 U_0/U : 600/1000 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW; U₀/U: 450/750 V				
0010400	3 G 1.5	8.1	43	95
00104023	4 G 1.5	8.9	58	117
00104033	5 G 1.5	10.0	72	144
0010401	3 G 2.5	9.6	72	152
00104043	4 G 2.5	10.7	96	205
00104053	5 G 2.5	11.8	120	225

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 450 P Patrz strona 84
- ÖLFLEX® 540 P Patrz strona 86

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 715
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000



ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY

Oznaczony kolorami, ekranowany przewód sterowniczy w płaszczu z PVC



Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Systemy transportowania i przemieszczania
- Serwonapędy
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, przezroczysty

Info

- Zgodny z EMC

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Powyżej 6 żył: kod koloru ÖLFLEX® (załącznik T7)



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Do 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
Od przekroju 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V
Do połączeń nieruchomych i zabezpieczonej instalacji:
U₀/U: 600/1000 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY; U₀/U: 300/500 V				
0035001	2 X 0.5	7.0	41	75
0035002	3 G 0.5	7.3	46	83
00350033	4 G 0.5	7.9	55	99
00352013	5 G 0.5	8.4	66	112
0035202	7 G 0.5	8.9	80	132
0035004	2 X 0.75	7.4	46	86
0035005	3 G 0.75	7.9	57	100
00350063	4 G 0.75	8.4	64	115
00350163	5 G 0.75	8.9	77	130
0035203	7 G 0.75	9.7	102	161
0035220	2 X 1.0	7.9	56	98
0035221	3 G 1.0	8.2	65	111
00352223	4 G 1.0	8.7	78	130
00352233	5 G 1.0	9.5	89	153
0035204	7 G 1.0	10.2	113	185
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY; U₀/U: 450/750 V				
0035000	2 X 1.5	9.9	65	132
0035458	3 G 1.5	10.3	79	170
00354593	4 G 1.5	11.3	97	204
00354603	5 G 1.5	12.6	116	246
0035461	7 G 1.5	13.9	149	320
0035011	3 G 2.5	11.8	146	211
00350173	4 G 2.5	13.5	167	310
00350123	5 G 2.5	14.6	200	326

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0035289	7 G 2.5	15.9	288	444
00350183	4 G 4	15.1	237	403
00350133	5 G 4	16.5	328	478
00350193	4 G 6	16.6	318	521
00350143	5 G 6	18.2	441	624
0034953	3 G 10	18.9	414	690
00350213	4 G 10	21.1	558	843
00352903	5 G 10	23.1	714	1004
0034954	3 G 16	21.7	607	910
00350223	4 G 16	23.9	804	1164
00350153	5 G 16	26.8	1050	1812
0034955	3 G 25	26.6	936	1330
00350233	4 G 25	29.4	1289	1903
00350243	5 G 25	32.6	1446	2374
0034956	3 G 35	29.4	1258	1370
00350253	4 G 35	32.4	1693	2489
00350263	5 G 35	36.0	1975	2771
0034952	3 G 50	35.1	1748	2590
00350273	4 G 50	38.8	2342	3362
00350283	4 G 70	43.7	3035	3719
00350293	4 G 95	50.4	4055	5849
00354303	4 G 120	56.8	5225	7509
00354313	4 G 150	62.2	6300	7800
00354323	4 G 185	67.8	7753	9866

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Długości w jednym odcinku dla wykonania: ≥ 4G50 maks. 500 m; ≥ 4G95 maks. 400 m; ≥ 4G120 maks. 300 m; ≥ 4G150 maks. 250 m

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB Patrz strona 104
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB Patrz strona 102

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 734
- 3M Scotch™ 1183 taśma ekranująca Patrz strona 1044
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 733



ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY

Oznaczony kolorami przewód sterowniczy w oplocie z drutu stalowego



Info

- Pancerz z drutów stalowych zapewnia dodatkową ochronę mechaniczną

Korzyści

- Dodatkowa ochrona mechaniczna dzięki opłotowi z drutów stalowych

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Obszary o podwyższonych wymaganiach pod względem obciążenia mechanicznego

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1

Normy i aprobaty

- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8 / 1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Opłot z galwanizowanych drutów stalowych
- Płaszcz z PVC, przezroczysty

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Powyżej 6 żył: kod koloru ÖLFLEX® (załącznik T7)

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome: 20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Do 1,5 mm²: U₀/U: 300/500 V
Od przekroju 2,5 mm²: U₀/U: 450/750 V
Od przekroju 2,5 mm², do połączeń nieruchomych i zabezpieczonej instalacji: U₀/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome: od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U₀/U: 300/500 V				
0016022	2 X 0.75	8.2	14.4	97
0016023	3 G 0.75	8.5	21.6	108
00160243	4 G 0.75	9.2	28.8	126
00160253	5 G 0.75	9.7	36	146
0016027	7 G 0.75	10.3	50	172
0016031	12 G 0.75	12.9	86	260
0016042	2 X 1.0	8.5	19.2	137
0016043	3 G 1.0	8.8	29	154
00160443	4 G 1.0	9.5	38.4	180
00160453	5 G 1.0	10.1	48	202
0016047	7 G 1.0	11.0	67	242
0016064	2 X 1.5	9.3	29	172
0016065	3 G 1.5	9.7	43	191
00160663	4 G 1.5	10.2	58	217
00160673	5 G 1.5	11.1	72	268
0016069	7 G 1.5	11.9	101	311
0016072	12 G 1.5	15.4	173	499
0016075	18 G 1.5	17.6	259	652
0016077	25 G 1.5	20.3	360	913

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U₀/U: 450/750 V				
0016087	2 X 2.5	12.1	48	245
0016088	3 G 2.5	12.6	72	278
00160893	4 G 2.5	13.9	96	339
00160903	5 G 2.5	15.2	120	397
0016092	7 G 2.5	16.3	168	470
0016101	2 X 4	13.6	76.8	329
00161023	4 G 4	15.7	154	457
00161033	5 G 4	17.1	192	545
0016106	3 G 6	15.8	173	544
00161073	4 G 6	17.2	230	687
00161083	5 G 6	18.8	288	798
00161103	4 G 10	21.3	384	1009
00161113	5 G 10	23.3	480	1197
00161133	4 G 16	24.1	614	1384
00161143	5 G 16	26.8	768	1740
00161163	4 G 25	29.4	960	2021
00161173	5 G 25	32.6	1200	2464
00161183	4 G 35	32.4	1344	2570
00161193	5 G 35	36.0	1680	3185
00161203	4 G 50	38.8	1920	3514

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Długości w jednym odcinku dla wykonania: ≥ 4G35 maks. 500 m; ≥ 4G95 maks. 400 m
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY Patrz strona 41

Akcesoria

- KT nożyce do kabli Patrz strona 999

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
AKCESORIA
ZAŁĄCZNIKI



ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV

LAPP KABEL STÜTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1kV CE

LAPP KABEL STÜTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1kV CE

Info

- Przeznaczony do pracy na wolnym powietrzu

Korzyści

- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
Budowa maszyn
Technika grzewcza i klimatyzacyjna
Elektrownie
Instalacje estradowe
- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciąglym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewodów np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu
- Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396
- Elastyczny do -30°C

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC odporne na niskie temperatury
- Płaszcz z PVC, odporny na działanie niskiej temperatury, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

	Klasyfikacja ETIM 5.0 Class-ID: EC000057 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia
	Oznaczenie żył Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9) Powyżej 6 żył: kod koloru ÖLFLEX® (załącznik T7)
	Budowa żyły Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
	Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG) TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0
	Minimalny promień gięcia Sporadycznie ruchome: 15 x średnica zewnętrzna Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna
	Napięcie nominalne U ₀ /U: 600/1000 V
	Napięcie próbne 4000 V
	Żyła ochronna G = z żyłą ochronną żółto - zieloną X = bez żyły ochronnej
	Zakres temperatury Sporadycznie ruchome: od -30°C do +70°C Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV				
1120457	3 G 1.0	9.0	29	112
1120459	5 G 1.0	10.4	48	152
1120462	2 X 1.5	9.6	29	123
1120463	3 G 1.5	10.1	43	144
1120464	4 G 1.5	10.8	58	170
1120465	5 G 1.5	11.7	72	199
1120469	3 G 2.5	11.3	72	182
1120470	4 G 2.5	12.2	96	225
1120474	4 G 4	13.8	154	324
1120475	4 G 6	15.1	230	442

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Inne wymiary oraz wersje ekranowane na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV Patrz strona 69
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV Patrz strona 42

Akcesoria

- FLEXIMARK® Zestaw oznaczników ze stali nierdzewnej Patrz strona 956
- SKINTOP® MS-M Patrz strona 724
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 726



ÖLFLEX® SMART 108

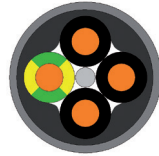
Ekonomiczny przewód sterowniczy z PVC zatwierdzony przez VDE

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SMART 108 VDE-Reg. Nr. 8639 CE



Info

- Certyfikat zgodności VDE z nadzorem produkcji
- Dostępne wyłącznie w standardowych długościach i opakowaniach



Korzyści

- SMART: korzystna cena/duża wydajność ÖLFLEX®SMART 108 ma wszystko, co jest potrzebne w przypadku elastycznych przewodów sterowniczych
- SMART: przyjazny dla środowiska płaszcz wewnętrzny wykonany z PVC z recyklingu, tej samej jakości co komponent TM2

Zakres zastosowania

- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Suche i wilgotne pomieszczenia, średnie obciążenie mechaniczne
- Dostępne wykonania główne, pozostałe wykonania patrz ÖLFLEX® CLASSIC 110
- Dla rozszerzonego stosowania i specjalnych długości, patrz ÖLFLEX® CLASSIC 110

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1
- Olejoodporność: patrz specyfikacja techniczna

Normy i aprobaty

- VDE Regulacja nr 8639

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja PVC, T12
- Dwuwarstwowy płaszcz zewnętrzny z PVC, TM2, z zewnątrz w kolorze srebrno-szarym

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czary z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Budowa żyły**
Drut cienki zgodny z DIN EN 60228 (VDE 0295), klasa 5 / IEC 60228, klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Standardowe długości [m] oraz sposób pakowania						Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
		50 m /RG	100 m /RG	200 m /RG	200 m /DR	500 m /DR	1000 m /DR			
ÖLFLEX® SMART 108										
17520099	2 X0.5		100	200		500	1000	4.8	9.6	35
10030099	3 G0.5		100	200		500	1000	5.1	14.4	42
17530099	3 X0.5		100	200		500	1000	5.1	14.4	42
10040099	4 G0.5		100	200		500	1000	5.7	19.2	54
17540099	4 X0.5		100	200		500	1000	5.7	19.2	54
10050099	5 G0.5		100	200		500	1000	6.2	24	63
10070099	7 G0.5	50	100	200		500	1000	6.7	33.6	81
18020099	2 X0.75		100	200		500	1000	5.4	14.4	45
11030099	3 G0.75		100	200		500	1000	5.7	21.6	55
18030099	3 X0.75		100	200		500	1000	5.7	21.6	55
11040099	4 G0.75		100	200		500	1000	6.2	28.8	66
18040099	4 X0.75		100	200		500	1000	6.2	28.8	66
11050099	5 G0.75	50	100	200		500	1000	6.7	36	79
11070099	7 G0.75	50	100	200		500	1000	7.3	50	101
18520099	2 X1.0		100	200		500	1000	5.7	19.2	53
12030099	3 G1.0		100	200		500	1000	6.0	28.8	65
12040099	4 G1.0	50	100	200		500	1000	6.5	38.4	79
12050099	5 G1.0	50	100	200		500	1000	7.1	48	94
12070099	7 G1.0	50	100	200		500	1000	8.0	67	126
19020099	2 X1.5		100	200		500	1000	6.3	29	68
13030099	3 G1.5	50	100	200		500	1000	6.7	43	84
13040099	4 G1.5	50	100	200		500	1000	7.2	58	104
13050099	5 G1.5	50	100	200		500	1000	8.1	72	128
13070099	7 G1.5	50	100		200	500	1000	8.9	101	166
19520099	2 X2.5	50	100	200		500	1000	7.5	48	101
14030099	3 G2.5	50	100	200		500	1000	8.1	72	132
14040099	4 G2.5	50	100		200	500	1000	8.9	96	163
14050099	5 G2.5	50	100		200	500	1000	10.0	120	200
14070099	7 G2.5	50	100		200	500	1000	11.1	168	267

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Baza miedzi: 150 EUR / 100 kg. Szczegóły w katalogu, załącznik T17 określa sposób obliczania opłat związanych z miedzią.

Opakowanie standardowe: szpula = RG, bęben = DR

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 Patrz strona 34
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 Patrz strona 37

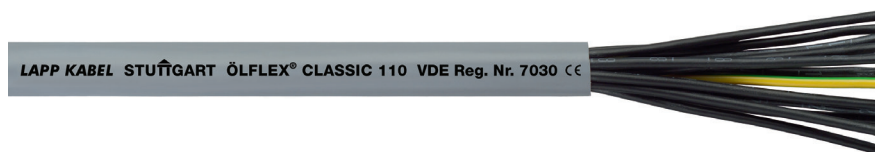
Akcesoria

- Złącza przemysłowe
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 712



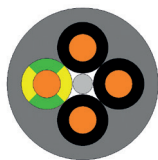
ÖLFLEX® CLASSIC 110

Zarejestrowany przez VDE, olejoodporny przewód sterowniczy PVC do wielu zastosowań



Info

- Certyfikat zgodności VDE z nadzorem produkcji
- Ponad 140 wykonañ z nawet 100 żyłami



Korzyści

- Szeroki wybór odcinków standardowej długości a także odcinki wg życzenia klienta
- Bardzo szeroki zakres wykonañ, nawet do 100 żył w przewodzie

Zakres zastosowania

- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Suche i wilgotne pomieszczenia, średnie obciążenie mechaniczne
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Dla przekrojów od 0,5mm² do 2,5mm² i wykonañ od 2 do 7 żył możliwa praca w przewodnicach łańcuchowych przy długości ruchu do 5m i cyklach zginania od 200 tys. do 1 miliona

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)

Normy i aprobaty

- VDE regulacja nr 7030 dla poniższych wykonañ:
do 2.5 mm²: 2 - 65 żył
od 4 mm²: 2 - 7 żył
od 25 mm²: 2 - 5 żył

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz z PVC, szary (RAL 7001)

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

Opis klasy ETIM 5.0:

Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Drut cienki zgodny z DIN EN 60228 (VDE 0295), klasa 5 / IEC 60228, klasa 5



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
W przewodnicach łańcuchowych:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Sporadycznie ruchome:
od -15°C do +70°C

W przewodnicach łańcuchowych:
-5°C do +70°C

Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Standardowe długości [m] oraz sposób pakowania							Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
		25	50	100	200	300	500	1000			
ÖLFLEX® CLASSIC 110											
1119752	2 X0.5			100	200	300	500	1000	4.8	9.6	35
1119003	3 G0.5			100	200	300	500	1000	5.1	14.4	42
1119753	3 X0.5			100	200	300	500	1000	5.1	14.4	42
1119004	4 G0.5			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	54
1119754	4 X0.5			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	54
1119005	5 G0.5			100	200	300	500	1000	6.2	24	63
1119755	5 X0.5			100	200	300	500	1000	6.2	24	63
1119007	7 G0.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	33.6	81
1119757	7 X0.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	33.6	81
1119010	10 G0.5		50	100	200	300	500	1000	8.6	48	116
1119012	12 G0.5		50	100	200	300	500	1000	8.9	58	131
1119014	14 G0.5		50	100		500	1000	9.5	67	153	
1119018	18 G0.5		50	100		500	1000	10.5	86.4	188	
1119021	21 G0.5		50	100		500	1000	11.7	101	221	
1119025	25 G0.5		50	100		500	1000	12.4	120	261	
1119030	30 G0.5		50	100		500	1000	13.3	144	304	
1119035	35 G0.5		50	100		500	1000	14.5	168	356	
1119040	40 G0.5		50	100		500	1000	15.4	192	400	
1119052	52 G0.5		50	100		500		17.3	250	517	
1119061	61 G0.5		50	100		500		18.5	293	603	
1119065	65 G0.5		50	100		500		19.6	312	644	

ÖLFLEX® CLASSIC 110

Zarejestrowany przez VDE, olejoodporny przewód sterowniczy PVC do wielu zastosowań

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Standardowe długości [m] oraz sposób pakowania							Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
		25	50	100	200	300	500	1000			
1119080	80 G0.5		50	100				500	21.1	384	780
1119100	100 G0.5		50	100				500	23.6	480	975
1119802	2 X0.75			100	200	300		500 1000	5.4	14.4	45
1119103	3 G0.75			100	200	300		500 1000	5.7	21.6	55
1119803	3 X0.75			100	200	300		500 1000	5.7	21.6	55
1119104	4 G0.75			100	200	300		500 1000	6.2	28.8	66
1119804	4 X0.75			100	200	300		500 1000	6.2	28.8	66
1119105	5 G0.75		50	100	200	300		500 1000	6.7	36	79
1119805	5 X0.75		50	100	200	300		500 1000	6.7	36	79
1119107	7 G0.75		50	100	200	300		500 1000	7.3	50	101
1119807	7 X0.75		50	100	200	300		500 1000	7.3	50	101
1119109	9 G0.75		50	100	200	300		500 1000	9.4	65	137
1119110	10 G0.75		50	100	200	300		500 1000	9.6	72	150
1119112	12 G0.75		50	100	200	300		500 1000	9.9	86	171
1119812	12 X0.75		50	100	200	300		500 1000	9.9	86	171
1119115	15 G0.75		50	100				500 1000	10.9	108	209
1119117	15 X0.75		50	100				500 1000	10.9	108	209
1119116	16 G0.75		50	100				500 1000	11.1	115.2	220
1119118	18 G0.75		50	100				500 1000	11.7	130	244
1119121	21 G0.75		50	100				500 1000	13.0	151	286
1119125	25 G0.75		50	100				500 1000	13.8	180	337
1119126	26 G0.75		50	100				500 1000	14.2	187.2	350
1119134	34 G0.75		50	100				500 1000	15.9	245	448
1119141	41 G0.75		50	100				500 1000	17.4	296	538
1119150	50 G0.75		50	100				500	19.2	360	648
1119151	51 G0.75		50	100				500	19.2	367	646
1119161	61 G0.75		50	100				500	20.5	439	779
1119165	65 G0.75		50	100				500	21.8	468	832
1119180	80 G0.75		50	100				500	23.6	576	1019
1119200	100 G0.75		50	100				500	26.4	718	1271
1119852	2 X1.0			100	200	300		500 1000	5.7	19.2	53
1119203	3 G1.0			100	200	300		500 1000	6.0	28.8	65
1119853	3 X1.0			100	200	300		500 1000	6.0	28.8	65
1119204	4 G1.0		50	100	200	300		500 1000	6.5	38.4	79
1119854	4 X1.0		50	100	200	300		500 1000	6.5	38.4	79
1119205	5 G1.0		50	100	200	300		500 1000	7.1	48	94
1119855	5 X1.0		50	100	200	300		500 1000	7.1	48	94
1119206	6 G1.0		50	100	200	300		500 1000	8.0	58	113
1119207	7 G1.0		50	100	200	300		500 1000	8.0	67	126
1119857	7 X1.0		50	100	200	300		500 1000	8.0	67	126
1119208	8 G1.0		50	100	200	300		500 1000	9.5	77	149
1119209	9 G1.0		50	100	200	300		500 1000	10.0	86	164
1119210	10 G1.0		50	100	200	300		500 1000	10.2	96	180
1119212	12 G1.0		50	100	200	300		500 1000	10.5	115	205
1119862	12 X1.0		50	100	200	300		500 1000	10.5	115	205
1119214	14 G1.0		50	100				500 1000	11.2	134	238
1119216	16 G1.0		50	100				500 1000	11.8	153.6	266
1119218	18 G1.0		50	100				500 1000	12.7	173	320
1119868	18 X1.0		50	100				500 1000	12.7	173	320
1119220	20 G1.0		50	100				500 1000	13.4	192	330
1119870	20 X1.0		50	100				500 1000	13.4	192	330
1119225	25 G1.0		50	100				500 1000	14.7	240	408
1119226	26 G1.0		50	100				500 1000	15.1	249	424
1119234	34 G1.0		50	100				500 1000	17.1	326	551
1119236	36 G1.0		50	100				500 1000	17.4	346	578
1119241	41 G1.0		50	100				500 1000	18.8	394	661
1119250	50 G1.0		50	100				500	20.6	480	797
1119256	56 G1.0		50	100				500	21.4	538	888
1119261	61 G1.0		50	100				500	22.1	586	958
1119265	65 G1.0		50	100				500	23.6	624	1033
1119280	80 G1.0		50	100				500	25.3	768	1251
1119300	100 G1.0		50	100				500	28.3	960	1560
1119902	2 X1.5			100	200	300		500 1000	6.3	29	68
1119303	3 G1.5	25	50	100	200	300		500 1000	6.7	43	84
1119903	3 X1.5		50	100	200	300		500 1000	6.7	43	84
1119304	4 G1.5	25	50	100	200	300		500 1000	7.2	58	104
1119904	4 X1.5		50	100	200	300		500 1000	7.2	58	104
1119305	5 G1.5	25	50	100	200	300		500 1000	8.1	72	128
1119905	5 X1.5		50	100	200	300		500 1000	8.1	72	128
1119306	6 G1.5		50	100	200	300		500 1000	8.4	86.4	157
1119307	7 G1.5	25	50	100	200	300		500 1000	8.9	101	166
1119907	7 X1.5		50	100	200	300		500 1000	8.9	101	166
1119308	8 G1.5		50	100				500 1000	10.6	115	210
1119313	8 X1.5		50	100				500 1000	10.6	116	210
1119309	9 G1.5		50	100				500 1000	11.4	130	221
1119310	10 G1.5		50	100				500 1000	11.6	143	243

ÖLFLEX® CLASSIC 110

Zarejestrowany przez VDE, olejoodporny przewód sterowniczy PVC do wielu zastosowań

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Standardowe długości [m] oraz sposób pakowania						Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	
		25	50	100	200	300	500				1000
1119311	11 G 1.5		50	100			500	1000	11.6	158	258
1119312	12 G 1.5	25	50	100			500	1000	12.0	173	279
1119912	12 X 1.5		50	100			500	1000	12.0	173	279
1119314	14 G 1.5		50	100			500	1000	12.7	202	323
1119316	16 G 1.5		50	100			500	1000	13.4	230.4	361
1119318	18 G 1.5	25	50	100			500	1000	14.4	259	407
1119321	21 G 1.5		50	100			500	1000	15.7	302	469
1119325	25 G 1.5	25	50	100			500	1000	16.9	360	560
1119326	26 G 1.5		50	100			500	1000	17.3	374.4	582
1119332	32 G 1.5		50	100			500	1000	18.7	461	704
1119334	34 G 1.5		50	100			500	1000	19.4	490	746
1119341	41 G 1.5		50	100			500	1000	21.3	591	895
1119350	50 G 1.5		50	100			500		23.5	720	1089
1119361	61 G 1.5		50	100			500		25.2	878	1309
1119365	65 G 1.5		50	100			500		26.7	936	1398
1119952	2 X 2.5	25	50	100	200	300	500	1000	7.5	48	101
1119403	3 G 2.5	25	50	100	200	300	500	1000	8.1	72	132
1119404	4 G 2.5	25	50	100	200	300	500	1000	8.9	96	163
1119405	5 G 2.5	25	50	100	200	300	500	1000	10.0	120	200
1119407	7 G 2.5	25	50	100			500	1000	11.1	168	267
1119412	12 G 2.5	25	50	100			500	1000	14.8	288	445
1119414	14 G 2.5		50	100			500	1000	15.8	336	515
1119418	18 G 2.5	25	50	100			500	1000	17.8	432	648
1119425	25 G 2.5	25	50	100			500	1000	20.8	600	890
1119434	34 G 2.5		50	100			500	1000	24.4	816	1208
1119450	50 G 2.5		50	100			500		29.4	1200	1754
1119503	3 G 4	25	50	100			500	1000	9.9	115	201
1119504	4 G 4	25	50	100			500	1000	10.8	154	249
1119505	5 G 4	25	50	100			500	1000	12.1	192	294
1119507	7 G 4	25	50	100			500	1000	13.4	269	407
1119511	11 G 4		50	100			500	1000	17.6	422	634
1119512	12 G 4		50	100			500	1000	18.1	461	660
1119603	3 G 6	25	50	100			500	1000	11.7	172.8	289
1119604	4 G 6	25	50	100			500	1000	13.0	230	365
1119605	5 G 6	25	50	100			500	1000	14.5	288	447
1119607	7 G 6	25	50	100			500	1000	16.0	403	600
1119613	3 G 10	25	50	100			500	1000	14.6	288	466
1119614	4 G 10	25	50	100			500	1000	16.2	384	590
1119615	5 G 10	25	50	100			500	1000	18.1	480	722
1119617	7 G 10	25	50	100			500	1000	20.0	672	968
1119624	4 G 16		50	100			500		18.8	614	1087
1119625	5 G 16		50	100			500		21.2	768	1370
1119627	7 G 16		50	100			500		23.4	1075	1779
1119634	4 G 25		50	100			500		23.5	960	1582
1119635	5 G 25		50	100			500		26.4	1200	1998
1119636	7 G 25		50	100			500		29.1	1680	2825
1119644	4 G 35		50	100			500		26.4	1344	2106
1119645	5 G 35		50	100			500		29.6	1680	2635

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 191 Patrz strona 52

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 715



ÖLFLEX® CLASSIC 110

Zarejestrowany przez VDE olejoodporny przewód sterowniczy PVC z czarnym płaszczem zewnętrznym, do wielu zastosowań

Info

- Z czarnym płaszczem zewnętrznym, odporny na promieniowanie UV
- Certyfikat zgodności VDE z nadzorem produkcji



Korzyści

- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu
- Szeroki wybór odcinków standardowej długości a także odcinki wg życzenia klienta

Zakres zastosowania

- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciąglym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Suche i wilgotne pomieszczenia, średnie obciążenie mechaniczne
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Dla przekrojów od 0,5mm² do 2,5mm² i wykonanych od 2 do 7 żył możliwa praca w przewodach tańcuchowych przy długości ruchu do 5m i cyklach zginania od 200 tys. do 1 miliona
- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2

Normy i aprobaty

- VDE regulacja nr 7030 dla poniższych wykonanych:
 - do 2.5 mm²: 2 - 65 żył
 - od 4 mm²: 2 - 7 żył
 - od 25 mm²: 2 - 5 żył

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8 / 1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz z PVC, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Budowa żyły**
Drut cienki zgodny z DIN EN 60228 (VDE 0295), klasa 5 / IEC 60228, klasa 5
- Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)**
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0
- Minimalny promień gięcia**
Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
W przewodnicy tańcuchowej:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀ / U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Sporadycznie ruchome:
od -15°C do +70°C
W przewodnicach tańcuchowych:
-5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT Patrz strona 38
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV Patrz strona 42

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 715

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110				
1119809	2 X0.75	5.4	14.4	45
1119871	3 G0.75	5.7	21.6	55
1119892	3 X0.75	5.7	21.6	55
1119872	4 G0.75	6.2	28.8	66
1119893	4 X0.75	6.2	28.8	66
1119873	5 G0.75	6.7	36	79
1119874	7 G0.75	7.3	50.4	101
1119875	12 G0.75	9.9	86.4	171
1119876	18 G0.75	11.7	130	244
1119877	25 G0.75	13.8	180	337
1119878	34 G0.75	15.9	245	448
1119894	2 X1.0	5.7	19.2	53
1119244	3 G1.0	6.0	28.8	65
1119895	3 X1.0	6.0	28.8	65
1119245	4 G1.0	6.5	38.4	79
1119896	4 X1.0	6.5	38.4	79
1119246	5 G1.0	7.1	48	94
1119897	5 X1.0	7.1	48	94
1119247	7 G1.0	8.0	67.2	126
1119248	12 G1.0	10.5	115	205
1119249	18 G1.0	12.7	173	290
1119251	25 G1.0	14.7	240	390
1119252	34 G1.0	17.1	326	551
1119898	2 X1.5	6.3	28.8	68
1119020	3 G1.5	6.7	43.2	84
1119899	3 X1.5	6.7	43.2	84

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1119879	4 G1.5	7.2	57.6	104
1119900	4 X1.5	7.2	57.6	104
1119880	5 G1.5	8.1	72	128
1119911	5 X1.5	8.1	72	128
1119881	7 G1.5	8.9	101	166
1119913	7 X1.5	8.9	101	166
1119882	12 G1.5	12.0	173	279
1119883	18 G1.5	14.4	259	407
1119884	25 G1.5	16.9	360	560
1119914	2 X2.5	7.5	48	100
1119885	3 G2.5	8.1	72	132
1119886	4 G2.5	8.9	96	163
1119887	5 G2.5	10.0	120	200
1119888	7 G2.5	11.1	168	267
1119889	12 G2.5	14.8	288	444
1119890	18 G2.5	17.8	432	648
1119891	25 G2.5	20.8	600	890
1119915	3 G4	9.9	115.2	201
1119916	4 G4	10.8	154	249
1119917	5 G4	12.1	192	315
1119918	4 G6	13.0	230	365
1119919	5 G6	14.5	288	447
1119920	4 G10	16.2	384	590
1119921	5 G10	18.1	480	722
1119922	4 G16	18.8	614	1087
1119923	5 G16	21.2	768	1370

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
AKCESORIA
ZAŁĄCZNIKI

**ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT**

Przewód sterowniczy giętki w niskich temperaturach, także do zastosowania na zewnątrz

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT CE

**Info**

- Następca przewodu ÖLFLEX CLASSIC 110 COLD, elastyczny w temperaturach do -30°C
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporny na skręcanie, do pętli zwisających

Dane techniczne**Klasyfikacja**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

Opis klasy ETIM 5.0:

Przewód sterowniczy

**Oznaczenie żył**

Czarny z białymi numerami zgodny z

VDE 0293-1

**Budowa żyły**

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

**Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)**

TW-0 i TW-2, patrz Załącznik TO

**Minimalny promień gięcia**

Sporadycznie ruchome:

15 x średnica zewnętrzna

Połączenia nieruchome:

4 x średnica zewnętrzna

**Napięcie nominalne**U₀ / U: 300 / 500 V**Napięcie próbne**

4000 V

**Żyła ochronna**

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

X = bez żyły ochronnej

**Zakres temperatury**

Sporadycznie ruchome: od -30°C do +70°C

Połączenia nieruchome:

od -40°C do +80°C

Korzyści

- Ekonomiczny przewód sterowniczy do połączeń ruchomych, na zewnątrz budynków
- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych Budowa maszyn Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Chłodnie, komory mroźące
- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Elastyczny do -30°C
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC odporne na niskie temperatury
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny: PVC, odporny na niskie temperatury, czarny

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT				
1120730	2 X 0.75	5.4	14.4	45
1120731	3 X 0.75	5.7	21.6	55
1120732	3 G 0.75	5.7	21.6	55
1120733	4 X 0.75	6.2	28.8	66
1120734	4 G 0.75	6.2	28.8	66
1120735	5 G 0.75	6.7	36	79
1120736	7 G 0.75	7.3	50.4	101
1120737	12 G 0.75	9.9	86.4	171
1120738	18 G 0.75	11.7	130	244
1120739	25 G 0.75	13.8	180	337
1120740	2 X 1.0	5.7	19.2	53
1120741	3 X 1.0	6.0	28.8	65
1120742	3 G 1.0	6.0	28.8	65
1120743	4 X 1.0	6.5	38.4	79
1120744	4 G 1.0	6.5	38.4	79
1120745	5 G 1.0	7.1	48	94
1120746	7 G 1.0	8.0	67.2	126
1120747	12 G 1.0	10.5	115	205
1120748	18 G 1.0	12.7	173	300
1120749	25 G 1.0	14.7	240	408
1120750	2 X 1.5	6.3	29	68
1120751	3 X 1.5	6.7	43	84

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1120752	3 G 1.5	6.7	43	84
1120753	4 X 1.5	7.2	58	104
1120754	4 G 1.5	7.2	58	104
1120755	5 X 1.5	8.1	72	128
1120756	5 G 1.5	8.1	72	128
1120757	7 X 1.5	8.9	101	166
1120758	7 G 1.5	8.9	101	166
1120759	12 G 1.5	12.0	173	279
1120760	18 G 1.5	14.4	259	407
1120761	25 G 1.5	16.9	360	560
1120762	2 X 2.5	7.5	48	101
1120763	3 G 2.5	8.1	72	132
1120764	4 G 2.5	8.9	96	163
1120765	5 G 2.5	10.0	120	200
1120766	7 G 2.5	11.1	168	267
1120767	12 G 2.5	14.8	288	445
1120768	18 G 2.5	17.8	432	648
1120769	25 G 2.5	20.8	600	890
1120770	4 G 4	10.8	154	249
1120771	5 G 4	12.1	192	305
1120772	4 G 6	13.0	230	365
1120773	5 G 6	14.5	288	447

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H Patrz strona 64
- ÖLFLEX® ROBUST 210 Patrz strona 73

Akcesoria

- FLEXIMARK® Zestaw oznaczników ze stali nierdzewnej Patrz strona 956
- SKINTOP® MS-M Patrz strona 724
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 726



ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE

Info

- W celach ostrzegawczych do wyjątkowych obwodów obcych zgodnie z EN 60204-1, np. obwodów serwisowych, obwodów blokujących zamki itp.

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV

Zakres zastosowania

- Zgodnie z EN 60204-1 (VDE0113-1) żyły przewodów w obwodach sterowniczych zasilanych z zewnętrznego źródła i/lub pozostające pod napięciem po odłączeniu głównego wyłącznika muszą być koloru pomarańczowego
- Oświetlenie elektryczne i obwody złączy do celów konserwacji lub naprawy
- Obwody elektryczne, zabezpieczające przed spadkiem napięcia
- Sterownicze obwody zabezpieczające
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)



Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły w kolorze pomarańczowym z czarnymi numerami
- Płaszcz z PVC, pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne

	Klasyfikacja ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód sterowniczy
	Oznaczenie żył Żyły w kolorze pomarańczowym z czarnymi numerami
	Budowa żyły Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
	Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG) TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0
	Minimalny promień gięcia Sporadycznie ruchome: 15 x średnica zewnętrzna Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna
	Napięcie nominalne U ₀ /U: 300/500 V
	Napięcie próbne 4000 V
	Żyła ochronna G = z żyłą ochronną żółto - zieloną X = bez żyły ochronnej
	Zakres temperatury Połączenia sporadycznie ruchome: od -5°C do +70°C Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE				
0019700	2 X1.0	5.7	19.2	53
0019701	3 G1.0	6.0	28.8	65
0019702	3 X1.0	6.0	28.8	65
0019706	4 G1.0	6.5	38.4	80
0019708	4 X1.0	6.5	38.4	80
0019709	5 G1.0	7.1	50	95
0019710	2 X1.5	6.3	29	68
0019711	3 G1.5	6.7	43	85
0019718	4 G1.5	7.2	58	105
0019720	5 G1.5	8.1	72	128

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H07V-K <HAR> Patrz strona 207
- Żyły pojedyncze w kolorze pomarańczowym

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 715



ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

Ekranowany przewód sterowniczy z przezroczystym płaszczem zewnętrznym PVC



Info

- Zgodny z EMC
- VDE Regulacja nr 7030

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

Opis klasy ETIM 5.0:

Przewód sterowniczy



Oznaczenie żyty

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyty

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:

20 x średnica zewnętrzna

Połączenia nieruchome:

6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_0/U : 300/500 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:

od -5°C do +70°C

Połączenia nieruchome:

od -40°C do +80°C

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Systemy transportowania i przemieszczania
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω /km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- VDE Regulacja nr 7030

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Opłot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, przezroczysty

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY				
1135752	2 X0.5	7.0	41	75
1135003	3 G0.5	7.3	45.5	83
1135753	3 X0.5	7.3	45.5	83
1135004	4 G0.5	7.9	55	99
1135754	4 X0.5	7.9	55	99
1135005	5 G0.5	8.4	66	112
1135755	5 X0.5	8.4	66	112
1135007	7 G0.5	8.9	80.5	132
1135757	7 X0.5	8.9	80.5	132
1135012	12 G0.5	11.3	138.5	202
1135762	12 X0.5	11.3	138.5	202
1135018	18 G0.5	13.3	156.4	289
1135025	25 G0.5	15.2	250	378
1135030	30 G0.5	16.1	297	429
1135040	40 G0.5	18.2	343	542
1135802	2 X0.75	7.4	46	86
1135103	3 G0.75	7.9	57.9	100
1135803	3 X0.75	7.9	57.9	100
1135104	4 G0.75	8.4	64	115
1135804	4 X0.75	8.4	64	115
1135105	5 G0.75	8.9	77.4	130
1135805	5 X0.75	8.9	77.4	130
1135107	7 G0.75	9.7	102	161
1135807	7 X0.75	9.7	102	161
1135112	12 G0.75	12.3	177	247
1135812	12 X0.75	12.3	177	247
1135118	18 G0.75	14.5	243	356
1135818	18 X0.75	14.5	243	356
1135125	25 G0.75	16.6	307.3	465
1135134	34 G0.75	18.9	323.2	601
1135840	40 X0.75	20.5	369.4	734
1135141	41 G0.75	20.6	488	728
1135852	2 X1.0	7.9	56	98
1135203	3 G1.0	8.2	65.3	111
1135853	3 X1.0	8.2	65.3	111
1135204	4 G1.0	8.7	78.1	130
1135854	4 X1.0	8.7	78.1	130
1135205	5 G1.0	9.5	89.4	153
1135207	7 G1.0	10.2	113.3	185
1135212	12 G1.0	13.3	188.1	307
1135216	16 G1.0	14.6	216	390
1135218	18 G1.0	15.5	286	418
1135225	25 G1.0	17.5	388.5	544

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1135234	34 G1.0	20.3	505	738
1135241	41 G1.0	22.0	578	864
1135250	50 G1.0	23.8	688	1011
1135902	2 X1.5	8.5	65	117
1135303	3 G1.5	8.9	83	136
1135903	3 X1.5	8.9	83	136
1135304	4 G1.5	9.6	100	163
1135904	4 X1.5	9.6	100	163
1135305	5 G1.5	10.3	125	188
1135905	5 X1.5	10.3	125	188
1135307	7 G1.5	11.3	149	237
1135907	7 X1.5	11.3	149	237
1135312	12 G1.5	14.8	280	393
1135318	18 G1.5	17.2	389	538
1135325	25 G1.5	20.1	535	745
1135334	34 G1.5	22.8	702	964
1135341	41 G1.5	24.7	844.6	1123
1135350	50 G1.5	27.1	1006	1372
1135402	2 X2.5	9.9	112	165
1135403	3 G2.5	10.3	146	192
1135404	4 G2.5	11.3	167	233
1135405	5 G2.5	12.6	200	283
1135407	7 G2.5	13.9	288	371
1135412	12 G2.5	17.6	477.3	585
1135502	2 X4	11.4	120	247
1135504	4 G4	13.4	237	347
1135505	5 G4	14.7	280	413
1135602	2 X6	13.6	180	353
1135604	4 G6	15.8	318	485
1135605	5 G6	17.3	441	702
1135607	7 G6	18.8	530	950
1135702	2 X10	16.4	256	492
1135615	3 G10	17.4	362.4	507
1135614	4 G10	19.0	518	735
1135616	5 G10	21.3	595	847
1135617	7 G10	23.2	796	1039
1135622	2 X16	18.6	390	698
1135624	4 G16	22.2	804	1395
1135623	5 G16	24.4	935	1440
1135626	4 G25	26.9	1161	1730
1135627	5 G25	30.0	1400	2090
1135625	4 G35	30.2	1543	2210
1135628	5 G35	33.2	1901	2710

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. / *OD = Średnica zewnętrzna



ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY

Przewód sterowniczy w pancerzu z drutów stalowych i przezroczystym płaszczu zewnętrznym PVC



Info

- Pancerz z drutów stalowych zapewnia dodatkową ochronę mechaniczną
- VDE Regulacja nr 7030

Corzyści

- Dodatkowa ochrona mechaniczna dzięki opłotowi z drutów stalowych
- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
Budowa maszyn
Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Obszary o podwyższonych wymaganiach pod względem obciążenia mechanicznego
- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciąglym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1

Normy i aprobaty

- VDE Regulacja nr 7030

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8 / 1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z galwanizowanych drutów stalowych
- Płaszcz z PVC, przezroczysty

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY				
1125752	2 X0.5	7.8	10	87
1125003	3 G0.5	8.1	15	95
1125004	4 G0.5	8.5	19.2	107
1125005	5 G0.5	9.2	24	123
1125007	7 G0.5	9.7	33.6	147
1125010	10 G0.5	11.6	48	196
1125012	12 G0.5	11.9	58	213
1125014	14 G0.5	12.5	67	237
1125018	18 G0.5	13.9	86.4	291
1125021	21 G0.5	14.9	101	332
1125025	25 G0.5	15.6	120	375
1125030	30 G0.5	16.5	144	422
1125040	40 G0.5	18.8	192	545
1125061	61 G0.5	21.9	293	773
1125802	2 X0.75	8.2	14.4	97
1125103	3 G0.75	8.5	21.6	108
1125104	4 G0.75	9.2	28.8	126
1125105	5 G0.75	9.7	36	146
1125107	7 G0.75	10.3	50	172
1125109	9 G0.75	12.4	65	224
1125112	12 G0.75	12.9	86	260
1125115	15 G0.75	14.1	108	315
1125118	18 G0.75	14.9	130	355
1125125	25 G0.75	17.0	180	465
1125134	34 G0.75	19.3	245	596
1125150	50 G0.75	22.8	360	832
1125852	2 X1.0	8.5	19.2	106
1125203	3 G1.0	8.8	28.8	119
1125204	4 G1.0	9.5	38.4	141
1125205	5 G1.0	10.1	48	164
1125207	7 G1.0	11.0	67	200
1125208	8 G1.0	12.5	77	234
1125209	9 G1.0	13.2	86	260
1125212	12 G1.0	13.9	115	309
1125214	14 G1.0	14.4	134	345
1125218	18 G1.0	15.9	173	415
1125220	20 G1.0	16.8	192	455

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1125225	25 G1.0	18.1	240	548
1125234	34 G1.0	20.5	326	714
1125241	41 G1.0	22.2	394	832
1125250	50 G1.0	24.2	480	987
1125902	2 X1.5	9.3	29	128
1125303	3 G1.5	9.7	43	151
1125304	4 G1.5	10.2	58	173
1125305	5 G1.5	11.1	72	202
1125307	7 G1.5	11.9	101	248
1125308	8 G1.5	14.0	115	301
1125312	12 G1.5	15.4	173	396
1125314	14 G1.5	15.9	202	438
1125318	18 G1.5	17.6	259	538
1125325	25 G1.5	20.3	360	713
1125332	32 G1.5	22.1	461	876
1125350	50 G1.5	27.1	720	1305
1125403	3 G2.5	11.1	72	206
1125404	4 G2.5	12.1	96	249
1125405	5 G2.5	13.2	120	295
1125407	7 G2.5	14.3	168	373
1125412	12 G2.5	18.2	288	586
1125418	18 G2.5	21.4	432	823
1125425	25 G2.5	24.4	600	1093
1125503	3 G4	12.7	115	285
1125504	4 G4	14.0	154	348
1125505	5 G4	15.1	192	410
1125507	7 G4	16.4	269	519
1125604	4 G6	16.2	230	482
1125605	5 G6	17.7	288	579
1125607	7 G6	19.2	403	740
1125614	4 G10	19.4	384	731
1125615	5 G10	21.5	480	889
1125617	7 G10	23.4	672	1146
1125624	4 G16	22.4	614	1384
1125625	5 G16	24.6	768	1740
1125626	4 G25	26.9	960	1680
1125630	5 G25	30.0	1200	2050
1125629	4 G35	30.2	1344	2170

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY Patrz strona 31

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M Patrz strona 724
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 726



ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV

LAPP KABEL STÜTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 110 black 0,6/1 kV CE

Dane techniczne

	Klasyfikacja ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód sterowniczy
	Oznaczenie żył Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
	Budowa żyły Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
	Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG) TW-0 i TW-1, patrz Załącznik TO
	Minimalny promień gięcia Połączenia nieruchome: 4x średnica zewnętrzna Sporadycznie ruchome: 15x średnica zewnętrzna
	Napięcie nominalne U ₀ /U: 600/1000 V
	Napięcie próbne 4000 V
	Żyła ochronna G = z żyłą ochronną żółto - zieloną X = bez żyły ochronnej
	Zakres temperatury Połączenia sporadycznie ruchome: od -5°C do +70°C Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Elektrownie
- Instalacje estradowe
- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Info

- Przeznaczony do pracy na wolnym powietrzu

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250-1 i HD 627-1 S1

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Płaszcz z PVC, czarny (RAL 9005)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK				
1120232	2 X0.75	8.3	14.4	81
1120233	3 G0.75	8.7	21.6	93
1120234	3 X0.75	8.7	21.6	93
1120235	4 G0.75	9.2	29	108
1120237	5 G0.75	9.9	36	126
1120241	7 G0.75	10.7	51	162
1120248	12 G0.75	13.4	86	236
1120251	18 G0.75	15.4	130	334
1120259	41 G0.75	21.6	296	713
1120266	2 X1.0	8.6	19.2	98
1120267	3 G1.0	9.0	29	112
1120268	3 X1.0	9.0	29	112
1120269	4 G1.0	9.6	38.4	131
1120270	4 X1.0	9.6	38.4	131
1120271	5 G1.0	10.4	48	152
1120274	7 G1.0	11.1	67	196
1120280	12 G1.0	14.0	116	286
1120284	18 G1.0	16.1	173	419
1120290	25 G1.0	18.6	240	572
1120294	34 G1.0	21.3	326	764
1120298	41 G1.0	23.2	394	891
1120306	2 X1.5	9.6	29	123
1120307	3 G1.5	10.1	43	144
1120308	3 X1.5	10.1	43	144
1120309	4 G1.5	10.8	58	170
1120311	5 G1.5	11.7	72	199
1120314	7 G1.5	12.6	101	261
1120320	12 G1.5	16.1	173	399
1120322	14 G1.5	17.0	202	448
1120324	18 G1.5	18.8	259	547
1120328	25 G1.5	21.7	360	770

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1120330	34 G1.5	24.9	490	996
1120333	50 G1.5	29.8	720	1427
1120339	2 X2.5	10.8	48	147
1120340	3 G2.5	11.3	72	182
1120342	4 G2.5	12.2	96	225
1120343	4 X2.5	12.2	96	225
1120344	5 G2.5	13.3	120	266
1120346	7 G2.5	14.4	168	354
1120349	12 G2.5	18.7	288	540
1120350	14 G2.5	19.8	336	542
1120351	18 G2.5	22.0	432	788
1120353	25 G2.5	25.8	600	1094
1120360	4 G4	13.8	154	324
1120361	5 G4	15.1	192	385
1120362	7 G4	16.4	269	513
1120366	4 G6	15.1	230	442
1120367	5 G6	16.8	288	526
1120368	7 G6	18.2	403	705
1120370	4 G10	18.7	384	707
1120371	5 G10	20.7	480	881
1120374	4 G16	21.3	614	1100
1120375	5 G16	23.6	768	1600
1120376	7 G16	26.2	1075	1890
1120378	4 G25	26.2	960	1600
1120379	5 G25	29.0	1200	2050
1120382	4 G35	29.1	1344	2400
1120383	5 G35	32.5	1680	2900
1120385	4 G50	35.6	1920	3400
1120387	4 G70	40.7	2688	5050
1120389	4 G95	46.8	3648	6010
1120390	4 G120	53.5	4608	7500

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. / *OD = Średnica zewnętrzna

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV Patrz strona 32
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV Patrz strona 69

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M Patrz strona 724
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 726
- KT nożyce do kabli Patrz strona 999



ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV



Info

- Przeznaczony do pracy na wolnym powietrzu
- EMC/ekranowany

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Elektrownie
- Dla przemiennika częstotliwości zasilającego 3 - fazowe silniki AC
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)
- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciąglym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250-1 i HD 627-1 S1

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, czarny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna
Sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U₀/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK				
1121232	2 X0.75	10.5	46	183
1121233	3 G0.75	10.9	56	210
1121235	4 G0.75	11.4	67	238
1121236	4 X0.75	11.4	67	238
1121237	5 G0.75	12.1	78	272
1121241	7 G0.75	12.9	97	315
1121247	12 G0.75	15.8	168	464
1121251	18 G0.75	18.0	229	616
1121254	25 G0.75	20.7	296	762
1121266	2 X1.0	10.8	52	198
1121267	3 G1.0	11.2	66	228
1121268	3 X1.0	11.2	66	228
1121269	4 G1.0	11.8	79	261
1121270	4 X1.0	11.8	79	261
1121271	5 G1.0	12.6	93	300
1121274	7 G1.0	13.3	117	335
1121280	12 G1.0	16.4	204	522
1121284	18 G1.0	18.7	280	687
1121290	25 G1.0	21.6	369	884
1121306	2 X1.5	11.8	69	243
1121307	3 G1.5	12.3	87	273
1121308	3 X1.5	12.3	87	273
1121309	4 G1.5	13.0	102	290
1121310	4 X1.5	13.0	102	290

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1121311	5 G1.5	13.9	125	352
1121314	7 G1.5	15.0	180	448
1121320	12 G1.5	18.7	281	690
1121324	18 G1.5	21.8	391	938
1121328	25 G1.5	25.1	518	1180
1121340	3 G2.5	13.5	123	354
1121342	4 G2.5	14.6	168	413
1121344	5 G2.5	15.7	204	515
1121346	7 G2.5	17.0	265	619
1121349	12 G2.5	21.7	421	936
1121360	4 G4	16.2	238	587
1121361	5 G4	17.7	302	689
1121362	7 G4	19.0	396	828
1121367	4 G6	17.7	318	715
1121368	5 G6	19.2	419	862
1121372	4 G10	21.7	574	875
1121373	5 G10	23.0	612	1037
1121377	4 G16	24.3	809	1198
1121378	5 G16	26.7	935	1500
1121381	4 G25	29.8	1165	1814
1121385	4 G35	32.7	1683	2893
1121388	4 G50	39.6	2368	4094
1121391	4 G70	44.5	3261	5467
1121394	4 G95	51.0	4055	5849
1121397	4 G120	58.1	5225	7509

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

*OD = Średnica zewnętrzna

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV Patrz strona 70

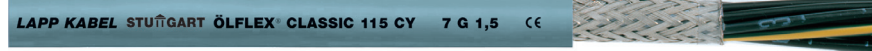
Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 734
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 733



ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY

Ekranowany przewód sterowniczy z płaszczem PVC o małej średnicy zewnętrznej



Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodów

Zakres zastosowania

- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Urządzenia biurowe i systemy do przetwarzania danych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwój z folii plastikowej
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, szary (RAL 7001)

Podobne produkty

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C Patrz strona 74
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Patrz strona 40

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 734
- 3M Scotch™ 1183 taśma ekranująca Patrz strona 1044
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 733

Info

- Zgodny z EMC
- Cienki i lekki, bez płaszcza wewnętrznego

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_0/U : 300/500 V



Napięcie próbne

Żyła/żyła: 4000 V

Żyła/ekran: 2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY				
1136752	2 X0.5	5.8	36	45
1136003	3 G0.5	6.1	43	59
1136753	3 X0.5	6.1	43	59
1136004	4 G0.5	6.5	49	71
1136754	4 X0.5	6.5	49	71
1136005	5 G0.5	7.0	57	86
1136755	5 X0.5	7.0	57	86
1136007	7 G0.5	7.5	69	105
1136757	7 X0.5	7.5	69	105
1136012	12 G0.5	9.9	104	200
1136762	12 X0.5	9.9	104	200
1136018	18 G0.5	11.5	141	275
1136768	18 X0.5	11.5	141	275
1136025	25 G0.5	13.4	211	350
1136775	25 X0.5	13.4	211	350
1136802	2 X0.75	6.2	43	56
1136103	3 G0.75	6.5	52	70
1136803	3 X0.75	6.5	52	70
1136104	4 G0.75	7.0	61	95
1136804	4 X0.75	7.0	61	95
1136105	5 G0.75	7.7	72	108
1136805	5 X0.75	7.7	72	108
1136107	7 G0.75	8.3	89	127
1136807	7 X0.75	8.3	89	127
1136112	12 G0.75	10.9	138	232
1136118	18 G0.75	12.7	211	315
1136125	25 G0.75	14.8	280	435
1136825	25 X0.75	14.8	280	435
1136852	2 X1.0	6.5	51	71
1136203	3 G1.0	6.8	62	86
1136853	3 X1.0	6.8	62	86
1136204	4 G1.0	7.3	74	98
1136854	4 X1.0	7.3	74	98
1136205	5 G1.0	8.1	88	121
1136855	5 X1.0	8.1	88	121

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1136207	7 G1.0	8.8	112	147
1136857	7 X1.0	8.8	112	147
1136212	12 G1.0	11.5	185	285
1136218	18 G1.0	13.9	268	395
1136225	25 G1.0	15.9	354	486
1136902	2 X1.5	7.1	65	86
1136303	3 G1.5	7.5	82	112
1136903	3 X1.5	7.5	82	112
1136304	4 G1.5	8.2	100	135
1136904	4 X1.5	8.2	100	135
1136305	5 G1.5	8.9	119	148
1136905	5 X1.5	8.9	119	148
1136307	7 G1.5	9.9	154	192
1136907	7 X1.5	9.9	154	192
1136312	12 G1.5	13.0	268	365
1136318	18 G1.5	15.6	373	520
1136325	25 G1.5	17.9	530	734
1136334	34 G1.5	20.8	683	944
1136403	3 G2.5	8.9	118	151
1136404	4 G2.5	9.9	147	188
1136405	5 G2.5	11.0	176	270
1136407	7 G2.5	11.9	253	340
1136412	12 G2.5	16.0	355	540
1136418	18 G2.5	19.0	569	782
1136425	25 G2.5	22.2	827	1358
1136504	4 G4	11.6	248	305
1136507	7 G4	14.4	355	500
1136604	4 G6	14.2	343	440
1136607	7 G6	17.0	505	672
1136614	4 G10	17.2	495	680
1136615	5 G10	19.5	592	824
1136624	4 G16	20.2	800	1050
1136625	5 G16	22.6	895	1285
1136634	4 G25	25.1	1075	1413
1136635	5 G25	28.0	1400	1976
1136638	4 G35	28.0	1576	2070

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



VDE Reg. - Nr. 6584
ROHS

2629 - S/25

LAPP KABEL STUTTGART

LAPP KABEL STUTTGART
ÖLFLEX® CLASSIC 110
12 G 1,5
VDE-Reg. -Nr. 7030

ÖLFLEX®
SERVO FD 796 CP

SERVO FD 796 CP
LAPP KABEL STUTTGART
ÖLFLEX

**ÖLFLEX® EB**

Przewody sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych zgodnie z IEC 60079-14, EN 60079-14, VDE 0165-1

**Info**

- Do obwodów iskrobezpiecznych - ochrona typu „I”

Dane techniczne**Klasyfikacja**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

**Oznaczenie żył**

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

**Pojemność robocza**

Żył/żyła około 140 nF/km

**Indukcyjność**

około 0.52 mH/km

**Budowa żyły**

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

**Minimalny promień gięcia**

Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

**Napięcie nominalne**

U_0/U : 300/500 V

**Napięcie próbne**

Żył/żyła: 3000 V

**Zakres temperatury**

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu

Zakres zastosowania

- Do obwodów iskrobezpiecznych (typ I - iskrobezpiecznych) zgodnie z IEC 60079-14:2013, EN 60079-14:2014, VDE 0165-1:2014, rozdział 16.2.2

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyłka cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz z PVC, błękitny (RAL 5015)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® EB bez żyły ochronnej żółto-zielonej				
0012420	2 X 0.75	5.4	14.7	50
0012421	3 X 0.75	5.7	22.1	60
0012430	4 X 0.75	6.2	29.4	81
0012422	5 X 0.75	6.7	36.8	88
0012423	7 X 0.75	7.3	51.5	115
0012425	12 X 0.75	9.9	88.2	185
0012427	18 X 0.75	11.7	132.3	282
0012429	25 X 0.75	13.8	183.8	393
0012440	2 X 1.0	5.7	19.7	57
0012441	3 X 1.0	6.0	29.6	73
0012443	5 X 1.0	7.1	49.4	105
0012444	7 X 1.0	8.0	69.1	138
0012446	12 X 1.0	10.5	118.4	231
0012448	18 X 1.0	12.7	177.7	331
0012401	2 X 1.5	6.3	29	80
0012402	3 X 1.5	6.7	43	105
0012403	4 X 1.5	7.2	58	125
0012404	5 X 1.5	8.1	72	139
ÖLFLEX® EB z żyłą ochronną żółto-zieloną				
0012501	3 G 1.5	6.7	43	105
0012502	4 G 1.5	7.2	58	125
0012503	5 G 1.5	8.1	72	139
0012504	7 G 1.5	8.9	101	180
0012505	12 G 1.5	12.0	173	339
0012506	18 G 1.5	14.4	259	513
0012507	25 G 1.5	16.9	360	698

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® EB CY (TP) Patrz strona 283

Akcesoria

- FLEXIMARK® Zestaw oznaczników ze stali nierdzewnej Patrz strona 956
- SKINTOP® K-M ATEX plus niebieska Patrz strona 723



ÖLFLEX® EB CY

Przewody sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych zgodnie z IEC 60079-14, EN 60079-14, VDE 0165-1

Info

- Do obwodów iskrobezpiecznych - ochrona typu „i”
- Zgodny z EMC



Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Ekran w postaci oplotu z ocynowanych drucików miedzianych w przewodzie ÖLFLEX® EB CY chroni transmisję sygnałów w obwodach iskrobezpiecznych przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Pojemność robocza**
Żyła/żyła około 160 nF/km
Żyła/ekran około 250 nF/km
- Indukcyjność**
około 0.52 mH/km
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia sporadycznie ruchome: 20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
Żyła/żyła: 3000 V
Żyła/ekran: 2000 V
- Zakres temperatury**
Połączenia sporadycznie ruchome: od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Zakres zastosowania

- Do obwodów iskrobezpiecznych (typ i - iskrobezpiecznych) zgodnie z IEC 60079-14:2013, EN 60079-14:2014, VDE 0165-1:2014, rozdział 16.2.2
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwój z folii plastikowej
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, błękitny (RAL 5015)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® EB CY z oplotem ekranującym; bez płaszczu wewnętrznego				
0012640	2 X 0.75	6.2	43	56
0012641	3 X 0.75	6.5	52	70
0012642	4 X 0.75	7.0	61	95
0012643	5 X 0.75	7.7	72	108
0012644	7 X 0.75	8.3	89	168
0012645	12 X 0.75	10.9	138	216
0012646	18 X 0.75	12.7	211	315
0012647	25 X 0.75	14.8	280	435
0012650	2 X 1.0	6.5	51	84
0012651	3 X 1.0	6.8	62	110
0012652	5 X 1.0	8.1	88	156
0012653	7 X 1.0	8.8	112	192
0012654	12 X 1.0	11.5	185	285
0012655	18 X 1.0	13.9	268	395
0012656	25 X 1.0	15.9	354	656
0012660	2 X 1.5	7.1	65	87
0012661	3 X 1.5	7.5	82	112
0012662	5 X 1.5	8.9	119	148
0012663	7 X 1.5	9.9	154	193
0012664	12 X 1.5	13.0	268	365
0012666	25 X 1.5	17.9	530	734

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® EB CY (TP) Patrz strona 283

Akcesoria

- 3M Scotch™ 1183 taśma ekranująca Patrz strona 1044
- SKINTOP® K-M ATEX plus niebieska Patrz strona 723



ÖLFLEX® 140*

H05VV5-F (EN 50525-2-51)



Info

- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5
- Zharmonizowany (HAR): H05VV5-F

Korzyści

- Powszechna akceptacja w Europie dzięki harmonizacji

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
Budowa maszyn
Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Obrabiarki
- Szczególnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych (również mieszanina wodno-olejowa), ale nie do zastosowania na wolnym powietrzu
- Dla połączeń nieruchomych pod średnim obciążeniem mechanicznym, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągniętym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego lub wymuszonego prowadzenia

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5

Normy i aprobaty

- EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone nawzajem
- Płaszcz z PVC, podwyższona olejoodporność, szary (RAL 7001)

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

Opis klasy ETIM 5.0:

Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:

12,5 x średnica zewnętrzna

Połączenia nieruchome:

4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_c/U: 300/500 V

Napięcie próbne

2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:

od -5°C do +70°C

Połączenia nieruchome:

od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 140 H05VV5-F				
0011000	3 G 0.5	5.5 - 7.0	14.4	62.4
0011104	4 G 0.5	6.2 - 7.9	19.2	68.2
0011001	5 G 0.5	6.8 - 8.6	24	87.1
0011002	7 G 0.5	8.3 - 10.4	33.6	118.7
0011003	12 G 0.5	10.4 - 12.9	58	198
0011004	18 G 0.5	12.3 - 15.3	86.4	266.9
0011005	25 G 0.5	14.8 - 18.3	120	380.4
0011006	34 G 0.5	17.2 - 21.2	163.2	509
0011009	3 G 0.75	6.0 - 7.6	21.6	75.6
0011204	4 G 0.75	6.6 - 8.3	28.8	83.9
0011010	5 G 0.75	7.4 - 9.3	36	113.3
0011011	7 G 0.75	9.0 - 11.3	50	145
0011012	12 G 0.75	11.0 - 13.7	86	244.9
0011013	18 G 0.75	13.2 - 16.4	130	327.7
0011014	25 G 0.75	15.8 - 19.5	180	466.4
0011015	34 G 0.75	18.4 - 22.6	245	626.5
0011241	41 G 0.75	20.1 - 24.7	296	748
0011018	3 G 1.0	6.3 - 8.0	28.8	89.3
0011304	4 G 1.0	6.9 - 8.7	38.4	98.6
0011019	5 G 1.0	7.8 - 9.8	48	132.1
0011020	7 G 1.0	9.5 - 11.8	67	169.3

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0011021	12 G 1.0	11.8 - 14.6	115	285.9
0011022	18 G 1.0	14.0 - 17.2	173	405.2
0011023	25 G 1.0	16.8 - 20.7	240	569.5
0011024	34 G 1.0	19.6 - 24.0	326	741.7
0011341	41 G 1.0	21.4 - 26.2	394	886
0011027	3 G 1.5	7.4 - 9.4	43	109.8
0011404	4 G 1.5	8.2 - 10.2	58	140.7
0011028	5 G 1.5	9.1 - 11.4	72	175
0011029	7 G 1.5	11.3 - 14.1	101	224.2
0011030	12 G 1.5	13.8 - 17.0	173	361.7
0011031	18 G 1.5	16.5 - 20.3	259	518.3
0011032	25 G 1.5	19.8 - 24.3	360	729.9
0011033	34 G 1.5	23.1 - 28.2	490	946.6
0011036	3 G 2.5	9.0 - 11.2	72	162.4
0011504	4 G 2.5	10.1 - 12.5	96	203.3
0011037	5 G 2.5	11.0 - 13.7	120	251.1
0011038	7 G 2.5	13.6 - 16.8	168	326
0011039	12 G 2.5	16.8 - 20.6	288	553.3
0011045	14 G 2.5	18.3 - 22.7	336	611
0011040	18 G 2.5	20.2 - 24.8	432	795.2
0011041	25 G 2.5	24.2 - 29.6	600	1109.6

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez Lapp

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 150 Patrz strona 50

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 715



ÖLFLEX® 140 CY*
H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)

Info

- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5
- Zharmonizowany (HAR): H05VVC4V5-K i zgodny z EMC



Korzyści

- Powszechna akceptacja w Europie dzięki harmonizacji

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
Budowa maszyn
Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Obrabiarki
- Szczególnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych (również mieszanina wodno-olejowa), ale nie do zastosowania na wolnym powietrzu
- Dla połączeń nieruchomych pod średnim obciążeniem mechanicznym, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągniętym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego lub wymuszonego prowadzenia
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyty: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, podwyższona olejoodporność, szary (RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

Oznaczenie żyty
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyty
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U₀/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 140 CY H05VVC4V5-K				
0035700	3 G 0.5	8.0 - 10.0	47	111.3
0035701	4 G 0.5	8.5 - 10.7	58	132.7
0035702	5 G 0.5	9.3 - 11.6	69	162.7
0035703	7 G 0.5	10.8 - 13.5	86	207.7
0035704	12 G 0.5	13.1 - 16.2	142	295
0035710	3 G 0.75	8.3 - 10.4	55	129.4
0035711	4 G 0.75	9.1 - 11.3	67	163.6
0035712	5 G 0.75	9.7 - 12.1	77.4	188.6
0035713	7 G 0.75	11.5 - 14.3	109	246.9
0035714	12 G 0.75	13.8 - 17.1	166	354.3
0035715	18 G 0.75	16.1 - 19.8	257.3	517
0035716	25 G 0.75	18.7 - 23.0	318.6	677.8
0035717	34 G 0.75	21.4 - 26.2	409.4	860.6
0035720	3 G 1.0	8.8 - 11.0	62	144.8
0035721	4 G 1.0	9.4 - 11.7	78.3	180.8
0035722	5 G 1.0	10.3 - 12.8	91	209

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0035723	7 G 1.0	12.2 - 15.1	118	273
0035724	12 G 1.0	14.5 - 17.9	198	427.6
0035725	18 G 1.0	16.9 - 20.8	303.6	598.6
0035726	25 G 1.0	19.8 - 24.2	411.9	791.8
0035727	34 G 1.0	22.6 - 27.7	516.3	1003.9
0035730	3 G 1.5	9.7 - 12.1	83	189.7
0035731	4 G 1.5	10.7 - 13.2	97.8	221.6
0035732	5 G 1.5	11.8 - 14.7	118	261.8
0035733	7 G 1.5	14.1 - 17.4	218	356.7
0035734	12 G 1.5	16.7 - 20.6	309.7	559.4
0035735	18 G 1.5	19.5 - 24.0	411.4	767.6
0035736	25 G 1.5	22.9 - 28.0	546.5	1049
0035740	3 G 2.5	11.3 - 14.0	115	241.5
0035741	4 G 2.5	12.6 - 15.5	163	298.3
0035742	5 G 2.5	13.9 - 17.2	191	363.7
0035743	7 G 2.5	16.5 - 20.3	288.9	487.2
0035744	12 G 2.5	19.8 - 24.3	516.6	743.6

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez Lapp

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 150 CY Patrz strona 51

Akcesoria

- KMK Oznaczniki Patrz strona 989
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 734
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 732
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 733



ÖLFLEX® 150

Olejoodporny przewód wielostandardowy z H05VV5-F i aprobatą AWM

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® 150 H05VV5-F ROHS CE
AWM VW-1 CSA AWM I A/B II A/B 600 V FT1 90°C

Korzyści

- Szeroki zakres aplikacji dzięki różnorodnym certyfikatom

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
Budowa maszyn
Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Obrabiarki
- Szczególnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych (również mieszanina wodno-olejowa), ale nie do zastosowania na wolnym powietrzu
- Dla połączeń nieruchomych pod średnim obciążeniem mechanicznym, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągnym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego lub wymuszonego prowadzenia
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 Ed. 2015: patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 oraz UL 1581 §1061 Cable Flame Test - Kablowy Test Ogniowy
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5

Normy i aprobaty

- H05VV5-F (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098 CSA AWM I A/B II A/B
- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skrócone warstwowo
- Płaszcz z PVC, podwyższona olejoodporność, szary (RAL 7001)

Info

- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5
- Zharmonizowany (HAR): H05VV5-F i zatwierdzony przez UL

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:

12,5 x średnica zewnętrzna

Połączenia nieruchome:

4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

HAR U₀/U: 300/500 V

UL/CSA: 600 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Sporadycznie ruchome:

HAR: od -5°C do +70°C

UL/CSA: od -5°C do +90°C

Połączenia nieruchome:

HAR: od -40°C do +70°C

UL/CSA: od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 150				
0015002	2 X 0.5	5.9	9.6	47
0015003	3 G 0.5	6.2	14.4	62.4
0015004	4 G 0.5	6.8	19.2	68.2
0015005	5 G 0.5	7.4	24	87.1
0015007	7 G 0.5	9.0	33.6	118.7
0015012	12 G 0.5	11.1	58	198
0015018	18 G 0.5	13.2	86.4	328
0015025	25 G 0.5	16.0	120	380.4
0015034	34 G 0.5	18.1	164	509
0015041	41 G 0.5	19.7	197	595
0015102	2 X 0.75	6.3	14.4	61
0015103	3 G 0.75	6.7	21.6	75.6
0015104	4 G 0.75	7.2	28.8	83.9
0015105	5 G 0.75	8.1	36	113.3
0015107	7 G 0.75	9.9	50	145
0015112	12 G 0.75	12.0	86	244.9
0015118	18 G 0.75	14.4	130	327.7
0015125	25 G 0.75	17.1	180	466.4
0015134	34 G 0.75	19.7	245	626.5
0015141	41 G 0.75	21.6	296	748
0015202	2 X 1.0	6.6	19.2	80
0015203	3 G 1.0	7.0	28.8	79
0015204	4 G 1.0	7.8	38.4	98.6
0015205	5 G 1.0	8.6	48	132.1
0015206	6 G 1.0	9.5	57.6	150

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0015207	7 G 1.0	10.4	67	169.3
0015212	12 G 1.0	12.8	115	285.9
0015218	18 G 1.0	15.1	173	405.2
0015225	25 G 1.0	18.0	240	569.5
0015234	34 G 1.0	20.9	326	741.7
0015241	41 G 1.0	22.8	394	886
0015250	50 G 1.0	25.0	480	1072.2
0015302	2 X 1.5	7.6	28.8	95
0015303	3 G 1.5	8.3	43	109.8
0015304	4 G 1.5	9.0	58	145
0015305	5 G 1.5	10.1	72	168
0015307	7 G 1.5	12.5	101	224.2
0015312	12 G 1.5	15.1	173	361.7
0015318	18 G 1.5	18.0	259	518.3
0015325	25 G 1.5	21.4	360	729.9
0015334	34 G 1.5	25.0	490	946.6
0015341	41 G 1.5	27.2	591	1136
0015402	2 X 2.5	9.2	48	159
0015403	3 G 2.5	9.9	72	170
0015404	4 G 2.5	10.8	96	210
0015405	5 G 2.5	12.1	120	257
0015407	7 G 2.5	14.7	168	340
0015412	12 G 2.5	17.9	288	580
0015418	18 G 2.5	21.6	432	850
0015425	25 G 2.5	25.6	600	1166

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić rodzaj opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 191 Patrz strona 52
- ÖLFLEX® 191 Patrz strona 52

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 715
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 712



ÖLFLEX® 150 CY

Ekranowany i olejoodporny przewód wielostandardowy z H05VVC4V5-K i aprobatą AWM

Info

- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5
- Zharmonizowany (HAR): H05VVC4V5-K i zatwierdzony przez UL
- Zgodny z EMC



Corzyści

- Szeroki zakres aplikacji dzięki różnorodnym certyfikatom

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
Budowa maszyn
Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)
- Szczególnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych (również mieszanina wodno-olejowa), ale nie do zastosowania na wolnym powietrzu
- Dla połączeń nieruchomych pod średnim obciążeniem mechanicznym, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego lub wymuszonego prowadzenia
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 Ed. 2015: patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 oraz UL 1581 §1061 Cable Flame Test - Kablowy Test OgnioWy
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098 CSA AWM I A/B II A/B
- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, podwyższona olejoodporność, szary (RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
HAR: od -5°C do +70°C
UL/CSA: od -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
HAR: od -40°C do +70°C
UL/CSA: od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 150 CY				
0015602	2 X 0.75	8.5	40	109
0015603	3 G 0.75	8.9	51	125
0015604	4 G 0.75	9.6	70	157
0015605	5 G 0.75	10.3	77	180
0015607	7 G 0.75	12.3	93	226
0015612	12 G 0.75	14.8	155	325
0015702	2 X 1.0	8.8	46.4	121
0015703	3 G 1.0	9.4	76	145
0015704	4 G 1.0	10.0	80	180
0015705	5 G 1.0	11.0	95	203
0015707	7 G 1.0	13.0	118	273

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0015712	12 G 1.0	15.6	195	425
0015802	2 X 1.5	10.0	59.2	151
0015803	3 G 1.5	10.5	84	159
0015804	4 G 1.5	11.4	94.8	211
0015805	5 G 1.5	12.7	122	241
0015807	7 G 1.5	15.1	143	306
0015812	12 G 1.5	17.8	254	480
0015903	3 G 2.5	11.9	120	245
0015904	4 G 2.5	13.2	170	295
0015905	5 G 2.5	14.7	205	365
0015907	7 G 2.5	17.5	241	480

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić rodzaj opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek).
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 140 CY* Patrz strona 49
- ÖLFLEX® 191 CY Patrz strona 53

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 734
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 732
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 733



ÖLFLEX® 191

Olejoodporny przewód wielostandardowy z aprobatą AWM

LAPP KABEL STUÛGART ÖLFLEX® 191



Info

- Przekrój przewodu do 120 mm²
- Więcej wykonań 0,5 oraz 0,75 mm²: patrz ÖLFLEX® 150
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5

Korzyści

- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV
- Do różnego rodzaju aplikacji

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
Budowa maszyn
Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Obrabiarki
- Szczególnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych (również mieszanina wodno-olejowa), ale nie do zastosowania na wolnym powietrzu
- Dla połączeń nieruchomych pod średnim obciążeniem mechanicznym, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągniętym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego lub wymuszonego prowadzenia
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 Ed. 2015: patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 oraz UL 1581 §1061 Cable Flame Test - Kablowy Test Ogniowy
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21098 CSA AWM I A/B II A/B
- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz z PVC, podwyższona olejoodporność, szary (RAL 7001)

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia okazjonalnie ruchome:
-5°C do +70°C
UL/CSA: -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
-40°C do +70°C
UL/CSA: -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 191				
0011222	7 G 0.75	8.3	50.4	116
0011223	9 G 0.75	10.5	64.8	152
0011224	12 G 0.75	11.2	86.4	194
0011113	3 G 1.0	6.7	28.8	66
0011114	4 G 1.0	7.2	38.4	81
0011115	5 G 1.0	8.1	48	95
0011116	7 G 1.0	8.9	67.2	125
0011117	12 G 1.0	12.0	115.2	211
0011118	18 G 1.0	14.4	172.8	309
0011119	25 G 1.0	17.3	240	413
0011136	2 X 1.5	6.9	28.8	74
0011137	3 G 1.5	7.3	44	91
0011138	4 G 1.5	8.2	58	112
0011139	5 G 1.5	9.0	72	136
0011140	7 G 1.5	10.0	101	179
0011125	9 G 1.5	12.6	129.6	230
0011142	12 G 1.5	13.4	173	313
0011143	18 G 1.5	16.1	260	444
0011144	25 G 1.5	19.5	360	620
0011150	3 G 2.5	8.4	72	138

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0011151	4 G 2.5	9.1	96	182
0011152	5 G 2.5	10.2	120	216
0011153	7 G 2.5	11.3	168	286
0011160	3 G 4	9.9	115.2	202
0011161	4 G 4	10.8	154	245
0011162	5 G 4	12.1	192	310
0011167	7 G 4	13.4	268.8	470
0011165	4 G 6	13.0	231	398
0011166	5 G 6	14.5	288	479
0011169	4 G 10	16.5	384	559
0011170	5 G 10	18.4	480	782
0011172	4 G 16	22.1	615	904
0011173	5 G 16	24.3	768	1171
0011175	4 G 25	25.2	960	1299
0011176	5 G 25	28.0	1200	1640
0011178	4 G 35	28.1	1344	2119
0011179	5 G 35	31.5	1680	2606
0011205	4 G 50	35.7	1920	2898
0011206	4 G 70	43.0	2688	4052
0011207	4 G 95	47.2	3648	5430
0011208	4 G 120	51.0	4608	6290

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić rodzaj opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 150 Patrz strona 50
- ÖLFLEX® CONTROL TM Patrz strona 54
- ÖLFLEX® TRAY II Patrz strona 58

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 715
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 712
- KT nożyce do kabli Patrz strona 999



ÖLFLEX® 191 CY

Ekranowany i olejoodporny przewód wielostandardowy z aprobatą AWM

Info

- Przekrój przewodu do 120 mm²
- Więcej wykonań z 0,75 mm²: patrz ÖLFLEX® 150 CY
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5



Korzyści

- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV
- Wszelstronne zastosowanie

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)
- Szczególnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych (również mieszanina wodno-olejowa), ale nie do zastosowania na wolnym powietrzu
- Dla połączeń nieruchomych pod średnim obciążeniem mechanicznym, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągnym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego lub wymuszonego prowadzenia
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 Ed. 2015: patrz załącznik T29

- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21098 CSA AWM I A/B II A/B
- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Isolacja żyły: PVC
- Żyły skrócone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, podwyższona olejoodporność, szary (RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia okazjonalnie ruchome: -5°C do +70°C
UL/CSA: -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
-40°C do +70°C
UL/CSA: -40°C do +90°C

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 oraz UL 1581 §1061 Cable Flame Test - Kablowy Test Ognioy
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 191 CY				
0011234	7 G 0.75	10.5	85.9	187
0011202	2 X 1.0	8.4	48	126
0011180	3 G 1.0	8.8	55.8	122
0011181	4 G 1.0	9.6	80.8	157
0011182	5 G 1.0	10.3	89.4	183
0011183	7 G 1.0	11.2	99.9	207
0011184	12 G 1.0	14.6	175.7	342
0011185	18 G 1.0	17.0	241.7	472
0011186	25 G 1.0	20.1	341.7	648
0011302	2 X 1.5	9.0	64.7	156
0011187	3 G 1.5	9.6	89.1	166
0011188	4 G 1.5	10.3	96.6	191
0011189	5 G 1.5	11.3	111.2	222
0011190	7 G 1.5	12.1	145.2	270
0011191	12 G 1.5	16.1	257	464
0011192	18 G 1.5	18.7	382.8	679
0011193	25 G 1.5	23.0	546.2	952
0011194	3 G 2.5	10.8	111.1	221

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0011195	4 G 2.5	11.4	140.6	269
0011196	5 G 2.5	12.9	167.3	325
0011197	7 G 2.5	14.1	240	421
30010542	12 G 2.5	17.9	414.9	769
30010543	18 G 2.5	22.0	626.1	1102
30010544	4 G 4	13.6	236.7	462
30010545	5 G 4	14.9	277.8	535
30010546	7 G 4	16.2	393.4	735
30010548	4 G 6	15.8	317.1	574
3023130	5 G 6	17.3	413.7	737
30010547	7 G 6	18.8	563.8	950
3023131	4 G 10	19.5	550.4	946
30010639	4 G 16	24.7	819.1	1189
3023132	4 G 25	28.7	1165	1692
30010928	4 G 35	32.0	1683	2700
3026535	4 G 50	39.7	2342	3362
3025946	4 G 70	44.8	3229	4490
3025947	4 G 95	50.0	4010	5540
3026536	4 G 120	55.4	5012	6960

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić rodzaj opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek).
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 150 CY Patrz strona 51
- ÖLFLEX® CONTROL TM CY Patrz strona 56
- ÖLFLEX® TRAY II CY Patrz strona 60

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 734
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 732
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 733
- KT nożyce do kabli Patrz strona 999



ÖLFLEX® CONTROL TM

Przewód sterowniczy 0,6/1kV, UL TC-ER/WTTC/AWM20886/WET/OIL RES, CSA AWM



Info

- Odporny na skręcanie, do pętli zwisających
- Szeroki zakres zastosowań (NFPA 70/ NEC)/ zgodność z NFPA 79 do maszyn przemysłowych
- (UL) SUN RES aprobatą w przygotowaniu

Korzyści

- Szeroki zakres aplikacji dzięki różnorodnym certyfikatom
- Ekonomiczna, łatwa instalacja bez potrzeby stosowania kanałów kablowych (odpowiedni do okablowania swobodnego)

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe, budowa maszyn
- Obrabiarki zgodne z UL MTW (Machine Tool Wiring)
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) aprobatą dla swobodnych, otwartych połączeń pomiędzy półkami kablowymi a maszyną przemysłową/instalacją zgodnie z NEC, artykuł 336.10(7)
- Turbiny wiatrowe: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Zgodnie z NEC/ NFPA 70 (2014), ARTICLE 501, dla obszarów zagrożonych wybuchem klasa I, grupa 2 zgodnie z NEC ARTICLE 500

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni według CSA FT4
UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Olejoodporny według UL OIL RES I & II
- Odporny na wodę, UL 75°C WET
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Nadaje się do zastosowania na zewnątrz budynków dzięki odporności na promieniowanie UV oraz ozon

Normy i aprobaty

- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.

- Przewody UL z certyfikatami stosowanymi w USA:
 - (UL) TC-ER zgodnie z UL 1277 [plik UL nr E171371];
 - (UL) MTW zgodnie z UL 1063 [plik UL nr E155920];
 - (UL) WTTC zgodnie z UL 2277 [plik UL nr E323700];
 - UL AWM styles 2587 & 21098 (olejoodporny) zgodnie z UL 758 [plik UL nr E100338].

Właściwości:

- UL OIL I/ II (olejoodporność);
- 75°C WET (w środowisku wilgotnym), 90°C DRY (w środowisku suchym);
- Techniczna odporność na promieniowanie słoneczne (brak certyfikatu SUM RES);
- Bezpośrednie zakopanie w ziemi;
- Bus Drop Cable (2,5 mm²/ 14 AWG oraz większe, tylko wersja 3 i 4-żyłowa);
- Edycja NFPA 79 2015;
- Trudnopalny FT4

NEC (NFPA 70):

- Class 1, Division 2 dla NEC artykuł 501. Przewody UL i CSA z certyfikatami stosowanymi w Kanadzie:
- c(UL) CIC/ TC FT4 [plik UL nr E171371];
- CSA AWM I/II A/B FT1;
- CSA C22.2 210.2.

Dodatkowo:

- test „Impact and Crush” UL 1277 (z wyłączeniem 0,75 mm²)

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja: PVC z płaszczem nylonowym (warstwa PA)
- Płaszcz zewnętrzny: specjalny, termoplastyczny polimer
- Kolor płaszcza zewnętrznego: szary

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami



Budowa żyły

Linka z cienkich drucików z czystej miedzi



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
VDE U₀/U: 600/1000 V



Napięcie próbnego

2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

-40°C (Połączenia nieruchome)/ -25°C (Sporadycznie ruchome) do +90°C (AWM: +105°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CONTROL TM				
281803	3 G 1.0	7.4	28.8	82
281804	4 G 1.0	8.0	38.4	95
281805	5 G 1.0	8.6	48	112
281807	7 G 1.0	9.3	67	144
281812	12 G 1.0	12.0	115	247
281818	18 G 1.0	14.7	173	365
281825	25 G 1.0	16.7	240	464
281602	2 X 1.5	7.3	28.8	74
281603	3 G 1.5	8.1	43	100
281604	4 G 1.5	8.8	58	119
281605	5 G 1.5	9.5	72	141

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
281607	7 G 1.5	10.3	101	183
281609	9 G 1.5	11.9	129.6	247
281612	12 G 1.5	14.1	172.8	328
281618	18 G 1.5	16.4	259	403
281625	25 G 1.5	18.6	360	596
281403	3 G 2.5	8.9	72	125
281404	4 G 2.5	9.8	96	155
281405	5 G 2.5	10.7	120	185
281407	7 G 2.5	11.6	168	244
281203	3 G 4	10.6	115	165
281204	4 G 4	11.5	154	220
281205	5 G 4	12.6	192	269
281207	7 G 4	14.6	269	482
281004	4 G 6	14.5	231	382
281005	5 G 6	15.8	288	457
280804	4 G 10	17.7	384	615
280805	5 G 10	19.4	480	771
280604	4 G 16	22.5	615	864

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 610 m bęben lub 8 x 76 m krążek).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

*OD = Średnica zewnętrzna

Podobne produkty

- ÖLFLEX® TRAY II Patrz strona 58

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M Patrz strona 724
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 712
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 726



ÖLFLEX® CONTROL TM CY

Przewody sterownicze 0,6/1kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/OIL RES, CSA AWM, ekranowane

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CONTROL TM CY (UL) TC-ER
or MTW 90°C 600V OIL RES II WTTC 1000V 90°C CSA AWM FT4 CE



Info

- Odporny na skręcanie, do pętli zwisających
- Szeroki zakres zastosowań (NFPA 70/ NEC)/ zgodność z NFPA 79 do maszyn przemysłowych
- EMC/ekranowany

Korzyści

- Szeroki zakres aplikacji dzięki różnorodnym certyfikatom
- Ekonomiczna, łatwa instalacja bez potrzeby stosowania kanałów kablowych (odpowiedni do okablowania swobodnego)

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe, budowa maszyn
- Obrabiarki zgodne z UL MTW (Machine Tool Wiring)
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) aprobatą dla swobodnych, otwartych połączeń pomiędzy półkami kablowymi a maszyną przemysłową/instalacją zgodnie z NEC, artykuł 336.10(7)
- Turbiny wiatrowe: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Zgodnie z NEC/ NFPA 70 (2014), ARTICLE 501, dla obszarów zagrożonych wybuchem klasa I, grupa 2 zgodnie z NEC ARTICLE 500

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni według CSA FT4
UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Olejoodporny według UL OIL RES I & II
- Odporny na wodę, UL 75°C WET
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Normy i aprobaty

- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.

- Przewody UL z certyfikatami stosowanymi w USA:
 - (UL) TC-ER zgodnie z UL 1277 [plik UL nr E171371];
 - (UL) MTW zgodnie z UL 1063 [plik UL nr E155920];
 - (UL) WTTC zgodnie z UL 2277 [plik UL nr E323700];
 - UL AWM styles 2587 & 21098 (olejoodporny) zgodnie z UL 758 [plik UL nr E100338].

Właściwości:

- UL OIL I/ II (olejoodporność);
- 75°C WET (w środowisku wilgotnym), 90°C DRY (w środowisku suchym);
- Techniczna odporność na promieniowanie słoneczne (brak certyfikatu SUM RES);
- Bezpośrednie zakopanie w ziemi;
- Bus Drop Cable (2,5 mm²/ 14 AWG oraz większe, tylko wersja 3 i 4-żyłowa);
- Edycja NFPA 79 2015;
- Trudnopalny FT4

NEC (NFPA 70):

- Class 1, Division 2 dla NEC artykuł 501. Przewody UL i CSA z certyfikatami stosowanymi w Kanadzie:
- c(UL) CIC/ TC FT4 [plik UL nr E171371];
- CSA AWM I/II A/B FT1;
- CSA C22.2 210.2.

Dodatkowo:

- test „Impact and Crush” UL 1277 (z wyłączeniem 0,75 mm²)

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja: PVC z płaszczem nylonowym (warstwa PA)
- Folia pokryta aluminium
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: specjalny, termoplastyczny polimer
- Kolor płaszcza zewnętrznego: szary

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami



Budowa żyły

Linka z cienkich drucików z czystej miedzi



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
5x średnica zewnętrzna
Sporadycznie ruchome:
20x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
VDE U₀/U: 600/1000 V



Napięcie próbne

2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

-40°C (Połączenia nieruchome)/ -25°C (Sporadycznie ruchome) do +90°C (AWM: +105°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CONTROL TM CY				
281803CY	3 G 1.0	8.1	49.5	119
281804CY	4 G 1.0	8.6	60.2	137
281805CY	5 G 1.0	9.3	81.4	149
281807CY	7 G 1.0	10.0	101.1	193
281812CY	12 G 1.0	12.8	161.4	330
281818CY	18 G 1.0	15.5	228.2	438
281825CY	25 G 1.0	17.5	326.4	574
281603CY	3 G 1.5	8.8	65	144
281604CY	4 G 1.5	9.4	81.9	173
281605CY	5 G 1.5	10.2	99.1	189
281607CY	7 G 1.5	11.1	140.4	246
281612CY	12 G 1.5	15.0	225.2	426
281618CY	18 G 1.5	17.2	321.7	552

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
281403CY	3 G 2.5	9.7	105.7	180
281404CY	4 G 2.5	10.4	135.6	223
281405CY	5 G 2.5	11.5	160.3	268
281407CY	7 G 2.5	12.4	213	327
281204CY	4 G 4	12.3	198.5	315
281205CY	5 G 4	14.2	242.7	388
281004CY	4 G 6	15.3	284.236	552
280804CY	4 G 10	18.5	458.4	857

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 610 m bęben lub 8 x 76 m krążek).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

*OD = Średnica zewnętrzna

Podobne produkty

- ÖLFLEX® TRAY II CY Patrz strona 60

Akcesoria

- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 732



ÖLFLEX® TRAY II

Przewód sterowniczy 0,6/1kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/WET/OIL RES/SUN RES, CSA AWM

LAPP KABEL STUŦGART ÖLFLEX® TRAY II-(B) (UL) TC-ER 16 AWG/5C 90 °C DRY 75 °C WET 600 V
SUN RES DIR BUR or MTW E 171371--c(UL) CIC FT4--CSA AWM II A/B 90C 600V FT4 LL74246 CC



Info

- Odporny na skręcanie, do pętli zwisających
- Szeroka gama zastosowań (NFPA 70/NEC), zgodność z NFPA 79, do zastosowania na zewnątrz

Korzyści

- Szeroki zakres aplikacji dzięki różnorodnym certyfikatam
- Ekonomiczna, łatwa instalacja bez potrzeby stosowania kanałów kablowych (odpowiedni do okablowania swobodnego)

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe, budowa maszyn
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) aprobatą dla swobodnych, otwartych połączeń pomiędzy półkami kablowymi a maszyną przemysłową/instalacją zgodnie z NEC, artykuł 336.10(7)
- Turbiny wiatrowe: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Zgodnie z NEC/ NFPA 70 (2014), ARTICLE 501, dla obszarów zagrożonych wybuchem klasa I, grupa 2 zgodnie z NEC ARTICLE 500
- Możliwość ułożenia na zewnątrz i w ziemi

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni według CSA FT4
UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Olejoodporny według UL OIL RES I & II
- Odporny na wodę, UL 75°C WET
- Odporny na działanie promieniowania UV
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Normy i aprobaty

- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.

- Certyfikacja UL dla zastosowań:
 - (UL) TC-ER zgodnie z UL 1277 [Plik UL nr: E171371]
 - (UL) MTW zgodnie z UL 1063 [Plik UL nr: E155920]
 - (UL) WTTC zgodnie z UL 2277 [Plik UL nr: E323700]
 - Pompy zasilalne (2.5 mm²/ 14 AWG i większe, wyłącznie do 7 żył)
 - (UL) PLTC-ER zgodnie z UL 13 (4 mm²/ 12 AWG do 10 mm²/ 8 AWG) [E216027]
 - (UL) ITC-ER zgodnie z UL 2250 (1 mm²/ 18 AWG do 4 mm²/ 12 AWG) [Plik UL nr: E196134]
 - DP-1 zgodnie z UL 1690 [Plik UL nr: E233406]
 - UL AWM Style 20886 zgodnie z UL 758 [Plik UL nr: E100338]

Właściwości:

- UL OIL RES I/ II; - 75°C Wet, 90°C Dry
- Odporność na promieniowanie słoneczne
- Do bezpośredniego zakopania w ziemi
- NFPA 79 2012+ Edycja 2015
- Odporność ogniowa FT4

NEC (NFPA 70):

- Class 1 Division 2 zgodnie z NEC Article 501

Certyfikacja na Kanadę UL/ CSA:

- cUL CIC/ TC FT4 [Plik UL nr: E171371]
- CSA AWM I/II A/B FT4

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja: PVC + płaszcz nylonowy (pokrycie PA)
- Płaszcz zewnętrzny: specjalny, termoplastyczny polimer
- Płaszcz zewnętrzny czarny

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami



Budowa żyły

Żyła cienkodrutowa miedziana



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Sporadycznie ruchome: 15 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
VDE U₀/U: 600/1000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

-40°C (Połączenia nieruchome)/ -25°C (Sporadycznie ruchome) do +90°C (AWM: +105°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	AWG na żyłę	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® Tray II					
221803	3 G 1.0		7.5	28.8	85
221804	4 G 1.0		8.1	38.4	98
221805	5 G 1.0		8.8	48	115
221807	7 G 1.0		9.5	67	149
221812	12 G 1.0		12.1	115	255
221818	18 G 1.0		14.9	173	365
221825	25 G 1.0		16.9	240	479
221603	3 G 1.5		8.3	43	103
221604	4 G 1.5		8.9	58	124
221605	5 G 1.5		9.7	72	146
221607	7 G 1.5		10.5	101	189
221609	9 G 1.5		12.1	130	255
221612	12 G 1.5		14.4	173	328

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	AWG na żyłę	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
221618	18 G 1.5		16.6	259	431
221625	25 G 1.5		18.8	360	592
221641	41 G 1.5		25.0	591	931
221403	3 G 2.5		9.2	72	130
221404	4 G 2.5		10.0	96	159
221405	5 G 2.5		10.8	120	191
221407	7 G 2.5		11.8	168	252
221412	12 G 2.5		16.2	288	459
221418	18 G 2.5		18.7	432	654
221425	25 G 2.5		22.5	600	874
221204	4 G 4		11.7	153	226
221205	5 G 4		12.8	192	279
221004	4 G 6		14.7	231	394
221005	5 G 6		16.0	288	472
221007	7 G 6		17.4	405	661
220804	4 G 10		17.9	384	615
220805	5 G 10		19.6	480	771
220604	4 G 16		22.8	615	864
220605	5 G 16		24.9	768	1080
220404	4 G	4	27.8	960	1418
220204	4 G	2	32.3	1344	2077

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 610 m bęben lub 8 x 76 m krążek).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

*OD = Średnica zewnętrzna

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CONTROL TM Patrz strona 54

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M Patrz strona 724
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 712
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 726



ÖLFLEX® TRAY II CY

Przewody sterownicze 0,6/1kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/WET/OIL RES/SUN RES, ekranowane

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® TRAY II CY (B) (UL) TC-ER 16 AWG/5C 90 °C DRY 75 °C WET 600 V SUN RES DIR BUR or MTW E 171371--c(UL) CIC FT4--CSA AWM II A/B 90C 600V FT4 LL74246 CE



Info

- Odporny na skracanie, do pętli zwisających
- Szeroka gama zastosowań (NFPA 70/NEC), zgodność z NFPA 79, do zastosowania na zewnątrz
- EMC/ekranowany

Korzyści

- Szeroki zakres aplikacji dzięki różnorodnym certyfikatom
- Ekonomiczna, łatwa instalacja bez potrzeby stosowania kanałów kablowych (odpowiedni do okablowania swobodnego)

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe, budowa maszyn
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) aprobatą dla swobodnych, otwartych połączeń pomiędzy półkami kablowymi a maszyną przemysłową/instalacją zgodnie z NEC, artykuł 336.10(7)
- Turbiny wiatrowe: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Zgodnie z NEC/ NFPA 70 (2014), ARTICLE 501, dla obszarów zagrożonych wybuchem klasa I, grupa 2 zgodnie z NEC ARTICLE 500
- Możliwość ułożenia na zewnątrz i w ziemi

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni według CSA FT4
UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Olejoodporny według UL OIL RES I & II
- Odporny na wodę, UL 75 °C WET
- Odporny na działanie promieniowania UV
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Normy i aprobaty

- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.

- Certyfikacja UL dla zastosowań:
 - (UL) TC-ER zgodnie z UL 1277 [Plik UL nr: E171371]
 - (UL) MTW zgodnie z UL 1063 [Plik UL nr: E155920]
 - (UL) WTTC zgodnie z UL 2277 [Plik UL nr: E323700]
 - Pompy zatapialne (2,5 mm²/ 14 AWG i większe, wyłącznie do 7 żył)
 - (UL) PLTC-ER zgodnie z UL 13 (4 mm²/ 12 AWG do 10 mm²/ 8 AWG) [E216027]
 - (UL) ITC-ER zgodnie z UL 2250 (1 mm²/ 18 AWG do 4 mm²/ 12 AWG) [Plik UL nr: E196134]
 - DP-1 zgodnie z UL 1690 [Plik UL nr: E233406]
 - UL AWM Style 20886 zgodnie z UL 758 [Plik UL nr: E100338]

Właściwości:

- UL OIL RES I/ II; - 75 °C Wet, 90 °C Dry
- Odporność na promieniowanie słoneczne
- Do bezpośredniego zakopania w ziemi
- NFPA 79 2012+ Edycja 2015
- Odporność ogniowa FT4

NEC (NFPA 70):

- Class 1 Division 2 zgodnie z NEC Article 501

Certyfikacja na Kanadę UL/ CSA:

- cUL CIC/ TC FT4 [Plik UL nr: E171371]
- CSA AWM I/II A/B FT4

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja: PVC + płaszcz nylonowy (pokrycie PA)
- Folia pokryta aluminium
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: specjalny, termoplastyczny polimer
- Płaszcz zewnętrzny czarny

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami



Budowa żyły

Żyła cienkodrutowa miedziana



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:

5 x średnica zewnętrzna

Sporadycznie ruchome:

20 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V

UL/CSA: 1000 V (AWM)

VDE U₀/U: 600/1000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

-40 °C (Połączenia nieruchome)/ -25 °C

(Sporadycznie ruchome) do +90 °C

(AWM: +105 °C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	AWG na żyłę	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® Tray II CY					
2218030	3 G 1.0		8.2	35.1	119
2218040	4 G 1.0		8.8	55.2	137
2218050	5 G 1.0		9.4	65.8	149
2218070	7 G 1.0		10.1	86.9	193
2218120	12 G 1.0		12.9	149.3	330
2218180	18 G 1.0		15.7	214.2	438
2218250	25 G 1.0		17.7	354.2	574
2216030	3 G 1.5		8.9	59.8	144
2216040	4 G 1.5		9.6	74.5	173
2216050	5 G 1.5		10.3	93.5	189
2216070	7 G 1.5		11.3	130.5	246
2216120	12 G 1.5		15.1	213.8	426

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	AWG na żyłę	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
2216180	18 G 1.5		17.3	312.4	515
2216250	25 G 1.5		19.6	415.6	708
2214030	3 G 2.5		9.8	91.2	180
2214040	4 G 2.5		10.7	125.7	223
2214050	5 G 2.5		11.6	150.1	268
2214070	7 G 2.5		12.5	201.2	327
2214120	12 G 2.5		16.9	333.6	595
2214180	18 G 2.5		19.5	487.6	784
2214250	25 G 2.5		23.3	685.1	1048
2212040	4 G 4		12.5	186.4	315
2212070	7 G 4		15.5	310.2	499
2210040	4 G 6		15.5	271.7	552
2208040	4 G 10		18.7	438.6	857
2206040	4 G 16		23.3	699	1208
2204040	4 G	4	28.6	1296.8	1982
2202040	4 G	2	33.2	1899.5	2903

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 610 m bęben lub 8 x 76 m krążek).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

*OD = Średnica zewnętrzna

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CONTROL TM CY Patrz strona 56

Akcesoria

- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 732



ÖLFLEX® SF

Supergiętki przewód zasilający H05VV-F



Info

- Supergiętki przewód do urządzeń ręcznych
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Korzyści

- Powszechna akceptacja w Europie dzięki harmonizacji

Zakres zastosowania

- Szczególnie nadaje się do urządzeń gospodarstwa domowego, narzędzi elektrycznych i różnych narzędzi ręcznych
- H05VV-F ten typ przewodów nie może być stosowany w pomieszczeniach komercyjnych, z wyjątkiem biur
- Nie do ciągłego użycia na wolnym powietrzu

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Wysoce giętki w niskich temperaturach
- Budowa oraz geometria zgodnie z dokumentem harmonizującym
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- H05VV-F wg EN 50525-2-11, od 6 żył: według EN 50525-2-11

Budowa produktu

- Linka z supercienkich drucików z czystej miedzi; średnica pojedynczego drucika: 0,07 mm
- Izolacja żyły: PVC, giętkość w niskiej temperaturze
- Płaszcz: PVC, giętki w niskiej temperaturze, pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki



Oznaczenie żył

Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9

Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Supercienkie druciki (średnica pojedynczego drucika: 0,07 mm)



Minimalny promień gięcia

Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_0/U : 300/500 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:
od -15°C do +60°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SF				
0027590	2 X 0.75	6.4	14.9	50
0027591	3 G 0.75	7.0	22.3	60
00275923	4 G 0.75	7.7	29.7	73
00275933	5 G 0.75	8.7	37.1	88
0027594	7 G 0.75	10.4	51.5	109
0027600	2 X 1.0	6.8	20.1	74
0027601	3 G 1.0	7.4	30.2	87
00276033	5 G 1.0	9.2	50.8	130
0027701	3 G 1.5	8.7	44.8	116
00277023	4 G 1.5	9.9	61	166
00277033	5 G 1.5	11.1	72	184

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 500 P Patrz strona 85
- ÖLFLEX® 550 P* Patrz strona 88

Akcesoria

- SKINTOP® ST-M Patrz strona 712
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000



ÖLFLEX® CLASSIC 100 H

i Info Bezhalogenowy przewód zasilający i sterowniczy odporny na działanie oleju i bardzo giętki

- Wysoka elastyczność i odporność na olej
- Napięcie nominalne 450/750V
- Odporny na skręcanie, do pętli zwisających



Corzyści

- Łatwa obsługa i montaż dzięki niezmiernie elastycznym przewodom
- Szeroki zakres zastosowań dzięki doskonałym cechom produktu

Zakres zastosowania

- Budynki użyteczności publicznej np. lotniska, dworce kolejowe
- Budowa instalacji przemysłowych, budowa maszyn, technika grzewcza i klimatyzacyjna, aplikacje sceniczne
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru uciepić mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (Rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
- Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)

- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Olejooodporny według EN 50363-4-1 (TM5) oraz UL OIL RES I i UL OIL RES II
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51
- Według EN 50525-3-11

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Płaszcz ze specjalnej bezhalogenowej mieszanek, szary (RAL 7001)

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki
- Oznaczenie żył**
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
- Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)**
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0
- Minimalny promień gięcia**
Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 450/750 V
Połączenia nieruchome przy zabezpieczonej instalacji:
U₀/U: 600/1000 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Sporadycznie ruchome:
od -30°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H				
0014150	2 X 1.5	7.6	28.8	91
0014151	3 G 1.5	8.3	43.2	114
0014152	4 G 1.5	9.0	57.6	140
0014153	5 G 1.5	10.1	72	176
0014156	2 X 2.5	9.0	48	133
0014157	3 G 2.5	9.7	72	167
0014158	4 G 2.5	10.8	96	207
0014159	5 G 2.5	11.9	120	260
0014162	3 G 4	11.4	115.2	240
0014163	4 G 4	12.7	153.6	303
0014164	5 G 4	13.9	192	372
0014166	3 G 6	12.7	172.8	320
0014167	4 G 6	13.9	230.4	400
0014168	5 G 6	15.8	288	510
0014170	4 G 10	17.9	384	662
0014171	5 G 10	19.9	480	826
0014173	4 G 16	20.7	614.4	957
0014174	5 G 16	23.0	768	1193
0014176	4 G 25	25.4	960	1480
0014177	5 G 25	28.5	1200	1860
0014179	4 G 35	28.8	1344	1985
0014180	5 G 35	32.3	1680	2490
0014182	4 G 50	35.0	1920	2830
0014184	4 G 70	40.0	2688	3890
0014186	4 G 95	46.0	3648	5110
0014188	4 G 120	51.0	4608	6315

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Długości w jednym odcinku dla wykonania: ≥ 4G50 maks. 500 m; ≥ 4G120 maks. 400 m

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV Patrz strona 69

Akcesoria

- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 718



ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

Bezhalogenowy przewód sterowniczy odporny na działanie oleju i bardzo giętki

LAPP KABEL STUFGART ÖLFLEX® CLASSIC 110 H
HFFR IEC 60332.3 CE AWM Style 21089 75° 600V E63634

Info

- Nowość: szerszy zakres zastosowania dzięki certyfikatowi GL
- Wysoka elastyczność i odporność na olej
- Aprobaty VDE

Korzyści

- Łatwa obsługa i montaż dzięki niezmiernie elastycznemu przewodom
- Szeroki zakres zastosowań dzięki doskonałym cechom produktu
- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich

Zakres zastosowania

- Budynki użyteczności publicznej np. lotniska, dworce kolejowe
- Budowa instalacji przemysłowych, budowa maszyn, technika grzewcza i klimatyzacyjna, aplikacje sceniczne
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru uciepić mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- Przeznaczony do stosowania w ramach European Construction Product Regulation (CPR), tabela T14
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 Ed. 2015: patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)

- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-22 oraz IEC 60332-3-24 względnie IEC 60332-3-25 (rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego) Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Olejoodporny według EN 50363-4-1 (TM5) oraz UL OIL RES I i UL OIL RES II
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- UL AWM style 21089
- Według EN 50525-3-11
- Według EN 50525-2-51
- Certyfikat Germanischer Lloyd (GL) nr 11 119-14 HH

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz ze specjalnej bezhalogenowej mieszanki, szary (RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U₀/U: 300/500 V
UL: 600 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -15°C do +70°C (UL: +75°C)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C (UL: +75°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H U₀/U: 300/500 V				
10019900	2 X 0.5	5.1	9.6	41
10019901	3 G 0.5	5.4	14.4	49
10019902	3 X 0.5	5.4	14.4	49
10019903	4 G 0.5	5.8	19.2	58
10019904	4 X 0.5	5.8	19.2	58
10019905	5 G 0.5	6.3	24	69
10019906	7 G 0.5	6.9	33.6	87
10019907	12 G 0.5	9.1	57.6	141
10019910	2 X 0.75	5.5	14.4	51
10019911	3 G 0.75	5.8	21.6	61
10019912	3 X 0.75	5.8	21.6	61
10019913	4 G 0.75	6.3	28.8	73
10019914	4 X 0.75	6.3	28.8	73
10019915	5 G 0.75	6.9	36	87
10019916	5 X 0.75	6.9	36	87
10019917	7 G 0.75	7.5	50.4	111
10019918	7 X 0.75	7.5	50.4	111
10019919	9 G 0.75	9.6	64.8	150
10019920	12 G 0.75	10.1	86.4	186
10019921	18 G 0.75	12.0	129.6	265
10019922	25 G 0.75	14.1	180	365
10019960	2 X 1.0	5.8	19.2	59
10019961	3 G 1.0	6.1	28.8	72
10019962	3 X 1.0	6.1	28.8	72
10019963	4 G 1.0	6.6	38.4	87
10019964	4 X 1.0	6.6	38.4	87
10019965	5 G 1.0	7.3	48	104
10019967	7 G 1.0	8.1	67.2	138
10019968	8 G 1.0	9.7	76.8	164
10019969	12 G 1.0	10.7	115.2	225
10019970	14 G 1.0	11.4	134.4	261
10019971	18 G 1.0	12.9	172.8	328
10019972	25 G 1.0	15.0	240	445

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
10019973	41 G 1.0	19.2	393.6	719
10019930	2 X 1.5	6.4	28.8	76
10019931	3 G 1.5	6.8	43.2	94
10019980	3 X 1.5	6.8	43.2	94
10019932	4 G 1.5	7.4	57.6	115
10019933	5 G 1.5	8.3	72	142
10019934	7 G 1.5	9.0	100.8	184
10019981	8 G 1.5	10.8	115.2	218
10019982	9 G 1.5	11.6	129.6	245
10019935	12 G 1.5	12.2	172.8	308
10019936	14 G 1.5	13.0	201.6	357
10019937	18 G 1.5	14.6	259.2	449
10019938	25 G 1.5	17.2	360	617
10019927	34 G 1.5	19.8	489.6	821
10019944	2 X 2.5	7.6	48	113
10019945	3 G 2.5	8.3	72	146
10019946	4 G 2.5	9.0	96	180
10019947	5 G 2.5	10.1	120	221
10019948	7 G 2.5	11.2	168	295
10019949	12 G 2.5	15.1	288	491
10019950	4 G 4	10.8	153.6	268
10019951	5 G 4	12.1	192	328
10019952	7 G 4	13.4	268.8	438
10019953	4 G 6	13.0	230.4	391
10019954	5 G 6	14.5	288	478
10019975	7 G 6	16.0	403.2	638
10018851	4 G 10	16.2	384	635
10018852	5 G 10	18.1	480	775
10018849	4 G 16	18.8	614.4	930
10018853	5 G 16	21.2	768	1147
10018854	4 G 25	23.5	960	1442
10018855	5 G 25	26.4	1200	1773
10018856	4 G 35	26.6	1344	1917

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



i Info

- Nowość: szerszy zakres zastosowania dzięki certyfikatom GL
- Wysoka elastyczność i odporność na olej
- Wykonania o większym przekroju dostępne na specjalne zamówienie

Korzyści

- Łatwa obsługa i montaż dzięki niezmiernie elastycznym przewodom
- Szeroki zakres zastosowań dzięki doskonałym cechom produktu
- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich

Zakres zastosowania

- Budynki użyteczności publicznej np. lotniska, dworce kolejowe
- Budowa instalacji przemysłowych Budowa maszyn Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru uciepnieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- Przeznaczony do stosowania w ramach European Construction Product Regulation (CPR), tabela T14
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 Ed. 2015: patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-22 oraz IEC 60332-3-24 względnie IEC 60332-3-25 (rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)

Ekranowany, bezhalogenowy przewód sterowniczy odporny na działanie oleju i bardzo giętki



- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego) Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Olejoodporny według EN 50363-4-1 (TM5) oraz UL OIL RES I i UL OIL RES II
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- UL AWM style 21089
- Według EN 50525-3-11
- Według EN 50525-2-51
- Certyfikat Germanischer Lloyd (GL) nr 11 119-14 HH

Budowa produktu

- Żyły cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny bezhalogenowy, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz ze specjalnej bezhalogenowej mieszanki, szary (RAL 7001)

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
UL: 600 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyły ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Sporadycznie ruchome:
od -15°C do +70°C (UL: +75°C)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C (UL: +75°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH U₀/U: 300/500 V				
10035030	2 X 0.5	7.1	29.1	85
10035031	3 G 0.5	7.4	35.1	95
10035032	3 X 0.5	7.4	35.1	95
10035033	4 G 0.5	8.0	41.4	111
10035034	4 X 0.5	8.0	41.4	111
10035035	5 G 0.5	8.6	48	126
10035036	7 G 0.5	9.1	59.9	148
10035037	12 G 0.5	11.5	91.4	226
10035040	2 X 0.75	7.7	35.4	101
10035041	3 G 0.75	8.0	43.8	114
10035042	3 X 0.75	8.0	43.8	114
10035043	4 G 0.75	8.5	52.8	130
10035044	4 X 0.75	8.5	52.8	130
10035045	5 G 0.75	9.3	62.3	153
10035046	5 X 0.75	9.3	62.3	153
10035047	7 G 0.75	9.9	79.5	183
10035048	7 X 0.75	9.9	79.5	183
10035050	12 G 0.75	12.5	123.2	280
10035051	18 G 0.75	14.8	188.6	399
10035052	25 G 0.75	16.9	247.5	522
10035055	2 X 1.0	8.0	41.4	112
10035056	3 G 1.0	8.4	52.1	127
10035057	3 X 1.0	8.4	52.1	127
10035058	4 G 1.0	8.9	73.5	157
10035059	4 X 1.0	8.9	73.5	157
10035060	5 G 1.0	9.7	83.2	171
10035061	7 G 1.0	10.3	97.2	210
10035062	12 G 1.0	13.6	168.7	347

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
10035063	18 G 1.0	15.7	235.4	474
10035064	25 G 1.0	17.8	312	611
10035065	41 G 1.0	22.4	508	969
10035067	2 X 1.5	8.6	53.2	134
10035068	3 G 1.5	9.0	69.1	155
10035069	3 X 1.5	9.0	69.1	155
10035070	4 G 1.5	9.8	85.8	186
10035071	5 G 1.5	10.5	102.8	215
10035072	7 G 1.5	11.4	134.2	269
10035073	12 G 1.5	15.0	232.8	445
10035074	18 G 1.5	17.4	327.8	610
10035075	25 G 1.5	20.4	463.2	843
10035089	3 G 2.5	10.5	102.8	220
10035090	4 G 2.5	11.4	129.4	265
10035091	5 G 2.5	12.7	157.5	322
10035092	7 G 2.5	14.0	223	422
10035093	12 G 2.5	17.9	360.5	659
10035094	4 G 4	13.6	207.6	390
10035095	5 G 4	14.9	251.5	463
10035096	7 G 4	16.2	333.9	588
10035097	4 G 6	15.8	294.8	516
10035098	5 G 6	17.3	356.1	616
10035099	7 G 6	18.8	479.3	792
10035380	4 G 10	19.1	461.1	789
10035381	5 G 10	21.4	586.6	998
10035382	4 G 16	22.3	727.6	1154
10035383	5 G 16	24.5	888.7	1389
10035384	4 G 25	27.0	1123.9	1807
10035386	4 G 35	30.4	1529.2	2321

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Długości w jednym odcinku dla wykonania: ≥ 4G50 maks. 500 m

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® CLASSIC 130 H

Bezhalogenowy przewód sterowniczy o ulepszonych właściwościach pożarowych

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® CLASSIC 130 H
HFFR IEC 60332.3 CE AWM Style 21089 75° 600V E63634

Korzyści

- Łatwy montaż dzięki elastycznej konstrukcji
- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich
- Następca ÖLFLEX® 120 H

Zakres zastosowania

- Budynki użyteczności publicznej np. lotniska, dworce kolejowe
- Budowa instalacji przemysłowych, budowa maszyn, technika grzewcza i klimatyzacyjna, aplikacje sceniczne
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru ucierpieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 Ed. 2015: patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)

- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-22 oraz IEC 60332-3-24 względnie IEC 60332-3-25 (rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego) Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2

Normy i aprobaty

- UL AWM style 21089
- Według EN 50525-3-11
- Według EN 50525-2-51
- Certyfikat Germanischer Lloyd (GL) nr 11 120-14 HH

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz ze specjalnej bezhalogenowej mieszanki, szary (RAL 7001)

Info

- Aprobaty VDE
- Do użycia w budynkach użyteczności publicznej i zakładach przemysłowych
- Nowość: szerszy zakres zastosowania dzięki certyfikatowi GL, odporny w niskich temperaturach do -25°C

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żyły

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_c/U: 300/500 V
UL: 600 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Sporadycznie ruchome:
-25°C do +70°C (UL: +75°C)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C (UL: +75°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H				
1123000	2 X 0.5	5.1	9.6	36
1123001	3 G 0.5	5.4	14.4	42
1123002	3 X 0.5	5.4	14.4	42
1123003	4 G 0.5	5.8	19.2	55
1123004	4 X 0.5	5.8	19.2	55
1123005	5 G 0.5	6.3	24	65
1123006	5 X 0.5	6.3	24	65
1123008	7 G 0.5	6.9	33.6	80
1123009	7 X 0.5	6.9	33.6	80
1123010	8 G 0.5	8.2	38.4	103
1123012	10 G 0.5	8.8	48	112
1123013	12 G 0.5	9.1	57.6	128
1123017	18 G 0.5	10.8	86.4	189
1123020	25 G 0.5	12.7	120	260
1123021	30 G 0.5	13.6	144	294
1123032	2 X 0.75	5.5	14.4	47
1123033	3 G 0.75	5.8	21.6	56
1123034	3 X 0.75	5.8	21.6	56
1123035	4 G 0.75	6.3	28.8	69
1123036	4 X 0.75	6.3	28.8	69
1123037	5 G 0.75	6.9	36	83
1123038	5 X 0.75	6.9	36	83
1123041	7 G 0.75	7.5	50.4	104
1123042	7 X 0.75	7.5	50.4	104
1123046	10 G 0.75	9.8	72	149
1123047	12 G 0.75	10.1	86.4	172
1123048	12 X 0.75	10.1	86.4	172
1123051	18 G 0.75	12.0	129.6	252
1123054	25 G 0.75	14.1	180	352

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1123056	34 G 0.75	16.3	244.8	466
1123066	2 X 1.0	5.8	19.2	55
1123067	3 G 1.0	6.1	28.8	67
1123068	3 X 1.0	6.1	28.8	67
1123069	4 G 1.0	6.6	38.4	83
1123070	4 X 1.0	6.6	38.4	83
1123071	5 G 1.0	7.3	48	100
1123072	5 X 1.0	7.3	48	100
1123074	7 G 1.0	8.1	67.2	130
1123075	7 X 1.0	8.1	67.2	130
1123076	8 G 1.0	9.7	76.8	164
1123078	10 G 1.0	10.4	96	183
1123080	12 G 1.0	10.7	115.2	212
1123081	12 X 1.0	10.7	115.2	212
1123083	16 G 1.0	12.1	153.6	275
1123084	18 G 1.0	12.9	172.8	314
1123090	25 G 1.0	15.0	240	429
1123094	34 G 1.0	17.5	326.4	570
1123106	2 X 1.5	6.4	28.8	72
1123107	3 G 1.5	6.8	43.2	88
1123108	3 X 1.5	6.8	43.2	88
1123109	4 G 1.5	7.4	57.6	110
1123110	4 X 1.5	7.4	57.6	110
1123111	5 G 1.5	8.3	72	135
1123112	5 X 1.5	8.3	72	135
1123114	7 G 1.5	9.0	100.8	174
1123115	7 X 1.5	9.0	100.8	174
1123116	8 G 1.5	10.8	115.2	223
1123118	10 G 1.5	11.8	144	250
1123120	12 G 1.5	12.2	172.8	289

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1123124	18 G 1.5	14.6	259.2	433
1123128	25 G 1.5	17.2	360	596
1123130	34 G 1.5	19.8	489.6	786
1123139	2 X 2.5	7.6	48	110
1123140	3 G 2.5	8.3	72	137
1123142	4 G 2.5	9.0	96	174
1123144	5 G 2.5	10.1	120	217
1123146	7 G 2.5	11.2	168	283
1123149	12 G 2.5	15.1	288	467
1123151	18 G 2.5	18.0	432	696
1123153	25 G 2.5	21.1	600	969
1123159	3 G 4	9.8	115.2	213
1123160	4 G 4	10.8	153.6	267

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1123161	5 G 4	12.1	192	331
1123162	7 G 4	13.4	268.8	432
1123166	3 G 6	11.7	172.8	303
1123167	4 G 6	13.0	230.4	388
1123168	5 G 6	14.5	288	480
1123169	7 G 6	16.0	403.2	626
1123172	4 G 10	16.2	384	601
1123173	5 G 10	18.1	480	735
1123177	4 G 16	18.8	614.4	917
1123178	5 G 16	21.2	768	1148
1123181	4 G 25	23.5	960	1418
1123182	5 G 25	26.4	1200	1769
1123185	4 G 35	26.6	1344	1905

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV Patrz strona 69

Akcesoria

- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 718



ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

Ekranowany, bezhalogenowy przewód sterowniczy o ulepszonych właściwościach pożarowych



Info

- Aprobaty VDE
- Do użycia w budynkach użyteczności publicznej i zakładach przemysłowych
- Nowość: szerszy zakres zastosowania dzięki certyfikatowi GL, odporny w niskich temperaturach do -25°C

Korzyści

- Łatwy montaż dzięki elastycznej konstrukcji
- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich
- Zastępuje ÖLFLEX® 120 CH

Zakres zastosowania

- Budynki użyteczności publicznej np. lotniska, dworce kolejowe
- Budowa instalacji przemysłowych Budowa maszyn Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru ucierpieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 Ed. 2015: patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)



- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-22 oraz IEC 60332-3-24 względnie IEC 60332-3-25 (rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego) Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2

Normy i aprobaty

- UL AWM style 21089
- Według EN 50525-3-11
- Według EN 50525-2-51
- Certyfikat Germanischer Lloyd (GL) nr 11 120-14 HH

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Żyły skrócone warstwowo
- Obwój z bezhalogenowej folii plastikowej
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz ze specjalnej bezhalogenowej mieszanki, szary (RAL 7001)

Dane techniczne

	Klasyfikacja ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód sterowniczy
	Oznaczenie żył Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
	Budowa żyły Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
	Minimalny promień gięcia Połączenia sporadycznie ruchome: 20 x średnica zewnętrzna Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna
	Napięcie nominalne U ₀ /U: 300/500 V UL: 600 V
	Napięcie próbne Żyła/żyła: 4000 V Żyła/ekran: 2000 V
	Żyła ochronna G = z żyłą ochronną żółto - zieloną X = bez żyły ochronnej
	Zakres temperatury Sporadycznie ruchome: -25°C do +70°C (UL: +75°C) Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C (UL: +75°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH				
1123200	2 X 0.5	5.9	36	51
1123201	3 G 0.5	6.2	43	61
1123202	3 X 0.5	6.2	43	61
1123203	4 G 0.5	6.6	49	72
1123204	4 X 0.5	6.6	49	72
1123205	5 G 0.5	7.1	57	85
1123206	5 X 0.5	7.1	57	85
1123208	7 G 0.5	7.7	69	103
1123209	7 X 0.5	7.7	69	103
1123213	12 G 0.5	10.1	104	165
1123217	18 G 0.5	11.8	141	236
1123220	25 G 0.5	13.7	224	324
1123232	2 X 0.75	6.3	43	60
1123233	3 G 0.75	6.6	52	77
1123234	3 X 0.75	6.6	52	77
1123235	4 G 0.75	7.1	61	87
1123236	4 X 0.75	7.1	61	87
1123237	5 G 0.75	7.9	72	106
1123238	5 X 0.75	7.9	72	106
1123241	7 G 0.75	8.5	89	129
1123242	7 X 0.75	8.5	89	129
1123247	12 G 0.75	11.1	138	211
1123248	12 X 0.75	11.1	138	211
1123251	18 G 0.75	13.0	211	307
1123254	25 G 0.75	15.1	280	413
1123266	2 X 1.0	6.6	51	79
1123267	3 G 1.0	6.9	62	88
1123268	3 X 1.0	6.9	62	88
1123269	4 G 1.0	7.4	74	106
1123270	4 X 1.0	7.4	74	106
1123271	5 G 1.0	8.3	88	124
1123272	5 X 1.0	8.3	88	124
1123274	7 G 1.0	8.9	112	155
1123275	7 X 1.0	8.9	112	155
1123280	12 G 1.0	11.7	185	250
1123281	12 X 1.0	11.7	185	250

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1123284	18 G 1.0	14.1	268	368
1123290	25 G 1.0	16.2	354	493
1123291	25 X 1.0	16.2	354	493
1123306	2 X 1.5	7.2	65	91
1123307	3 G 1.5	7.6	82	112
1123308	3 X 1.5	7.6	82	112
1123309	4 G 1.5	8.4	100	141
1123310	4 X 1.5	8.4	100	141
1123311	5 G 1.5	9.1	119	161
1123312	5 X 1.5	9.1	119	161
1123314	7 G 1.5	10.0	154	206
1123315	7 X 1.5	10.0	154	206
1123320	12 G 1.5	13.4	268	355
1123324	18 G 1.5	15.8	373	517
1123328	25 G 1.5	18.2	530	705
1123339	2 X 2.5	8.6	96	128
1123340	3 G 2.5	9.1	118	157
1123342	4 G 2.5	10.0	147	201
1123344	5 G 2.5	11.1	176	248
1123346	7 G 2.5	12.0	253	313
1123349	12 G 2.5	16.3	385	524
1123359	3 G 4	10.6	178	231
1123360	4 G 4	11.8	248	291
1123361	5 G 4	13.3	269	361
1123362	7 G 4	14.6	371	468
1123366	3 G 6	12.7	240	318
1123367	4 G 6	14.2	343	437
1123368	5 G 6	15.5	441	510
1123369	7 G 6	17.0	510	662
1123372	4 G 10	17.2	495	685
1123373	5 G 10	19.5	592	824
1123374	7 G 10	21.4	820	1067
1123377	4 G 16	20.2	736	1036
1123378	5 G 16	22.6	895	1285
1123381	4 G 25	25.1	1129	1663
1123382	5 G 25	28.0	1400	1976
1123385	4 G 35	28.2	1546	2052

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH Patrz strona 65
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV Patrz strona 70

Akcesoria

- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 732
- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 718



ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV

0,6/1kVAC, bezhalogenowe, elastyczne, IEC 60332-3, IEC 61034-2, odporne na promieniowanie UV i ozon, UL AWM 1000V

Info

- Na zewnątrz pomieszczeń
- Budynki użyteczności publicznej
- UL AWM recognized



Corzyści

- Łatwy montaż dzięki elastycznej konstrukcji

Zakres zastosowania

- Budynki użyteczności publicznej
- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru uciepić mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- Do zastosowań zewnętrznych
- Zgodnie z NFPA 79, Edycja 2015, rozdział 12.9.2: Zastosowanie w urządzeniach przemysłowych w USA na bazie certyfikatu UL AWM (recognized)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (Rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
- Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)

- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396
- UL Cable Flame Test

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-3-11
- UL AWM (recognized) Style 21156 (płaszcz zewnętrzny) maksymalna temperatura żyły +75°C zgodnie z UL

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Płaszcz z bezhalogenowej mieszanki specjalnej, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U₀/U: 600/1000 V
UL: 1000 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
-25°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C
UL: +75°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV				
1123410	2 X 1.0	8.6	19.2	107
1123411	3 G 1.0	9.0	28.8	123
1123412	4 G 1.0	9.6	38.4	144
1123413	5 G 1.0	10.4	48	167
1123414	7 G 1.0	11.1	67.2	206
1123415	12 G 1.0	14.0	115.2	314
1123418	2 X 1.5	9.6	28.8	137
1123419	3 G 1.5	10.1	43.2	161
1123420	4 G 1.5	10.8	57.6	190
1123421	5 G 1.5	11.7	72	221
1123422	7 G 1.5	12.6	100.8	276
1123423	12 G 1.5	16.1	172.8	427
1123424	18 G 1.5	18.8	259.2	596
1123425	25 G 1.5	21.7	360	799
1123427	3 G 2.5	11.3	72	219

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1123428	4 G 2.5	12.2	96	262
1123429	5 G 2.5	13.3	120	307
1123430	7 G 2.5	14.4	168	390
1123431	12 G 2.5	18.7	288	624
1123432	18 G 2.5	22.0	432	879
1123433	25 G 2.5	25.8	600	1212
1123434	3 G 4	12.6	115.2	290
1123435	4 G 4	13.7	153.6	351
1123436	5 G 4	14.9	192	416
1123438	4 G 6	15.1	230.4	463
1123439	5 G 6	16.8	288	559
1123440	4 G 10	18.7	384	757
1123441	5 G 10	20.7	480	915
1123443	5 G 16	23.6	768	1296
1123444	4 G 25	26.2	960	1631

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H Patrz strona 64
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H Patrz strona 66

Akcesoria

- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 718



ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV

0,6/1kVAC, bezhalogenowe, elastyczne, IEC 60332-3, IEC 61034-2, odporne na promieniowanie UV i ozon, UL AWM 1000V



Korzyści

- Łatwy montaż dzięki elastycznej konstrukcji
- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu

Zakres zastosowania

- Budynki użyteczności publicznej
- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru uciepnie mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- Do zastosowań zewnętrznych
- Zgodnie z NFPA 79, Edycja 2015, rozdział 12.9.2: Zastosowanie w urządzeniach przemysłowych w USA na bazie certyfikatu UL AWM (recognized)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenienie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (Rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
- Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)

- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396
- UL Cable Flame Test

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-3-11
- UL AWM (recognized) Style 21156 (płaszcz zewnętrzny) maksymalna temperatura żyły +75°C zgodnie z UL

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Obwój z bezhalogenowej folii plastikowej
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z bezhalogenowej mieszanki specjalnej, czarny (RAL 9005)

Info

- Na zewnątrz pomieszczeń
- Budynki użyteczności publicznej
- EMC/ekranowany

Dane techniczne

	Klasyfikacja ETIM 5.0 Class-ID: EC000057 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia
	Oznaczenie żył Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9) Od 6 żył: czarne z białymi numerami
	Budowa żyły Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
	Minimalny promień gięcia Połączenia sporadycznie ruchome: 20 x średnica zewnętrzna Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna
	Napięcie nominalne U ₀ /U: 600/1000 V UL: 1000 V
	Napięcie próbne Żyła/żyła: 4000 V Żyła/ekran: 2000 V
	Żyła ochronna G = z żyłą ochronną żółto - zieloną X = bez żyły ochronnej
	Zakres temperatury Sporadycznie ruchome: -25°C do +70°C Połączenia nieruchome: -40°C do +80°C UL: +75°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV				
1123460	2 X 1.0	9.4	39.5	120
1123461	3 G 1.0	9.8	51	140
1123462	4 G 1.0	10.4	62.8	165
1123463	5 G 1.0	11.2	76	191
1123464	7 G 1.0	11.9	97.2	231
1123465	12 G 1.0	15.0	169.1	360
1123466	18 G 1.0	17.3	238.2	494
1123467	25 G 1.0	19.8	315.5	643
1123468	2 X 1.5	10.4	53.2	149
1123469	3 G 1.5	10.9	69.5	177
1123470	4 G 1.5	11.6	86.5	209
1123471	5 G 1.5	12.5	104.3	243
1123472	7 G 1.5	13.4	136.5	300
1123473	12 G 1.5	17.3	238.3	486
1123474	18 G 1.5	20.2	355.4	691
1123475	25 G 1.5	23.1	475.1	914

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1123476	2 X 2.5	11.6	79.4	197
1123477	3 G 2.5	12.1	106.1	243
1123478	4 G 2.5	13.0	134.3	293
1123479	5 G 2.5	14.1	158.3	342
1123480	7 G 2.5	15.4	225	462
1123481	12 G 2.5	20.1	383.6	718
1123482	18 G 2.5	23.4	548.9	1011
1123483	25 G 2.5	27.4	761.7	1370
1123485	4 G 4	14.7	211.9	399
1123486	5 G 4	15.9	250.3	471
1123487	3 G 6	14.9	232.1	414
1123488	4 G 6	16.1	298.5	519
1123489	5 G 6	17.8	356.1	607
1123490	4 G 10	20.1	490.6	837
1123492	4 G 16	22.5	735.1	1157
1123493	5 G 16	25.0	888.7	1407
1123494	4 G 25	27.8	1126.6	1683

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH Patrz strona 65
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH Patrz strona 67

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 734
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 733



ÖLFLEX® PETRO C HFFR

Przewody wytrzymałe pod względem chemicznym i mechanicznym, do zastosowania w trudnych warunkach otoczenia, certyfikowane

Info

- Odporny na oleje i płyny wiertnicze zgodnie z NEK TS 606:2009 (Oleje & Płuczki wiertnicze)
- Wysokie bezpieczeństwo pożarowe
- UL/cUL certyfikowane dla Ameryki Północnej



Korzyści

- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Zmniejszone rozprzestrzenianie płomieni zwiększa stopień ochrony przed obrażeniami ciała i uszkodzeniami mienia w przypadku pożaru
- Oplot miedziany zapewnia EMC oraz ekranuje przed zakłóceniami elektromagnetycznymi
- Ze względu na wyjątkowe właściwości mechaniczne, termiczne i chemiczne produkt może być wykorzystany w wielu branżach przemysłu

Zakres zastosowania

- Aplikacje nabrzeżne i morskie
- Do połączeń elektrycznych jednostek wiertniczych, pompowni, sprężarek i generatorów w trudnych warunkach środowiskowych
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych

Cechy produktu

- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z NEK TS 606:2009 oraz IEC 61892-4

- Właściwości przeciwpożarowe:
 - Bezhalogenowy (VDE 0472-815)
 - Samogasnący (IEC 60332-1-2)
 - Nierozprzestrzeniający ognia (IEC 60332-3-22, Kat. A)
- Odporny na działanie promieniowania UV według ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396
- Odporny na działanie słonej wody według UL 1309

Normy i aprobaty

- Wersje jednożyłowe:
 - USA: UL AWM Style 11624
 - Kanada: cUL AWM II A/B
- Wersje wielożyłowe:
 - USA: UL AWM Style 20234
 - Kanada: cUL AWM II A/B

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: związek poliolefinowy
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z komponentów bezhalogenowych
- Oplot ekranujący z cynowanej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego wytrzymałego polimeru, kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Test ogniowy
Samogasnący według IEC 60332-1-2, UL VW-1, test ogniowy na przewodzie, CSA FT 1
Nierozprzestrzenianie ognia według IEC 60332-3-22, kategoria A

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC U₀/U: 600/1000 V
Do 1,0 mm² 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -40°C do +90°C
Zgodnie z UL/AWM: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C
zgodnie z UL/AWM: od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® PETRO C HFFR: kolor czarny, jedna żyła				
0023249	1 X 70	19.3	737	948
0023250	1 X 95	21.6	1002	1155
0023251	1 X 120	24.5	1254	1463
0023248	1 X 150	26.1	1553	1767
0023233	1 X 185	28.4	1912	2349
0023234	1 X 240	32.6	2475	2869
0023279	1 X 300	34.7	3075	3817
ÖLFLEX® PETRO C HFFR: kolor czarny, wiele żył				
0023275	3 G 0.5	10.1	36	140
0023274	2 X 1.0	10.5	41	149
0023252	2 X 1.5	11.5	57	183
0023253	3 G 1.5	12.0	72	212
0023254	4 G 1.5	12.8	90	249
0023255	5 G 1.5	14.0	115	307
0023256	7 G 1.5	15.9	151	401
0023239	12 G 1.5	18.8	238	573
0023257	18 G 1.5	22.3	350	846
0023240	25 G 1.5	26.6	490	1183
0023278	3 G 2.5	13.5	105	276
0023242	4 G 2.5	14.6	147	347
0023244	5 G 2.5	15.7	171	401
0023245	7 G 2.5	18.3	233	547
0023258	12 G 2.5	22.3	378	840

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0023260	4 G 4	16.2	212	457
0023266	5 G 4	17.6	250	540
0023261	4 G 6	17.7	288	558
0023268	5 G 6	19.9	367	710
0023280	4 G 10	22.3	474	882
0023272	5 G 10	24.3	582	1069
0023281	4 G 16	24.9	716	1208
0023269	5 G 16	27.6	881	1483
0023267	4 G 25	30.2	1096	1785
0023270	5 G 25	33.4	1371	2206
0023262	4 G 35	33.6	1515	2314
0023282	5 G 35	37.1	1875	2847
0023246	4 G 50	39.3	2140	3264
0023271	5 G 50	43.4	2620	4002
ÖLFLEX® PETRO C HFFR: kolor niebieski, wiele żył				
0023276	3 G 0.5	10.1	36	140
0023273	2 X 1.0	10.5	41	147
0023263	2 X 1.5	11.5	57	183
0023283	3 G 1.5	12.0	72	212
0023237	4 G 1.5	12.8	90	249
0023284	5 G 1.5	14.0	115	307
0023238	7 G 1.5	15.9	151	401
0023264	12 G 1.5	18.8	238	573
0023265	25 G 1.5	26.6	490	1183

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® ROBUST 200

Kable połączeniowe sprawdzone w warunkach atmosferycznych - odporne na różne środki chemiczne

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST 200 CE



Info

- Doskonała odporność na warunki atmosferyczne
- Dobra odporność chemiczna
- Klasa napięciowa 450/750 V

Korzyści

- Odporność na wpływy atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporność na kontakt z olejami roślinnymi, zwierzęcymi i syntetycznymi, smarami, woskami i podobnymi emulsjami
- Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy
- Dobra odporność na ciepłą i zimną wodę, jak również na środki czystości rozpuszczalne w wodzie
- Nadaje się do częstego czyszczenia parą

Zakres zastosowania

- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Dobra odporność chemiczna na ciecz hydrauliczne bazujące na estrach
- Odporność na ozon, UV i warunki atmosferyczne zgodnie z EN 50396 i HD 605 S2
- Giętki do -40°C
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Do 5 żył według kodu kolorów

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-51
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z modyfikowanego PP
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny wykonany ze specjalnego TPE
- Kolor płaszcza: czarny

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żył

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień giętkości

Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_0/U : 450/750 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Sporadycznie ruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBUST 200				
0021800	2 X 1.0	8.0	19.2	65
0021801	3 G 1.0	8.4	29	79
0021802	4 G 1.0	9.2	38.4	96
0021803	5 G 1.0	10.0	48	113
0021805	2 X 1.5	8.6	29	78
0021806	3 G 1.5	9.1	43	97
0021807	4 G 1.5	9.9	58	122
0021808	5 G 1.5	10.8	72	146
0021809	7 G 1.5	13.5	101	208
0021810	2 X 2.5	9.8	48	114
0021811	3 G 2.5	10.4	72	144
0021812	4 G 2.5	11.5	96	181
0021813	5 G 2.5	13.1	120	222

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0021814	7 G 2.5	15.9	168	312
0021816	3 G 4	12.4	115.2	215
0021817	4 G 4	14.0	154	273
0021818	5 G 4	15.8	192	333
0021822	4 G 6	15.7	230	378
0021823	5 G 6	17.2	288	463
0021825	4 G 10	19.4	384	570
0021826	5 G 10	21.4	480	770
0021828	4 G 16	22.4	614	885
0021829	5 G 16	24.6	768	1100
0021831	4 G 25	27.0	960	1365
0021833	4 G 35	29.7	1344	1773
0021836	4 G 50	36.2	1920	3454

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Długości w jednym odcinku dla wykonania: ≥ 4G16 maks. 600 m; ≥ 4G25 maks. 300 m; ≥ 4G50 maks. 250 m

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H07RN-F, wersja ulepszonej Patrz strona 92
- ÖLFLEX® ROBUST 210 Patrz strona 73
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C Patrz strona 74

Akcesoria

- FLEXIMARK® Zestaw oznaczników ze stali nierdzewnej Patrz strona 956
- SKINTOP® MS-M Patrz strona 724
- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 718
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 726



Info

- Doskonała odporność na warunki atmosferyczne
- Dobra odporność chemiczna
- Zmniejszona średnica zewnętrzna

Kable połączeniowe sprawdzone w różnych warunkach atmosferycznych - odporne na różne środki chemiczne



Korzyści

- Odporność na wpływy atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporność na kontakt z olejami roślinnymi, zwierzęcymi i syntetycznymi, smarami, woskami i podobnymi emulsjami
- Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy
- Dobra odporność na ciepłą i zimną wodę, jak również na środki czystości rozpuszczalne w wodzie
- Nadaje się do częstego czyszczenia parą

Zakres zastosowania

- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Dobra odporność chemiczna na ciecze hydrauliczne bazujące na estrach
- Odporność na ozon, UV i warunki atmosferyczne zgodnie z EN 50396 i HD 605 S2
- Giętki do -40°C
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Żyły numerowane

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z modyfikowanego PP
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny wykonany ze specjalnego TPE
- Kolor płaszcza: czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U₀/U: 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBUST 210				
0021880	2 X 0.5	4.9	10	27
0021881	3 G 0.5	5.2	15	33
0021882	3 X 0.5	5.2	15	33
0021883	4 G 0.5	5.8	19.2	41
0021884	4 X 0.5	5.8	19.2	41
0021885	5 G 0.5	6.3	24	49
0021886	5 X 0.5	6.3	24	49
0021888	7 G 0.5	6.9	33.6	64
0021889	7 X 0.5	6.9	33.6	64
0021890	10 G 0.5	8.8	48	92
0021891	12 G 0.5	9.1	58	106
0021892	18 G 0.5	10.8	86.4	151
0021893	25 G 0.5	12.7	120	210
0021897	2 X 0.75	5.5	14.4	35
0021898	3 G 0.75	5.8	21.6	43
0021899	3 X 0.75	5.8	21.6	43
0021900	4 G 0.75	6.3	28.8	49
0021901	4 X 0.75	6.3	28.8	49
0021902	5 G 0.75	6.9	36	66
0021903	5 X 0.75	6.9	36	66
0021904	7 G 0.75	7.5	50	85
0021905	7 X 0.75	7.5	50	85
0021907	12 G 0.75	10.1	86	144
0021908	18 G 0.75	12.0	130	208
0021909	25 G 0.75	14.1	180	288
0021910	34 G 0.75	16.3	245	386
0021911	41 G 0.75	17.8	296	464
0021912	50 G 0.75	19.6	360	560
0021913	2 X 1.0	5.8	19.2	42
0021914	3 G 1.0	6.1	28.8	49
0021915	3 X 1.0	6.1	28.8	49
0021916	4 G 1.0	6.6	38.4	63
0021917	4 X 1.0	6.6	38.4	63
0021918	5 G 1.0	7.3	48	78
0021919	5 X 1.0	7.3	48	78
0021920	7 G 1.0	8.1	67	107
0021921	10 G 1.0	10.4	96	154

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0021922	12 G 1.0	10.7	115	178
0021923	18 G 1.0	12.9	173	262
0021924	25 G 1.0	15.0	240	357
0021925	34 G 1.0	17.5	326	484
0021926	41 G 1.0	19.2	394	582
0021927	50 G 1.0	21.0	480	703
0021928	2 X 1.5	6.4	29	56
0021929	3 G 1.5	6.8	43	72
0021930	3 X 1.5	6.8	43	72
0021931	4 G 1.5	7.4	58	91
0021932	4 X 1.5	7.4	58	91
0021933	5 G 1.5	8.3	72	108
0021934	5 X 1.5	8.3	72	108
0021936	7 G 1.5	9.0	101	149
0021937	7 X 1.5	9.0	101	149
0021938	10 G 1.5	11.8	143	215
0021940	12 G 1.5	12.2	173	234
0021941	18 G 1.5	14.6	259	369
0021942	25 G 1.5	17.2	360	510
0021943	34 G 1.5	19.8	490	683
0021945	50 G 1.5	24.0	720	999
0021946	2 X 2.5	7.6	48	86
0021947	3 G 2.5	8.3	72	115
0021949	4 G 2.5	9.0	96	131
0021951	5 G 2.5	10.1	120	178
0021953	7 G 2.5	11.2	168	241
0021954	12 G 2.5	15.1	288	405
0021963	3 G 4	10.1	115	180
0021964	4 G 4	11.1	157	228
0021965	5 G 4	12.4	192	280
0021966	7 G 4	13.6	269	377
0021967	4 G 6	13.3	230	332
0021968	5 G 6	14.8	288	407
0021969	4 G 10	16.5	384	541
0021970	5 G 10	18.4	480	620
0021971	4 G 16	18.8	614.4	806
0021972	4 G 25	23.5	960	1218
0021973	4 G 35	26.4	1344	1658

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)
Długości w jednym odcinku dla wykonania: ≥ 4G16 maks. 600 m; ≥ 4G25 maks. 300 m; ≥ 4G50 maks. 250 m
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
AKCESORIA
ZAFACZNIKI



ÖLFLEX® ROBUST 215 C

Kable sterownicze sprawdzone we wszystkich warunkach atmosferycznych -ekranowane i odporne na różne substancje chemiczne

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® ROBUST 215 C CE



Info

- Doskonała odporność na warunki atmosferyczne
- Dobra odporność chemiczna
- Ekran zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Dane techniczne



Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne
U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne
Żyły/żyła: 4000 V
Żyły/ekran: 2000 V



Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Korzyści

- Odporność na wpływy atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwiają wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporność na kontakt z olejami roślinnymi, zwierzęcymi i syntetycznymi, smarami, woskami i podobnymi emulsjami
- Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy
- Dobra odporność na ciepłą i zimną wodę, jak również na środki czystości rozpuszczalne w wodzie
- Nadaje się do częstego czyszczenia parą

Zakres zastosowania

- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)

Cechy produktu

- Dobra odporność chemiczna na ciecie hydrauliczne bazujące na estrach
- Odporność na ozon, UV i warunki atmosferyczne zgodnie z EN 50396 i HD 605 S2
- Giętki do -40°C
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Żyły numerowane

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z modyfikowanego PP
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwód z bezhalogenowej folii plastikowej
- Oplot ekranujący z ocynowanej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny wykonany ze specjalnego TPE
- Kolor płaszcza: czarny

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBUST 215 C				
0022700	2 X 0.5	5.9	36	42
0022701	3 G 0.5	6.2	43	52
0022702	3 X 0.5	6.2	43	52
0022703	4 G 0.5	6.6	49	59
0022704	4 X 0.5	6.6	49	59
0022705	5 G 0.5	7.1	57	68
0022706	5 X 0.5	7.1	57	68
0022708	7 G 0.5	7.7	69	85
0022709	7 X 0.5	7.7	69	85
0022711	12 G 0.5	10.1	104	136
0022712	18 G 0.5	11.8	141	189
0022713	25 G 0.5	13.7	211	265
0022717	2 X 0.75	6.3	43	50
0022718	3 G 0.75	6.6	52	60
0022719	3 X 0.75	6.6	52	60
0022720	4 G 0.75	7.1	61	72
0022721	4 X 0.75	7.1	61	72
0022722	5 G 0.75	7.9	72	88
0022723	5 X 0.75	7.9	72	88
0022724	7 G 0.75	8.5	89	110
0022725	7 X 0.75	8.5	89	110
0022727	12 G 0.75	11.1	138	177
0022728	18 G 0.75	13.0	211	247
0022729	25 G 0.75	15.1	280	347
0022730	34 G 0.75	17.5	380	460
0022733	2 X 1.0	6.6	51	60
0022734	3 G 1.0	6.9	62	70
0022735	3 X 1.0	6.9	62	70
0022736	4 G 1.0	7.4	74	85

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0022737	4 X 1.0	7.4	74	85
0022738	5 G 1.0	8.3	88	103
0022739	5 X 1.0	8.3	88	103
0022740	7 G 1.0	8.9	112	131
0022742	12 G 1.0	11.7	185	213
0022743	18 G 1.0	14.1	268	321
0022744	25 G 1.0	16.2	354	425
0022748	2 X 1.5	7.2	65	71
0022749	3 G 1.5	7.6	82	90
0022750	3 X 1.5	7.6	82	90
0022751	4 G 1.5	8.4	100	114
0022752	4 X 1.5	8.4	100	114
0022753	5 G 1.5	9.1	119	136
0022754	5 X 1.5	9.1	119	136
0022756	7 G 1.5	10.0	154	177
0022757	7 X 1.5	10.0	154	177
0022760	12 G 1.5	13.4	268	290
0022761	18 G 1.5	15.8	373	435
0022762	25 G 1.5	18.2	530	579
0022763	34 G 1.5	21.2	683	797
0022767	3 G 2.5	9.1	118	134
0022768	4 G 2.5	10.0	147	169
0022769	5 G 2.5	11.1	176	207
0022770	7 G 2.5	12.0	253	270
0022774	4 G 4	11.9	190	258
0022776	4 G 6	14.5	290	392
0022777	4 G 10	17.5	458	602
0022778	4 G 16	20.2	736.6	928
0022771	4 G 25	25.1	1126.7	1411
0022780	4 G 35	28.0	1540	1883

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Długości w jednym odcinku dla wykonania: ≥ 4G16 maks. 600 m; ≥ 4G25 maks. 300 m; ≥ 4G50 maks. 250 m

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR odporny na oleje oraz ścieranie, do aplikacji o podwyższonych wymaganiach



Info

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Dobra odporność na oleje
- Synonim uniwersalności



Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Kompatybilny z wieloma kwaśnymi roztworami czyszczącymi i dezynfekującymi
- Dostępny również przewód zasilający zgodny z DESINA® z płaszczem zewnętrznym w kolorze czarnym

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Pomiary, regulacja i sieci elektryczne
- Produkcja żywności i maszyn pakujących
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym
- Na wolnym powietrzu tylko pod warunkiem przestrzegania podanego zakresu temperatury

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- Według VDE 0285
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym

Budowa produktu

- Żyłka cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalny PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz ze specjalnego poliuretanu (PUR)
- Kolor płaszcz: srebrnoszary (RAL 7001)
- Zgodność z DESINA®: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome: 12,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia sporadycznie ruchome: od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P kolor płaszcz: szary				
1312802	2 X 0.5	4.8	10	32
1312003	3 G 0.5	5.1	15	43
1312803	3 X 0.5	5.1	15	43
1312004	4 G 0.5	5.7	19.2	50
1312804	4 X 0.5	5.7	19.2	50
1312005	5 G 0.5	6.2	24	59
1312805	5 X 0.5	6.2	24	59
1312007	7 G 0.5	6.7	34	73
1312807	7 X 0.5	6.7	34	73
1312010	10 G 0.5	8.6	48	109
1312012	12 G 0.5	8.9	57.6	125
1312018	18 G 0.5	10.5	87	180
1312025	25 G 0.5	12.4	120	250
1312034	34 G 0.5	14.3	164	333
1312041	41 G 0.5	15.7	197	400
1312852	2 X 0.75	5.4	14.4	41
1312103	3 G 0.75	5.7	21.6	51
1312853	3 X 0.75	5.7	21.6	51
1312104	4 G 0.75	6.2	28.8	62
1312854	4 X 0.75	6.2	28.8	62
1312105	5 G 0.75	6.7	36	74
1312855	5 X 0.75	6.7	36	74
1312107	7 G 0.75	7.3	50	97
1312857	7 X 0.75	7.3	50	97
1312110	10 G 0.75	9.6	72	142
1312112	12 G 0.75	9.9	86.4	163
1312118	18 G 0.75	11.7	129.6	234
1312125	25 G 0.75	13.8	180	324
1312134	34 G 0.75	15.9	244.8	431
1312141	41 G 0.75	17.4	295.2	529
1312902	2 X 1.0	5.7	19.2	48

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1312203	3 G 1.0	6.0	28.8	61
1312903	3 X 1.0	6.0	28.8	61
1312204	4 G 1.0	6.5	38.4	74
1312904	4 X 1.0	6.5	38.4	74
1312205	5 G 1.0	7.1	48	89
1312905	5 X 1.0	7.1	48	89
1312207	7 G 1.0	8.0	67	116
1312210	10 G 1.0	10.2	96	171
1312212	12 G 1.0	10.5	115	197
1312218	18 G 1.0	12.7	173	289
1312225	25 G 1.0	14.7	240	412
1312234	34 G 1.0	17.1	326.4	532
1312241	41 G 1.0	18.8	393.6	638
1312952	2 X 1.5	6.3	29	63
1312303	3 G 1.5	6.7	43	79
1312953	3 X 1.5	6.7	43	79
1312304	4 G 1.5	7.2	58	98
1312954	4 X 1.5	7.2	58	98
1312305	5 G 1.5	8.1	72	121
1312955	5 X 1.5	8.1	72	121
1312307	7 G 1.5	8.9	101	159
1312957	7 X 1.5	8.9	101	159
1312312	12 G 1.5	12.0	173	268
1312318	18 G 1.5	13.4	259.5	392
1312325	25 G 1.5	16.9	360	531
1312334	34 G 1.5	19.4	489.6	722
1312341	41 G 1.5	21.3	590.4	867
1312403	3 G 2.5	8.1	72	132
1312404	4 G 2.5	8.9	96	163
1312405	5 G 2.5	10.0	120	186
1312407	7 G 2.5	11.1	168	267
1312412	12 G 2.5	14.8	288	445

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1312504	4 G 4	10.8	154	237
1312505	5 G 4	12.1	192	291
1312507	7 G 4	13.4	269	391
1312604	4 G 6	13.0	230.4	327
1312605	5 G 6	14.5	288	424
1312607	7 G 6	16.0	403	580
1312614	4 G 10	16.2	384	567
1312615	5 G 10	18.1	480	695
1312617	7 G 10	20.0	672	937
1312624	4 G 16	18.8	614.4	1064

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA kolor płaszcz: czarny				
1312970	4 G 1.5	7.2	58	98
1312981	7 G 1.5	8.8	101	159
1312983	11 G 1.5	11.6	158	228
1312973	4 G 2.5	8.9	96	163
1312974	4 G 4	10.8	154	237
1312975	4 G 6	13.0	230.4	350
1312976	4 G 10	16.2	384	567
1312978	4 G 25	23.5	960	1582

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

DESINA_® jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 408 P Patrz strona 79
- ÖLFLEX® 409 P Patrz strona 80
- ÖLFLEX® 440 P Patrz strona 81

Akcesoria

- SKINTOP® dławnice kablowe z tworzywa, metryczne



ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR, ekranowany, odporny na oleje oraz ścieranie do aplikacji o podwyższonych wymaganiach



Info

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Dobra odporność na oleje
- Ekran zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Kompatybilny z wieloma kwaśnymi roztworami czyszczącymi i dezynfekującymi
- Płaszcz wewnętrzny zapewnia większą odporność
- Oplot miedziany zapewnia EMC oraz ekranuje przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Pomiary, regulacja i sieci elektryczne
- Produkcja żywności i maszyn pakujących
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym
- Na wolnym powietrzu tylko pod warunkiem przestrzegania podanego zakresu temperatury

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Zgodny z EMC
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- Według VDE 0285
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym

Budowa produktu

- Żyły cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalny PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz ze specjalnego poliuretanu (PUR)
- Kolor płaszcza: srebrnoszary (RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome: 20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U₀/U: 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome: od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP				
1313852	2 X 0.75	7.4	45	85
1313103	3 G 0.75	7.9	52	99
1313853	3 X 0.75	7.9	52	99
1313104	4 G 0.75	8.4	77	114
1313854	4 X 0.75	8.4	77	114
1313105	5 G 0.75	8.9	84	130
1313855	5 X 0.75	8.9	84	130
1313107	7 G 0.75	9.7	92	161
1313857	7 X 0.75	9.7	92	161
1313112	12 G 0.75	12.3	138	245
1313118	18 G 0.75	14.5	219	354
1313125	25 G 0.75	16.6	277	463
1313134	34 G 0.75	18.9	420	598
1313141	41 G 0.75	20.6	500	725
1313902	2 X 1.0	7.9	50	97
1313203	3 G 1.0	8.2	77	111
1313903	3 X 1.0	8.2	77	111
1313204	4 G 1.0	8.7	87	129
1313904	4 X 1.0	8.7	87	129
1313205	5 G 1.0	9.5	90	152
1313207	7 G 1.0	10.2	110	184
1313212	12 G 1.0	13.3	194	306
1313218	18 G 1.0	15.5	267	417
1313225	25 G 1.0	17.5	379	541
1313234	34 G 1.0	20.3	516	735

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1313241	41 G 1.0	22.0	610	860
1313952	2 X 1.5	8.5	77	116
1313303	3 G 1.5	8.9	85	135
1313953	3 X 1.5	8.9	85	135
1313304	4 G 1.5	9.6	100	162
1313954	4 X 1.5	9.6	100	162
1313305	5 G 1.5	10.3	120	187
1313955	5 X 1.5	10.3	120	187
1313307	7 G 1.5	11.3	152	236
1313957	7 X 1.5	11.3	152	236
1313312	12 G 1.5	14.8	267	392
1313318	18 G 1.5	17.2	400	536
1313325	25 G 1.5	20.1	572	742
1313334	34 G 1.5	21.9	754	960
1313341	41 G 1.5	24.7	874	1118
1313403	3 G 2.5	10.3	121	191
1313404	4 G 2.5	11.3	163	232
1313405	5 G 2.5	12.6	199	282
1313407	7 G 2.5	13.9	261	370
1313412	12 G 2.5	17.2	470	580
1313504	4 G 4	13.4	238	345
1313505	5 G 4	14.7	279	412
1313604	4 G 6	15.8	318	483
1313605	5 G 6	17.3	370	576
1313614	4 G 10	19.0	558	733
1313624	4 G 16	22.2	804	1340

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP Patrz strona 78
- ÖLFLEX® 440 CP Patrz strona 82
- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP
- ÖLFLEX® 440 CP

Akcesoria

- Końcówki kablowe
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 732



ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR, ekranowany, odporny na oleje oraz ścieranie o zmniejszonej średnicy zewnętrznej

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® 415 CP CE



Info

- Cienki i lekki, bez płaszczu wewnętrznego
- Ekran zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Żyłki skręcone według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_0/U : 300/500 V



Napięcie próbne

Żyła/żyła: 4000 V
Żyła/ekran: 2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Korzyści

- Oszczędność miejsca i redukcja masy instalacji dzięki małej średnicy przewodu
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Oplot miedziany zapewnia EMC oraz ekranuje przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Pomiar, regulacja i sieci elektryczne
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym
- Na wolnym powietrzu tylko pod warunkiem przestrzegania podanego zakresu temperatury

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Zgodny z EMC
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- Żyła zgodna z VDE 0812/0285
- Płaszcz zewnętrzny zgodny z VDE 0250/0285

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalny PVC
- Żyłki skręcone warstwowo
- Obwój z folii plastikowej
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz ze specjalnego poliuretanu (PUR)
- Kolor płaszcz: srebrnoszary (RAL 7001)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP				
1314000	2 X 0.5	5.8	36	45
1314001	3 G 0.5	6.1	43	59
1314002	3 X 0.5	6.1	43	59
1314003	4 G 0.5	6.5	49	83
1314004	4 X 0.5	6.5	49	83
1314005	5 G 0.5	7.0	57	96
1314006	5 X 0.5	7.0	57	96
1314007	7 G 0.5	7.5	69	136
1314008	7 X 0.5	7.5	69	136
1314010	12 G 0.5	9.9	104	200
1314011	12 X 0.5	9.9	104	200
1314012	18 G 0.5	11.5	141	275
1314013	18 X 0.5	11.5	141	275
1314014	25 G 0.5	13.4	211	350
1314015	25 X 0.5	13.4	211	350
1314017	2 X 0.75	6.2	43	56
1314018	3 G 0.75	6.5	52	70
1314019	3 X 0.75	6.5	52	70
1314020	4 G 0.75	7.0	61	95
1314021	4 X 0.75	7.0	61	95
1314022	5 G 0.75	7.7	72	130
1314023	5 X 0.75	7.7	72	130
1314024	7 G 0.75	8.3	89	168
1314025	7 X 0.75	8.3	89	168
1314026	12 G 0.75	10.9	138	232
1314027	18 G 0.75	12.7	211	315
1314028	25 G 0.75	14.8	280	435
1314029	25 X 0.75	14.8	280	435
1314032	2 X 1.0	6.5	51	84
1314033	3 G 1.0	6.8	62	110
1314034	3 X 1.0	6.8	62	110
1314035	4 G 1.0	7.3	74	130
1314036	4 X 1.0	7.3	74	130
1314037	5 G 1.0	8.1	88	156

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1314038	5 X 1.0	8.1	88	156
1314039	7 G 1.0	8.8	112	192
1314040	7 X 1.0	8.8	112	192
1314041	12 G 1.0	11.5	185	285
1314042	18 G 1.0	13.9	268	395
1314043	25 G 1.0	15.9	354	656
1314046	2 X 1.5	7.1	65	97
1314047	3 G 1.5	7.5	82	125
1314048	3 X 1.5	7.5	82	125
1314049	4 G 1.5	8.2	100	165
1314050	4 X 1.5	8.2	100	165
1314051	5 G 1.5	8.9	119	193
1314052	5 X 1.5	8.9	119	193
1314053	7 G 1.5	9.9	154	245
1314054	7 X 1.5	9.9	154	245
1314055	12 G 1.5	13.0	268	365
1314056	18 G 1.5	15.6	373	553
1314057	25 G 1.5	17.9	530	734
1314058	34 G 1.5	20.8	683	944
1314061	3 G 2.5	8.9	118	188
1314062	4 G 2.5	9.9	147	236
1314063	5 G 2.5	11.0	176	270
1314064	7 G 2.5	11.9	253	340
1314065	12 G 2.5	16.0	355	589
1314066	18 G 2.5	19.0	569	978
1314067	25 G 2.5	22.2	827	1358
1314068	4 G 4	11.6	248	305
1314070	7 G 4	14.4	355	500
1314071	4 G 6	14.2	343	440
1314073	7 G 6	17.0	505	672
1314074	4 G 10	17.2	535	710
1314075	4 G 16	20.2	800	1050
1314076	4 G 25	25.1	1075	1570
1314077	4 G 35	28.0	1576	2070

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C Patrz strona 74
- ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP Patrz strona 77

Akcesoria

- Końcówki kablowe
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 732



ÖLFLEX® 408 P

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR odporny na oleje oraz ścieranie, do aplikacji o podwyższonych wymaganiach, certyfikat VDE

Info

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Dobra odporność na oleje
- Warstwa uszczelniająca



Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Wypełnienie uszczelniające zapewnia większe bezpieczeństwo i efektywność w trakcie przemysłowego ściągania izolacji zewnętrznej
- Sprawdzone właściwości przez VDE

Zakres zastosowania

- Konstrukcje urządzeń i aparatury
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Pomiary, regulacja i sieci elektryczne
- Na wolnym powietrzu tylko pod warunkiem przestrzegania podanego zakresu temperatury
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- Rejestracja VDE nr 8744

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalny PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Specjalny płaszcz zewnętrzny z poliuretanu z warstwą uszczelniającą
- Kolor płaszcz: srebrnoszary (RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome: 12,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U₀ / U: 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome: od -15°C do +70°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 408 P				
1308802	2 X 0,5	4,8	9,6	32
1308003	3 G 0,5	5,1	14,4	39
1308803	3 X 0,5	5,1	14,4	39
1308004	4 G 0,5	5,7	19,2	49
1308804	4 X 0,5	5,7	19,2	49
1308005	5 G 0,5	6,2	24	59
1308805	5 X 0,5	6,2	24	59
1308007	7 G 0,5	6,7	33,6	73
1308807	7 X 0,5	6,7	33,6	73
1308010	10 G 0,5	8,6	48	116
1308012	12 G 0,5	8,9	57,6	129
1308018	18 G 0,5	10,5	86,4	184
1308025	25 G 0,5	12,4	120	256
1308852	2 X 0,75	5,4	14,4	42
1308103	3 G 0,75	5,7	21,6	51
1308853	3 X 0,75	5,7	21,6	51
1308104	4 G 0,75	6,2	28,8	62
1308854	4 X 0,75	6,2	28,8	62
1308105	5 G 0,75	6,7	36	75
1308855	5 X 0,75	6,7	36	75
1308107	7 G 0,75	7,3	50,4	95
1308857	7 X 0,75	7,3	50,4	95
1308110	10 G 0,75	9,6	72	153
1308112	12 G 0,75	9,9	86,4	170
1308118	18 G 0,75	11,7	129,6	245
1308125	25 G 0,75	13,8	180	340
1308902	2 X 1,0	5,7	19,2	49
1308203	3 G 1,0	6,0	28,8	60
1308903	3 X 1,0	6,0	28,8	60
1308204	4 G 1,0	6,5	38,4	74
1308904	4 X 1,0	6,5	38,4	74
1308205	5 G 1,0	7,1	48	90
1308905	5 X 1,0	7,1	48	90

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1308207	7 G 1,0	8,0	67,2	118
1308907	7 X 1,0	8,0	67,2	118
1308210	10 G 1,0	10,2	86	184
1308212	12 G 1,0	10,5	115,2	204
1308218	18 G 1,0	12,7	172,8	303
1308225	25 G 1,0	14,7	240	412
1308952	2 X 1,5	6,3	28,8	64
1308303	3 G 1,5	6,7	43,2	81
1308953	3 X 1,5	6,7	43,2	81
1308304	4 G 1,5	7,2	57,6	99
1308954	4 X 1,5	7,2	57,6	99
1308305	5 G 1,5	8,1	72	125
1308955	5 X 1,5	8,1	72	125
1308307	7 G 1,5	8,9	100,8	161
1308957	7 X 1,5	8,9	100,8	161
1308312	12 G 1,5	12,0	172,8	286
1308318	18 G 1,5	14,4	259,2	419
1308325	25 G 1,5	16,9	360	580
1308403	3 G 2,5	8,1	72	125
1308404	4 G 2,5	8,9	96	158
1308405	5 G 2,5	10,0	120	198
1308407	7 G 2,5	11,1	168	259
1308412	12 G 2,5	14,8	288	454
1308504	4 G 4	10,8	153,6	241
1308505	5 G 4	12,1	192	302
1308507	7 G 4	13,4	268,8	394
1308604	4 G 6	13,0	230,4	356
1308605	5 G 6	14,5	288	443
1308607	7 G 6	16,0	403,2	579
1308514	4 G 10	16,2	384	571
1308615	5 G 10	18,1	480	714
1308617	7 G 10	20,0	672	935
1308624	4 G 16	18,8	614,4	843

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

**ÖLFLEX® 409 P**

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR odporny na oleje oraz ścieranie, do aplikacji o podwyższonych wymaganiach, aprobaty UL

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® 409 P AWM CE

**Info**

- Zastępuje ÖLFLEX® 491 P
- UL/cUL certyfikowane dla Ameryki Północnej
- Warstwa uszczelniająca

Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Wypełnienie uszczelniające zapewnia większe bezpieczeństwo i efektywność w trakcie przemysłowego ściągania izolacji zewnętrznej
- Posiada certyfikaty uprawniające producentów do eksportu przyrządów i aparatury przemysłowej do USA i Kanady

Zakres zastosowania

- Konstrukcje urządzeń i aparatury
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Pomiar, regulacja i sieci elektryczne
- Na wolnym powietrzu tylko pod warunkiem przestrzegania podanego zakresu temperatury
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 20234
- CUL AWM II A/B FT1

Budowa produktu

- Żyłka cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalny PVC
- Żyłki skręcone warstwowo
- Specjalny płaszcz zewnętrzny z poliuretanu z warstwą uszczelniającą
- Kolor płaszcza: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne**Klasyfikacja**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

**Oznaczenie żył**

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

**Budowa żyły**

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

**Minimalny promień gięcia**

Połączenia ruchome:
12,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

**Napięcie nominalne**

U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 1000 V

**Napięcie próbne**

4000 V

**Żyła ochronna**

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

**Zakres temperatury**

Połączenia sporadycznie ruchome:
-5°C do +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 409 P				
1311852	2 X 0,75	6,9	14.4	61
1311103	3 G 0,75	7,2	21.6	71
1311104	4 G 0,75	7,7	28.8	84
1311105	5 G 0,75	8,3	36	100
1311107	7 G 0,75	8,9	50.4	122
1311110	10 G 0,75	10,8	72	180
1311112	12 G 0,75	11,1	86.4	198
1311118	18 G 0,75	12,8	129.6	275
1311125	25 G 0,75	14,5	180	364
1311902	2 X 1.0	7,2	19.2	69
1311203	3 G 1.0	7,5	28.8	81
1311204	4 G 1.0	8.0	38.4	97
1311205	5 G 1.0	8,7	48	117
1311207	7 G 1.0	9,3	67.2	142
1311210	10 G 1.0	11,4	96	212
1311212	12 G 1.0	11,7	115.2	234
1311218	18 G 1.0	13,5	172.8	327
1311225	25 G 1.0	15,4	240	437
1311952	2 X 1,5	7,8	28.8	87

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1311303	3 G 1,5	8,2	43.2	104
1311304	4 G 1,5	8,8	57.6	126
1311305	5 G 1,5	9,5	72	151
1311307	7 G 1,5	10,2	100.8	188
1311312	12 G 1,5	13.0	172.8	314
1311318	18 G 1,5	15.0	259.2	441
1311325	25 G 1,5	17,2	360	596
1311403	3 G 2,5	9,5	72	151
1311404	4 G 2,5	10,2	96	184
1311405	5 G 2,5	11,1	120	224
1311407	7 G 2,5	12.0	168	282
1311412	12 G 2,5	15,5	288	480
1311504	4 G 4	11,8	153.6	266
1311505	5 G 4	12,9	192	325
1311604	4 G 6	13,1	230.4	359
1311605	5 G 6	14,3	288	438
1311704	4 G 10	16,5	384	585
1311705	5 G 10	18,2	480	722
1311804	4 G 16	19,1	614.4	861
1311805	5 G 16	22,1	768	1107

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® 440 P

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR i izolacji żył z TPE, odporny na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne, certyfikat VDE

Info

- Giętki do -40°C
- Bezhalogenowy oraz samogasnący
- Zarejestrowany, aprobaty VDE



Corzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Sprawdzone właściwości przez VDE

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym
- Maszyny budowlane
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Załącznik D
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Odporność na hydrolizę i działanie mikroobów
- Giętki do -40°C

Normy i aprobaty

- VDE Regulacja nr 6582

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żył: TPE
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz ze specjalnego poliuretanu (PUR)
- Kolor płaszcza: srebrnoszary (RAL 7001)

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia sporadycznie ruchome:
12,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
3000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 440 P				
0012800	2 X 0.5	5.8	10	39
0012801	3 G 0.5	6.1	14	46
0012802	4 G 0.5	6.6	19	53
0012803	5 G 0.5	7.3	24	65
0012804	7 G 0.5	8.8	34	92
0012805	12 G 0.5	10.9	58	149
0012806	18 G 0.5	12.9	86	207
0012807	25 G 0.5	15.7	120	274
0012813	2 X 0.75	6.2	14	48
0012814	3 G 0.75	6.5	22	53
0012815	4 G 0.75	7.1	29	67
0012816	5 G 0.75	8.0	36	81
0012817	7 G 0.75	9.7	50	119
0012818	12 G 0.75	11.7	86	193
0012819	18 G 0.75	14.1	130	269
0012820	25 G 0.75	17.1	180	378
0012825	2 X 1.0	6.5	19	57
0012826	3 G 1.0	6.9	29	61
0012827	4 G 1.0	7.7	38	82
0012828	5 G 1.0	8.4	48	107

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0012829	7 G 1.0	10.2	67	138
0012830	12 G 1.0	12.6	115	215
0012831	18 G 1.0	14.9	173	328
0012832	25 G 1.0	18.1	240	479
0012833	34 G 1.0	20.6	326	616
0012834	41 G 1.0	22.4	394	727
0012837	2 X 1.5	7.1	29	73
0012838	3 G 1.5	7.5	43	96
0012839	4 G 1.5	8.4	58	105
0012840	5 G 1.5	9.4	72	133
0012841	7 G 1.5	11.4	101	175
0012842	12 G 1.5	14.0	173	309
0012843	18 G 1.5	16.6	259	458
0012844	25 G 1.5	20.1	360	635
0012846	41 G 1.5	25.1	590	1003
0012850	3 G 2.5	9.2	72	142
0012851	4 G 2.5	10.0	96	184
0012852	5 G 2.5	11.2	120	220
0012853	7 G 2.5	13.8	168	294
0012854	12 G 2.5	16.9	288	489

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® ROBUST 210 Patrz strona 73
- ÖLFLEX® CLASSIC 400 P Patrz strona 75

Akcesoria

- Końcówki kablowe
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 712



ÖLFLEX® 440 CP

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR, ekranowany, odporny na oleje, ścieranie oraz różne warunki pogodowe, izolacja żył TPE, certyfikat VDE

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® 440 CP VDE-Reg. Nr. 6582 CE



Info

- Bezhalogenowy oraz samogasnący
- Zarejestrowany, aprobatą VDE
- Ekran zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Płaszcz wewnętrzny zapewnia większą odporność
- Oplot miedziany zapewnia EMC oraz ekranuje przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym
- Maszyny budowlane
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Załącznik D
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Odporność na hydrolizę i działanie mikroorganizmów
- Giętkie w niskiej temperaturze

Normy i aprobaty

- VDE Regulacja nr 6582

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żył: TPE
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny wykonany z TPE
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz ze specjalnego poliuretanu (PUR)
- Kolor płaszcza: srebrnoszary (RAL 7001)

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żył

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica przewodu



Napięcie nominalne

U_0/U : 300/500 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 440 CP				
0012901	3 G 0.5	8.3	44	100
0012902	4 G 0.5	8.8	52	120
0012903	5 G 0.5	9.7	61	139
0012904	7 G 0.5	11.2	75	175
0012906	12 G 0.5	13.7	131	276
0012907	18 G 0.5	15.7	168	376
0012908	25 G 0.5	18.5	212	485
0012911	2 X 0.75	8.4	45	104
0012912	3 G 0.75	8.7	52	119
0012913	4 G 0.75	9.5	67	126
0012914	5 G 0.75	10.2	75	165
0012915	7 G 0.75	11.9	96	210
0012917	12 G 0.75	14.5	160	331
0012919	25 G 0.75	20.3	283	596
0012925	2 X 1.0	8.7	49	117
0012926	3 G 1.0	9.3	60	132
0012927	4 G 1.0	9.9	78	163
0012928	5 G 1.0	10.8	88	187

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0012929	7 G 1.0	12.8	115	255
0012931	12 G 1.0	15.4	201	419
0012932	18 G 1.0	17.7	267	546
0012933	25 G 1.0	21.5	351	738
0012934	34 G 1.0	23.8	498	972
0012940	2 X 1.5	9.5	68	122
0012941	3 G 1.5	9.9	83	140
0012942	4 G 1.5	10.8	102	170
0012943	5 G 1.5	11.6	119	200
0012944	7 G 1.5	14.2	186	290
0012945	12 G 1.5	16.8	264	423
0012946	18 G 1.5	20.0	379	616
0012947	25 G 1.5	23.5	534	804
0012949	41 G 1.5	28.9	803	1360
0012950	3 G 2.5	11.4	121	194
0012951	4 G 2.5	12.6	145	307
0012952	5 G 2.5	14.0	205	413
0012953	7 G 2.5	16.4	259	533
0012954	12 G 2.5	20.1	407	795

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP Patrz strona 77

Akcesoria

- Końcówki kablowe
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 732



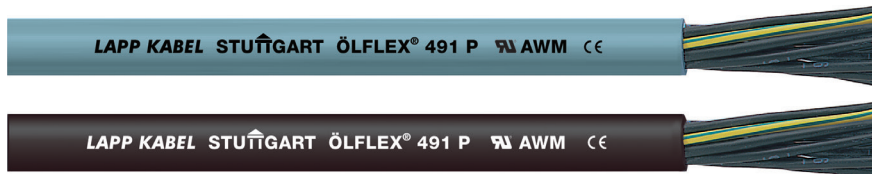
ÖLFLEX® 491 P

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR odporny na oleje oraz ścieranie, do aplikacji o podwyższonych wymaganiach, aprobaty UL



Info

- Na rynek północnoamerykański
- Podwyższona odporność na oleje
- Produkt wycofywany, zastąpiony przez ÖLFLEX® 409 P



Korzyści

- Posiada certyfikaty uprawniające producentów do eksportu przyrządów i aparatury przemysłowej do USA i Kanady
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Giętkie żyły o przekrojach metrycznych
- Dostępny również przewód zasilający zgodny z DESINA® z płaszczem zewnętrznym w kolorze czarnym

Zakres zastosowania

- Konstrukcje urządzeń i aparatury
- Budowa instalacji przemysłowych
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym
- Na wolnym powietrzu tylko pod warunkiem przestrzegania podanego zakresu temperatury

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- Zgodnie z UL AWM, wykonanie 20234
- CUL AWM II A/B FT1
- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalny PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz ze specjalnego poliuretanu (PUR)
- Kolor płaszcza: srebrnoszary (RAL 7001)
- Zgodność z DESINA®: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: -5°C do 80°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do 80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 491 P kolor płaszcza: czarny				
0013009	3 G 1.0	7.7	28.8	73
0013017	3 G 1.5	8.3	43.2	100
0013018	4 G 1.5	9.0	57.6	123
0013019	5 G 1.5	9.8	72	150
0013020	7 G 1.5	10.7	100.8	197
0013021	12 G 1.5	13.8	172.8	344
0013023	25 G 1.5	20.0	360	682
0013024	3 G 2.5	9.2	72	152
0013025	4 G 2.5	9.9	96	200
ÖLFLEX® 491 P kolor płaszcza: szary				
0013208	2 X 1.0	7.3	19.2	62
0013210	4 G 1.0	8.2	38.4	89
0013212	7 G 1.0	9.7	67.2	138
0013213	12 G 1.0	12.5	115.2	232
0013214	18 G 1.0	14.8	172.8	340
0013215	25 G 1.0	17.8	240	454
0013223	3 G 1.5	8.3	43.2	100
0013220	4 G 1.5	9.0	57.6	123
0013222	7 G 1.5	10.7	100.8	197
0013225	12 G 1.5	13.8	172.8	344
0013226	18 G 1.5	16.6	259.2	488
0013227	25 G 1.5	20.0	360	682

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

DESINA® jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 409 P Patrz strona 80

Akcesoria

- Systemy oznaczania produktów
- Standard SKINTOP®



ÖLFLEX® 450 P

Przewód odporny na oleje oraz ścieranie do urządzeń ręcznych z wbudowanym wskaźnikiem zużycia



Info

- Ekonomiczny z podwójnym płaszczem PVC/PUR
- Zintegrowany wskaźnik zużycia

Korzyści

- Dobry stosunek korzyści do ceny
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Jaskrawy kolor płaszcza zewnętrznego zwiększa bezpieczeństwo i widoczność
- Poważne uszkodzenia mechaniczne żółtego płaszcza zewnętrznego stają się widoczne dzięki czerwonemu płaszczowi wewnętrznemu

Zakres zastosowania

- Przenośne ręczne urządzenia elektryczne, takie jak wiertarki, szlifierki do drewna i metalu oraz wyrzynarki
- Przewód zasilania sieciowego i przedłużający
- Przenośne elektronarzędzia do domu i ogrodu
- Na wolnym powietrzu tylko pod warunkiem przestrzegania podanego zakresu temperatury

Cechy produktu

- Dobra odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Żyły skręcane razem
- Płaszcz wewnętrzny: PVC - kolor czerwony
- Płaszcz zewnętrzny: PUR kolor żółty

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U₀/U: 300/500 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 450 P				
0012101	2 X 1.0	8.0	19.2	82
0012102	3 G 1.0	8.4	29	89
0012202	3 G 1.5	9.3	43	120
00122033	4 G 1.5	10.1	58	160
00122043	5 G 1.5	10.9	72	179
0012302	3 G 2.5	10.8	72	186
00123043	5 G 2.5	13.6	120	283

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 540 P Patrz strona 86
- ÖLFLEX® 550 P* Patrz strona 88

Akcesoria

- SKINTOP® BS-M Patrz strona 719
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 712



ÖLFLEX® 500 P

Bardzo giętki, odporny na oleje, ścieranie oraz działanie niskich temperatur przewod z płaszczem zewnętrznym PUR

Info

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Dobra odporność na oleje
- Supergiętkie żyły



Corzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi zewnętrznemu z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Wysoka giętkość ułatwia instalację w przypadku małej ilości miejsca oraz użytkowania z urządzeniami ręcznymi
- Jaskrawy kolor płaszcza zewnętrznego zwiększa bezpieczeństwo i widoczność

Zakres zastosowania

- Przenośne ręczne urządzenia elektryczne, takie jak wiertarki, szlifierki do drewna i metalu oraz wyrzynarki
- Przenośne elektronarzędzia do domu i ogrodu
- Kable przyłączeniowe i przedłużeniowe

Cechy produktu

- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Załącznik D
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Giętki do -40°C
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- Według VDE 0285

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie TPE
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor płaszcza: pomarańczowy

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki
- Oznaczenie żył**
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
- Minimalny promień gięcia**
Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
3000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Sporadycznie ruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 500 P				
0012345	2 X 1.0	7.2	19.5	64
0012346	3 G 1.0	7.6	29	77
00123473	4 G 1.0	8.5	38.4	96
00123483	5 G 1.0	9.2	48	120
0012351	2 X 1.5	8.0	29	81
0012352	3 G 1.5	8.7	43	105.3
00123543	4 G 1.5	9.6	58	135
00123533	5 G 1.5	10.8	72	158.9
0012365	3 G 2.5	10.9	72	173.2
00123553	4 G 2.5	11.9	96	204
00123663	5 G 2.5	13.2	120	254

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 540 P Patrz strona 86
- ÖLFLEX® 550 P* Patrz strona 88

Akcesoria

- Systemy oznaczania produktów
- Końcówki kablowe
- SKINTOP® CLICK Patrz strona 715
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 712



ÖLFLEX® 540 P

Przewód przyłączeniowy w izolacji TPE/PUR, odporny na oleje, ścieranie oraz trudne warunki, aprobatą VDE



Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Jaskrawy kolor płaszcza zewnętrznego zwiększa bezpieczeństwo i widoczność
- Sprawdzone właściwości przez VDE

Zakres zastosowania

- Kable przyłączeniowe i przedłużeniowe
- Maszyny budowlane
- Place budowy, pola namiotowe, instalacje estradowe
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Załącznik D
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Giętki do -40°C
- Odporność na hydrolizę i działanie mikroorganizmów

Normy i aprobaty

- Nr rej. VDE 6583 do 1,0 mm²
- Nr rej. VDE 6584 od 1,5 mm²

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny: PUR kolor żółty
- Inne kolory płaszcza na zapytanie
- PRINT: Inne oznakowanie na płaszczu na zapytanie

Info

- Sprawdzony kabel do zastosowań na budowach
- Od 1,5 mm² napięcie nominalne 450/750 V
- Zarejestrowany, aprobatą VDE

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki
- Oznaczenie żył**
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9 (wersja 7 żyłowa, numerowana)
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
Do 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V
- Napięcie próbne**
3000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 540 P U₀/U: 300/500 V				
0012452	2 X 0.75	6.2	14.4	52
0012453	3 G 0.75	6.7	21.6	63
00124543	4 G 0.75	7.3	28.8	80
00124553	5 G 0.75	8.2	36	98
0012456	7 G 0.75	9.9	51	126
0012457	2 X 1.0	6.7	19.2	53
0012458	3 G 1.0	7.1	29	72
00124593	4 G 1.0	7.7	38.4	96
00124603	5 G 1.0	8.6	48	117
0012461	7 G 1.0	10.4	68	147
ÖLFLEX® 540 P U₀/U: 450/750 V				
0012462	2 X 1.5	8.3	29	82
0012463	3 G 1.5	8.8	43	108
00124643	4 G 1.5	9.8	58	147
00124653	5 G 1.5	10.7	72	164
0012466	7 G 1.5	13.4	101	267
0012467	2 X 2.5	9.7	48	142
0012468	3 G 2.5	10.3	72	161
00124693	4 G 2.5	11.4	96	220
00124703	5 G 2.5	12.7	120	245
0012471	7 G 2.5	15.8	168	321
0012474	3 G 4	12.3	115.2	262
00124753	4 G 4	13.6	154	284
00124763	5 G 4	15.2	192	355
00124783	4 G 6	15.4	230	440
00124793	5 G 6	17.1	288	530
00124813	4 G 10	20.1	384	615
00124823	5 G 10	22.3	480	735

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® ROBUST 200 Patrz strona 72
- H07RN-F, wersja ulepszona Patrz strona 92
- ÖLFLEX® 550 P* Patrz strona 88

Akcesoria

- SKINTOP® BS-M Patrz strona 719
- SKINTOP® MS-M Patrz strona 724
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 726



ÖLFLEX® 540 CP

Ekranowany przewód przyłączeniowy w izolacjach TPE-PUR, aprobatą VDE, giętki w niskich temperaturach do stosowania w trudnych warunkach otoczenia

Info

- Sprawdzony kabel do zastosowań na budowach
- Od 1,5mm² napięcie nominalne 450/750 V
- Zarejestrowany, aprobatą VDE



Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Płaszcz wewnętrzny zapewnia większą odporność
- Jaskrawy kolor płaszcza zewnętrznego zwiększa bezpieczeństwo i widoczność

Cechy produktu

- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Załącznik D
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Giętki do -40°C
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki
- Oznaczenie żył**
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9 (wersja 7 żyłowa, numerowana)
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia sporadycznie ruchome: 12,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
Do 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V
- Napięcie próbne**
3000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia sporadycznie ruchome: od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome: od -50°C do +90°C

Zakres zastosowania

- Kable przyłączeniowe i przedłużeniowe
- Maszyny budowlane
- Place budowy, pola namiotowe, instalacje estradowe
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Normy i aprobaty

- Nr rej. VDE 6583 do 1,0 mm²
- Nr rej. VDE 6584 od 1,5 mm²

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz wewnętrzny wykonany z TPE
- Oplot ekranujący z cynowanej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny: PUR kolor żółty

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 540 CP U₀/U: 300/500 V				
0012752	2 X 0,75	8.2	43.9	103
0012753	3 G 0,75	8.5	67.6	140
00127553	5 G 0,75	10.2	75	164
0012757	2 X 1.0	8.5	65.2	138
0012758	3 G 1.0	9.3	74.9	153
00127603	5 G 1.0	10.8	87.2	184
0012761	7 G 1.0	12.6	138.5	281
ÖLFLEX® 540 CP U₀/U: 450/750 V				
0012762	2 X 1.5	10.5	67.7	159
0012763	3 G 1.5	11.0	82.3	181
00127643	4 G 1.5	12.0	101.8	218
00127653	5 G 1.5	13.7	143.3	287
0012766	7 G 1.5	16.6	195.7	394
0012767	2 X 2.5	11.9	92.4	213
0012768	3 G 2.5	12.5	119	263
00127693	4 G 2.5	14.2	168.2	334
00127703	5 G 2.5	15.7	204.7	416
00127753	4 G 4	17.0	240.1	476
00127783	4 G 6	18.4	355.5	634
00127793	5 G 6	20.5	452.9	770
00127813	4 G 10	22.3	577.8	993
00127823	5 G 10	25.3	681.2	1151

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
 Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
 Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
 Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
 Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 440 CP Patrz strona 82

Akcesoria

- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 732
- SKINDICHT® SM-PE-M Patrz strona 763

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
AKCESORIA
ZAŁĄCZNIKI



ÖLFLEX® 550 P*

Przewód zasilający w izolacji PUR, harmonizowany (HAR)



Info

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Dobra odporność na oleje
- Standard konstrukcji H05BQ-F/H07BQ-F

Korzyści

- Zharmonizowany do użytku w Europie
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Jaskrawy kolor płaszcza zewnętrznego zwiększa bezpieczeństwo i widoczność

Zakres zastosowania

- Przenośne ręczne urządzenia elektryczne, takie jak wiertarki, szlifierki do drewna i metalu oraz wyrzynarki
- Place budowy, pola namiotowe, instalacje estradowe
- Maszyny budowlane
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Olejoodporność
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Giętki do -40°C
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- EN 50525-2-21
- Standard konstrukcji H05BQ-F/H07BQ-F

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor płaszcza: pomarańczowy

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki



Oznaczenie żył

Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
12,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Do 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 550 P U₀/U: 300/500 V				
0013600	2 X 0.75	5.7 - 7.4	14.4	50
0013601	3 G 0.75	6.2 - 8.1	21.6	64
00136023	4 G 0.75	6.8 - 8.8	28.8	78
00136033	5 G 0.75	7.6 - 9.9	36	98
0013610	2 X 1.0	6.1 - 8.0	19.2	60
0013611	3 G 1.0	6.5 - 8.5	29	74
00136123	4 G 1.0	7.1 - 9.3	38.4	92
00136133	5 G 1.0	8.0 - 10.3	48	114
ÖLFLEX® 550 P U₀/U: 450/750 V				
0013620	2 X 1.5	7.6 - 9.8	29	87
0013621	3 G 1.5	8.0 - 10.4	43	108
00136223	4 G 1.5	9.0 - 11.6	58	137
00136233	5 G 1.5	9.8 - 12.7	72	165
0013630	2 X 2.5	9.0 - 11.6	48	90
0013631	3 G 2.5	9.6 - 12.4	72	161
00136323	4 G 2.5	10.7 - 13.8	96	206
00136333	5 G 2.5	11.9 - 16.3	120	254

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez Lapp

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® ROBUST 200 Patrz strona 72
- H05RN-F Patrz strona 90
- H07RN-F Patrz strona 91
- H07RN-F, wersja ulepszona Patrz strona 92
- ÖLFLEX® 500 P Patrz strona 85
- ÖLFLEX® 540 P Patrz strona 86

Akcesoria

- Narzędzie do cięcia dla różnych aplikacji
- Narzędzia do odizolowywania
- SKINTOP® MS-M Patrz strona 724
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 712
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 726



H05RR-F

Przewód gumowy do niewielkich obciążeń mechanicznych i urządzeń ręcznych w domu, kuchni i biurze

Info

- Niskie obciążenia mechaniczne



Korzyści

- Wersje zgodne z <HAR> z certyfikacją <HAR> umożliwiającą przyspieszone uzyskanie zatwierdzeń w przypadku końcowego zastosowania kabla w zakresie ustalonym przez Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki (CENELEC)

Zakres zastosowania

- Urządzenia ręczne i zasilające zgodnie z EN 50565-2
- Do lekkich urządzeń warsztatowych z niewielkim obciążeniami mechanicznym
- Zgodnie z EN 50565-2: pomieszczenia suche oraz wilgotne; wyłącznie tymczasowe stosowanie na zewnątrz; nieprzeznaczone do stosowania w obiektach przemysłowych/handlowych lub rolniczych, z wyjątkiem warsztatów krawieckich; nieprzeznaczone do zasilania przemysłowych narzędzi ręcznych
- Instalacje estradowe

Cechy produktu

- Odporność na działanie ozonu

Normy i aprobaty

- Aprobata <HAR> typu przewodu zgodnie z EN 50525-2-21

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi zgodnie z HAR
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu EI 4
- Płaszcz zewnętrzny z mieszanki na bazie gumy typu EM 3

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki
- Oznaczenie żył**
Barwiony według HD 308
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
4 do 8 x średnica zewnętrzna (EN 50565-1)
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
2000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Obciążalność prądowa**
Według IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
- Zakres temperatury**
Połączenia giętkie: od -25°C do +60°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
H05RR-F				
1600203	2 X 0.75	5.7 - 7.4	14.4	61
1600207	3 G 0.75	6.2 - 8.1	21.6	75
1600204	2 X 1.0	6.1 - 8.0	19.2	73
1600208	3 G 1.0	6.5 - 8.5	28.8	86
16002113	4 G 1.0	7.1 - 9.3	38.4	105
1600205	2 X 1.5	7.6 - 9.8	28.8	115
1600200	3 G 1.5	8.0 - 10.4	43.2	135
16002013	4 G 1.5	9.0 - 11.6	57.6	165
16002023	5 G 1.5	9.8 - 12.7	72	190
1600206	2 X 2.5	9.0 - 11.6	48	160
1600209	3 G 2.5	9.6 - 12.4	72	190
16002123	4 G 2.5	10.7 - 13.8	96	235
16002133	5 G 2.5	11.9 - 15.3	120	285

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H05RN-F Patrz strona 90



H05RN-F

Przewód gumowy do urządzeń ręcznych oraz do sieci elektrycznej w dekoracjach świetlnych



Info

- Olejoodporność

Korzyści

- Wersje zgodne z <HAR> z certyfikacją <HAR> umożliwiającą przyspieszone uzyskanie zatwierdzeń w przypadku końcowego zastosowania kabla w zakresie ustalonym przez Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki (CENELEC)

Zakres zastosowania

- Zgodnie z EN 50565-2: do zasilania urządzeń w gospodarstwach domowych, kuchniach lub biurach przy niewielkich obciążeniach mechanicznych, ręczne lampy kontrolne
- Zgodnie z EN 50565-2: pod warunkiem uwzględnienia maksymalnej temperatury żyły +60°C, maksymalnej temperatury powierzchni płaszcza zewnętrznego +50°C oraz braku odporności na działanie ozonu, odpowiednie do ciągłego użytku zewnętrznego przy konwencjonalnych obciążeniach mechanicznych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404

Normy i aprobaty

- Aprobata <HAR> typu przewodu zgodnie z EN 50525-2-21

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi zgodnie z HAR
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu EI 4
- Płaszcz zewnętrzny: mieszanka na bazie gumy typu EM 2

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki



Oznaczenie żył

Barwiony według HD 308



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

4 do 8 x średnica zewnętrzna (EN 50565-1)



Napięcie nominalne

U_c/U: 300/500 V



Napięcie próbne

2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

X = bez żyły ochronnej



Obciążalność prądowa

Według IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Zakres temperatury

Połączenia giętkie: od -25°C do +60°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
H05RN-F				
1600250	2 X 0.75	5.7 - 7.4	14.4	80
1600252	3 G 0.75	6.2 - 8.1	21.6	95
16002583	4 G 0.75	6.8 - 8.8	28.8	105
1600251	2 X 1.0	6.1 - 8.0	19.2	95
1600253	3 G 1.0	6.5 - 8.5	28.8	115

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H07RN-F Patrz strona 91



H07RN-F

Solidna konstrukcja podstawowa

Info

- Średnie obciążenia mechaniczne
- Olejoodporność



Korzyści

- Do zastosowań bardziej wymagających mechanicznie
- 1000 V AC przy zabezpieczeniu i montażu na stałe
- Gumowe przewody jednożyłowe H07RN-F mogą być stosowane w instalacjach odpornych na zwarcia i zwarcia doziemne według IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Część 520

Zakres zastosowania

- Urządzenia ręczne i zasilające zgodnie z EN 50565-2
- Średnie obciążenia mechaniczne
- Zastosowanie w przemyśle i rolnictwie
- Zgodnie z EN 50565-2: w suchych, mokrych i wilgotnych pomieszczeniach, instalacje nieruchome np. na tynkach

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu H07RN-F wg EN 50525-2-21

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi zgodnie z HAR
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu EI 4
- Płaszcz zewnętrzny: mieszanka na bazie gumy typu EM 2

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
4 do 8 x średnica zewnętrzna (EN 50565-1)

Napięcie nominalne
U₀/U: 450/750 V

Napięcie próbne
2500 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Obciążalność prądowa
Według IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Od -25°C do +60°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
H07RN-F				
1600096	1 X 1.5	5.7 - 7.1	14.4	59
1600099	1 X 2.5	6.3 - 7.9	24	72
1600097	1 X 4	7.2 - 9.0	38.4	99
1600098	1 X 6	7.9 - 9.8	57.6	130
1600194	1 X 10	9.5 - 11.9	96	230
1600195	1 X 16	10.8 - 13.4	153.6	320
1600196	1 X 25	12.7 - 15.8	240	450
1600193	1 X 35	14.3 - 17.9	336	605
1600197	1 X 50	16.5 - 20.6	480	825
1600189	1 X 70	18.6 - 23.3	672	1090
1600190	1 X 95	20.8 - 26.0	912	1405
1600198	1 X 120	22.8 - 28.6	1152	1745
1600191	1 X 150	25.2 - 31.4	1440	1887
1600175	1 X 185	27.6 - 34.4	1776	2274
1600177	1 X 240	30.6 - 38.3	2304	2955
30015435	1 X 300	33.5 - 41.9	2880	3479
1600117	3 G 1.0	8.3 - 10.7	28.8	130
1600199	2 X 1.5	8.5 - 11.0	28.8	135
1600103	3 G 1.5	9.2 - 11.9	43.2	165
16001233	4 G 1.5	10.2 - 13.1	57.6	200
16001043	5 G 1.5	11.2 - 14.4	72	240
1600151	7 G 1.5	14.7 - 18.7	100.8	385
1600148	12 G 1.5	17.6 - 22.4	172.8	516
1600259	19 G 1.5	20.7 - 26.3	273.6	800
1600166	24 G 1.5	24.3 - 30.7	345.6	882
1600263	25 G 1.5	25.1 - 25.9	360	920
1600187	2 X 2.5	10.2 - 13.1	48	195
1600118	3 G 2.5	10.9 - 14.0	72	235
16001053	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96	290
16001293	5 G 2.5	13.3 - 17.0	120	294

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1600152	7 G 2.5	17.1 - 21.8	168	520
1600154	12 G 2.5	20.6 - 26.2	288	810
1600156	19 G 2.5	25.5 - 31.0	456	1200
1600157	24 G 2.5	28.8 - 36.4	576	1650
1600186	2 X 4	11.8 - 15.1	76.8	270
1600119	3 G 4	12.7 - 16.2	115.2	320
16001063	4 G 4	14.0 - 17.9	153.6	395
16001303	5 G 4	15.6 - 19.9	192	485
1600161	7 G 4	20.1 - 25.5	268.8	681
1600120	3 G 6	14.1 - 18.0	172.8	360
16001073	4 G 6	15.7 - 20.0	230.4	475
16001313	5 G 6	17.5 - 22.2	288	760
1600121	3 G 10	19.1 - 24.2	288	880
16001083	4 G 10	20.9 - 26.5	384	1060
16001093	5 G 10	22.9 - 29.1	480	1300
1600122	3 G 16	21.8 - 27.6	460.8	1090
16001103	4 G 16	23.8 - 30.1	614.4	1345
16001113	5 G 16	26.4 - 33.3	768	1680
16001123	4 G 25	28.9 - 36.6	960	1995
16001133	5 G 25	32.0 - 40.4	1200	2470
1600124	3 G 35	29.3 - 37.1	1008	1910
16001143	4 G 35	32.5 - 41.4	1344	2645
16001363	5 G 35	35.7 - 45.1	1680	2810
16001153	4 G 50	37.7 - 47.5	1920	3635
1600126	5 G 50	41.8 - 53.0	2400	4050
16001163	4 G 70	42.7 - 54.0	2688	4830
16001283	4 G 95	48.4 - 61.0	3648	6320
16001323	4 G 120	53.0 - 66.0	4608	6830
16000883	4 G 150	58.0 - 73.0	5760	8320
1600141	4 G 185	64.0 - 80.0	7104	9800
1600183	4 G 240	72.0 - 91.0	9216	12800

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H07RN-F, wersja ulepszona Patrz strona 92

Akcesoria

- System SKINTOP® CLICK
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 1004



H07RN-F, wersja ulepszona

Bezhalogenowy; możliwość zanurzenia w długim okresie czasu; zginanie/skręcenie w pętli (WTG): -40°C do +90°C; odporny na promieniowanie UV/ozon



Info

- Bezhalogenowy & niska gęstość dymu
- Skręcenie w pętli/połączenia ruchome: -40°C do +90°C
- Możliwość długotrwałego zanurzenia do 100 m, odporny na promieniowanie UV/ozon

Korzyści

- Gumowe przewody jednożyłowe H07RN-F mogą być stosowane w instalacjach odpornych na zwarcia i zwarcia doziemne według IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Część 520
- Lepsza odporność na wodę od H07RN-F lub H07RN8-F
- Zakres temperatury roboczej żyły odpowiedniejszy do instalacji zewnętrznej i szerszy niż w przypadku H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F i NSSHÖU

Zakres zastosowania

- Średnie obciążenia mechaniczne, zastosowanie w przemyśle oraz rolnictwie, jak również w przenośnych urządzeniach elektrycznych (H07RN-F zgodnie z EN 50565-2)
- Montaż w pętli kablowej zwisającej między obrotową gondolą a wieżą wiatraka
- Na wolnym powietrzu zgodnie z EN 50565-2
- W budynkach i zakładach przemysłowych o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych

Cechy produktu

- Olejoodporny zgodnie z EN 60811-404; dobra odporność na ścieranie, działanie czynników atmosferycznych, smary i oleje mineralne
- Odporny na promieniowanie UV, ozon (wg EN 60811), na niskie temperatury (elastyczny przy -40°C) oraz wysokie temperatury (do +90°C)
- Odporny na skręcanie (turbina wiatrowa) ==>TW-0, TW-1 oraz TW-2: -40 do +90°C/2000 cykli (5000 cyki od +5°C) / kąt skręcania +/-150° jeden metr na minutę
- Długi czas zanurzenia w wodzie (AD8) do 100 m bez przerwy (nie do wody pitnej, minimalna temperatura wody +5°C, tylko wody stojące, obszary na którym nie poruszają się łodzie / statki / łodzie podwodne)
- Bezhalogenowy zgodnie z EN 50267-2 (część -1 i -2), samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 i niska gęstość dymu zgodnie z EN 61034-2

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu H07RN-F wg EN 50525-2-21

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalna guma
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnej mieszanki na bazie gumy

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome: 6 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 450/750 V



Napięcie próbne

2500 V AC



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Obciążalność prądowa

Według IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome: od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
H07RN-F, wersja ulepszona				
4533027	3 G 1.0	8.3 - 10.7	28.8	140
4533061	4 G 1.0	9.2 - 11.9	38.4	160
4533062	4 X 1.0	9.2 - 11.9	38.4	160
4533091	5 G 1.0	10.2 - 13.1	48	200
4533000	1 X 1.5	5.7 - 7.1	14.4	55
4533020	2 X 1.5	8.5 - 11.0	28.8	125
4533029	3 G 1.5	9.2 - 11.9	43.2	172
4533063	4 G 1.5	10.2 - 13.1	57.6	200
4533064	4 X 1.5	10.2 - 13.1	57.6	200
4533093	5 G 1.5	11.2 - 14.4	72	250
4533111	7 G 1.5	14.7 - 18.7	100.8	430
4533113	12 G 1.5	17.6 - 22.4	172.8	620
4533001	1 X 2.5	6.3 - 7.9	24	72
4533021	2 X 2.5	10.2 - 13.1	48	173
4533031	3 G 2.5	10.9 - 14.0	72	225
4533065	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96	285
4533066	4 X 2.5	12.1 - 15.5	96	285
4533095	5 G 2.5	13.3 - 17.0	120	345
4533115	12 G 2.5	20.6 - 26.2	288	850
4533002	1 X 4	7.2 - 9.0	38.4	98
4533022	2 X 4	11.8 - 15.1	76.8	239
4533033	3 G 4	12.7 - 16.2	115.2	325

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4533067	4 G 4	14.0 - 17.9	153.6	395
4533097	5 G 4	15.6 - 19.9	192	485
4533003	1 X 6	7.9 - 9.8	57.6	127
4533023	2 X 6	13.1 - 16.8	115.2	330
4533035	3 G 6	14.1 - 18.0	172.8	415
4533069	4 G 6	15.7 - 20.0	230.4	535
4533099	5 G 6	17.5 - 22.2	288	648
4533004	1 X 10	9.5 - 11.9	96	192
4533024	2 X 10	17.7 - 22.6	192	590
4533037	3 G 10	19.1 - 24.2	288	712
4533071	4 G 10	20.9 - 26.5	384	920
4533005	1 X 16	10.8 - 13.4	153.6	262
4533039	3 G 16	21.8 - 27.6	460.8	990
4533073	4 G 16	23.8 - 30.1	614.4	1290
4533006	1 X 25	12.7 - 15.8	240	375
4533041	3 G 25	26.1 - 33.0	720	1395
4533075	4 G 25	28.9 - 36.6	960	1930
4533101	5 G 25	32.0 - 40.4	1200	2500
4533007	1 X 35	14.3 - 17.9	336	493
4533043	3 G 35	29.3 - 37.1	1008	1815
4533077	4 G 35	32.5 - 41.4	1344	2470
4533103	5 G 35	35.7 - 45.1	1680	3250
4533008	1 X 50	16.5 - 20.6	480	675
4533045	3 G 50	34.1 - 42.9	1440	2470
4533079	4 G 50	37.7 - 47.5	1920	3320
4533105	5 G 50	41.8 - 53.0	2400	4408
4533009	1 X 70	18.6 - 23.3	672	914
4533081	4 G 70	42.7 - 54.0	2688	4420
4533107	5 G 70	47.5 - 60.0	3360	5863
4533010	1 X 95	20.8 - 26.0	912	1200
4533083	4 G 95	48.4 - 61.0	3648	5750
4533109	5 G 95	54.0 - 67.0	4560	7537
4533011	1 X 120	22.8 - 28.6	1152	1481
4533085	4 G 120	53.0 - 66.0	4608	6990
4533012	1 X 150	25.2 - 31.4	1440	1833
4533087	4 G 150	58.0 - 73.0	5760	8650
4533013	1 X 185	27.6 - 34.4	1776	2190
4533089	4 G 185	64.0 - 80.0	7104	9785
4533014	1 X 240	30.6 - 38.3	2304	2780
4533015	1 X 300	33.5 - 41.9	2880	3310
4533016	1 X 400	37.4 - 46.8	3840	4320
4533017	1 X 500	41.3 - 52.0	4800	5342

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 1030
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000
- KT nożyce do kabli Patrz strona 999
- PVL 1300 narzędzie akumulatorowe Patrz strona 1031



H07ZZ-F

Maszyny, urządzenia; bezhalogenowy: wszędzie tam, gdzie występują skupiska ludzkie oraz gromadzone jest mienie

<HAR> H07ZZ-F



Info

- Budynki użyteczności publicznej

Korzyści

- Szerokie zastosowanie dzięki użyciu materiałów bezhalogenowych
- Według VDE 0100-711 w budynkach wystawienniczych, estradowych i targowych, które nie są wyposażone w systemy przeciwpożarowe, należy stosować przewody o niskiej emisji dymu
- Wersje zgodne z <HAR> z certyfikacją <HAR> umożliwiającą przyspieszone uzyskanie zatwierdzeń w przypadku końcowego zastosowania kabla w zakresie ustalonym przez Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki (CENELEC)

Zakres zastosowania

- Technika estradowa
- Sprzęt i maszyny ruchome
- Zgodnie z EN 50565-2: w suchych, mokrych i wilgotnych pomieszczeniach, instalacje nieruchome np. na tynkach
- W budynkach i zakładach przemysłowych o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych

Cechy produktu

- Niska korozyjność gazów w przypadku pożaru
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 i test ogniowy na wiązce zgodnie z IEC 60332-3-24
- Niska gęstość dymu w przypadku pożaru według IEC 61034
- Odporność na działanie ozonu zgodnie z EN 50363-6, EN 60811-403, EN 50396-8.1.3

Normy i aprobaty

- Aprobata <HAR> typu przewodu H07ZZ-F zgodnie z EN 50525-3-21

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie gumy, bezhalogenowa
- Płaszcz zewnętrzny: bezhalogenowa mieszanka na bazie gumy

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

4 do 8 x średnica zewnętrzna (EN 50565-1)



Napięcie nominalne

U_0/U : 450/750 V
Połączenia nieruchome przy zabezpieczonej instalacji:
 U_0/U : 600/1000 V



Napięcie próbne

2500 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Obciążalność prądowa

VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
-40°C do +90°C
Połączenia ruchome: -5°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/kg]	Waga [kg/kg]
H07ZZ-F				
1600810	3 G 1.5	9.2 - 11.9	43.2	125
1600811	4 G 1.5	10.2 - 13.1	57.6	155
1600812	5 G 1.5	11.2 - 14.4	72	190
1600815	14 G 1.5	18.8 - 21.3	201.6	570
1600816	18 G 1.5	20.7 - 26.3	259.2	750
1600820	3 G 2.5	10.9 - 14.0	72	185
1600821	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96	235
1600822	5 G 2.5	13.3 - 17.0	120	290
1600823	7 G 2.5	17.1 - 21.8	168	520
1600825	14 G 2.5	22.2 - 25.0	336	860
1600836	4 G 4	14.0 - 17.9	153.6	325
1600837	5 G 4	15.6 - 19.9	192	410
1600841	4 G 6	15.7 - 20.0	230.4	440
1600842	5 G 6	17.5 - 22.2	288	550
1600844	4 G 10	20.9 - 26.5	384	770
1600845	5 G 10	22.9 - 29.1	480	950
1600847	4 G 16	23.8 - 30.1	614.4	1070
1600849	4 G 25	28.9 - 36.6	960	1570
1600851	4 G 35	32.5 - 41.1	1344	2040
1600852	4 G 50	37.7 - 47.5	1920	2810

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H07RN-F Patrz strona 91
- H07RN-F, wersja ulepszona Patrz strona 92

Aksesoria

- System SKINTOP® CLICK
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 1004
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1016
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 999



H01N2-D

Znormalizowany przewód do spawania łukowego

Info

- Przewód do spawania łukowego według EN 50525-2-81
- Dawniej VDE typ NSLFFÖU



Korzyści

- Wersje zgodne z <HAR> z certyfikacją <HAR> umożliwiającą przyspieszone uzyskanie zatwierdzeń w przypadku końcowego zastosowania kabla w zakresie ustalonym przez Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki (CENELEC)

Zakres zastosowania

- Do stosowanie wyłącznie w wytycznymi normy EN 50565-2
- Zastosowanie przy ręcznych uchwytach elektrody do 100 V
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Do przenoszenia wysokich prądów z elektrycznego urządzenia spawalniczego do końcówki spawalniczej

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu H01N2-D według EN 50525-2-81

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi zgodnie z HAR
- Linki do 95 mm² odpowiadają w przybliżeniu klasie 6, a od 120 mm² klasie 5 według VDE 0295
- Separator z folii z tworzywa sztucznego lub papieru
- Płaszcz zewnętrzny z mieszanki na bazie gumy typu EM 5

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000824
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód spawalniczy

Budowa żyły
H01N2-D według EN 50525-2-81

Minimalny promień gięcia
Do połączeń ruchomych: 12 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_c/U: 100/100 V

Napięcie próbne
1000 V

Obciążalność prądowa
Zgodnie z VDE 0298 Część 4, tabela 16 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Połączenia giętkie: od -25°C do +85°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
H01N2-D				
2310026	10	7.7 - 9.7	96	171
2210700	16	8.8 - 11.0	153.6	198
2210701	25	10.1 - 12.7	240	305
2210702	35	11.4 - 14.2	336	415
2210703	50	13.2 - 16.5	480	555
2210704	70	15.3 - 19.2	672	765
2210705	95	17.1 - 21.4	912	1010
2210706	120	19.2 - 24.0	1152	1262
2210707	150	21.1 - 26.4	1440	1610
2210708	240	25.8 - 32.1	2304	2520

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 999



NSSHÖU

Wytrzymały mechanicznie przewód gumowy do zastosowania w górnictwie i kopalniach odkrywkowych



Korzyści

- Do zastosowania przy bardzo wysokich obciążeniach mechanicznych
- Wersja jednożyłowa może być stosowana jako wytrzymały przewód połączeniowy do urządzeń spawalniczych
- Nieantystatyczny

Zakres zastosowania

- Dla górnictwa, jak również kopalni odkrywkowych
- Łączenie ruchomego sprzętu i ruchomych maszyn
- W trudnych warunkach środowiskowych
- Na wolnym powietrzu oraz w pomieszczeniach suchych i wilgotnych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404
- Wysoka odporność na nacięcia
- Odporność na ścieranie
- Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi

Normy i aprobaty

- Świadectwo <VDE> dla typu przewodu NSSHÖU wg VDE 0250-812

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu 3GI3
- Płaszcz wewnętrzny z gumy typu GM1b lub 5GM5
- Płaszcz zewnętrzny: mieszanka na bazie gumy typu 5GM5

Info

- Górnictwo
- Na zewnątrz pomieszczeń
- Olejoodporność

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
 U_0/U : 600/1000 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Obciążalność prądowa
Zgodnie z VDE 0298 Część 4, tabela 15

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: do -25°C do +90°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
NSSHÖU-O				
1600500	1 X 16	10.9	153.6	260
1600501	1 X 25	13.3	240	390
1600502	1 X 35	14.4	336	500
1600503	1 X 50	16.7	480	680
1600504	1 X 70	18.9	672	900
1600505	1 X 95	21.0	912	1150
1600506	1 X 120	23.3	1152	1440
1600507	1 X 150	25.2	1440	1750
1600508	1 X 185	28.4	1776	2180
1600509	1 X 240	31.4	2304	2790
NSSHÖU-J				
1600516	3 G 1.5	11.8	43.2	200
16005243	4 G 1.5	12.7	57.6	230
16005333	5 G 1.5	13.6	72	280
1600517	3 G 2.5	13.2	72	260
16005253	4 G 2.5	15.4	96	360
16005343	5 G 2.5	16.5	120	420
1600541	7 G 2.5	20.0	168	600
1600544	12 G 2.5	26.0	288	860
16005263	4 G 4	16.9	153.6	470
16005353	5 G 4	18.2	192	550
16005273	4 G 6	18.3	230.4	580
16005363	5 G 6	20.6	288	740
16005283	4 G 10	22.3	384	950
16005373	5 G 10	24.1	480	1100
16005293	4 G 16	26.1	614	1400
16005383	5 G 16	28.3	768	1720
16005303	4 G 25	31.2	960	2000
16005313	4 G 35	34.1	1344	2700
16005323	4 G 50	41.0	1920	3700

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H07RN-F, wersja ulepszona Patrz strona 92
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU Patrz strona 163
- ÖLFLEX® CRANE PUR Patrz strona 164

Akcesoria

- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000
- KT nożyce do kabli Patrz strona 999



NSGAFÖU 1,8/3 kV

Giętki gumowy przewód pojedynczy o napięciu nominalnym 1,8/3 kV



Info

- Transport publiczny
- Oprzewodowanie wewnętrzne pulpitu sterowniczego

Korzyści

- Układy wykorzystujące przewody pojedyncze NSGAFÖU zgodne z VDE 0250, część 602 o napięciu nominalnym, wynoszącym min. U_0/U : 1,8/3 kV można stosować w instalacjach odpornych na zwarcia i zwarcia doziemne do 1000 V według VDE 0100, część 520

Zakres zastosowania

- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Pojazdy szynowe, autobusy, obwody przed zabezpieczeniem (odporność na zwarcia do 1000 V) i w rozdzielnicach
- Nie do bezpośredniego zakopania w ziemi, z wyjątkiem przejścia przez piaskowe zapory przeciwożniowe
- W kanałach, węzłach, rurach, korytach, zamkniętych kanałach instalacji
- W wiązce lub do przyłączenia ruchomych części

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404
- Wersje o napięciu nominalnym U_0/U 0,6/1 kV AC i 3,6/6 kV AC dostępne na specjalne zamówienie
- Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi

Normy i aprobaty

- Świadectwo <VDE> dla typu przewodu NSGAFÖU 1,8/3 kV wg VDE 0250-602

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu 3GI3
- Powłoka zewnętrzna: mieszanka na bazie gumy typu 5GM3
- Bez płaszczka zewnętrznego

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą
- Budowa żyły**
 Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
 Połączenia ruchome:
 10 x średnica zewnętrzna
 Połączenia nieruchome:
 6 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
 U_0/U : 1,8/3 kV
- Napięcie próbne**
 6000 V
- Obciążalność prądowa**
 Zgodnie z VDE 0298 Część 4, tabela 15
- Zakres temperatury**
 Połączenia ruchome:
 od -25°C do +90°C
 Połączenia nieruchome:
 od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
NSGAFÖU 1,8/3 kV				
1600300	1.5	7.0	14.4	60
1600301	2.5	7.5	24	70
1600302	4	9.0	38.4	90
1600303	6	9.5	57.6	120
1600304	10	11.0	96	180
1600305	16	13.0	153.6	250
1600306	25	15.0	240	390
1600307	35	16.5	336	470
1600308	50	18.0	480	625
1600309	70	20.5	672	880
1600310	95	24.0	912	1190
1600311	120	26.0	1152	1430
1600312	150	28.0	1440	1750
1600313	185	31.0	1776	2160
1600314	240	34.5	2304	2640
3026826	300	38.0	2880	3545

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 1030
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 999
- PVL 1300 narzędzie akumulatorowe Patrz strona 1031



NSHXAFÖ 1,8/3 kV

Gumowy przewód pojedynczy bezhalogenowy, elastyczny do zastosowania w transporcie publicznym i instalacjach elektrycznych



Info

- Transport publiczny
- Oprzewodowanie wewnętrzne pulpitu sterowniczego
- Bezhalogenowość

Korzyści

- Układy wykorzystujące przewody pojedyncze NSHXAFÖ zgodne z VDE 0250, część 606 o napięciu nominalnym, wynoszącym min. U_0/U : 1,8/3 kV można stosować w instalacjach odpornych na zwarcia i zwarcia doziemne do 1000 V według VDE 0100, część 520

Zakres zastosowania

- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Pojazdy szynowe, autobusy, obwody przed zabezpieczeniem (odporność na zwarcia do 1000 V) i w rozdzielnicach
- Nie do bezpośredniego zakopania w ziemi, z wyjątkiem przejścia przez piaskowe zapory przeciwogniowe
- W kanałach, węzłach, rurach, korytach, zamkniętych kanałach instalacji
- W wiązce lub do przyłączenia ruchomych części

Cechy produktu

- Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi
- Bezhalogenowy: w przypadku pożaru, ochrona życia i dóbr materialnych osiągnięta jest poprzez emisję dymu o niskiej gęstości i zmniejszoną emisję gazów korozyjnych
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Wersje o napięciu nominalnym U_0/U 0,6/1 kV AC i 3,6/6 kV AC dostępne na specjalne zamówienie

Normy i aprobaty

- Świadectwo <VDE> typ przewodu NSHXAFÖ 1,8/3 kV wg VDE 0250-606

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa miedziana
- Izolacja żyły: na bazie gumy, bezhalogenowa, typ mieszanki 3GI3
- Płaszcz zewnętrzny: bezhalogenowa mieszanka polimerowa, typ HM3
- Bez płaszczka zewnętrznego

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_0/U : 1,8/3 kV



Napięcie próbne

6000 V



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -25°C do +90°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
NSHXAFÖ 1,8/3 kV				
3022673	1.5	7.0	14.4	60
3022674	2.5	7.5	24	70
3022675	4	9.0	38.4	90
3022676	6	9.5	57.6	120
3022677	10	11.0	96	180
3022678	16	13.0	153.6	250
3022679	25	15.0	240	390
3022680	35	16.5	336	470
3022681	50	18.0	480	625
3022682	70	20.5	672	880
3022683	95	24.0	912	1190
3022684	120	26.0	1152	1430
3022685	150	28.0	1440	1750
3022686	185	31.0	1776	2160
3022687	240	34.5	2304	2718
3022688	300	38.0	2880	3470

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 1030
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 999
- PVL 1300 narzędzie akumulatorowe Patrz strona 1031



H07RN8-F

Przewód do pomp głębinowych, dawniej: „ÖLFLEX® AQUA RN8”

Info

- Głębokość: do 10 m
- Przewód do pomp głębinowych
- Olejoodporność



Corzyści

- Zanurzenie z uwzględnieniem stosowanych norm wg EN 50565-2
- Zgodnie z EN 50565-2: nieprzeznaczone do stosowania pod wodą w obszarach z ruchem statków, przepływem wody lub ryzykiem uszkodzenia mechanicznego
- Wysokie naprężenia
- Wersje zgodne z <HAR> z certyfikacją <HAR> umożliwiającą przyspieszone uzyskanie zatwierdzeń w przypadku końcowego zastosowania kabla w zakresie ustalonym przez Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki (CENELEC)

Zakres zastosowania

- Zgodnie z EN 50565-2: w suchych lub mokrych pomieszczeniach, na zewnątrz i w wodzie przemysłowej
- Do podłączania przenośnych urządzeń elektrycznych w wodzie przemysłowej
- Odpowiedni do stosowania w pompach głębinowych
- Zanurzenie z uwzględnieniem stosowanych norm wg AD8 do głębokości 10 m

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404
- Giętki

Normy i aprobaty

- Aprobata <HAR> typu przewodu zgodnie z EN 50525-2-21

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu EI 4
- Płaszcz zewnętrzny: mieszanka na bazie gumy typu EM 2

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki
- Oznaczenie żył**
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
4 do 8 x średnica zewnętrzna (EN 50565-1)
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 450/750 V
- Napięcie próbne**
2500 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Obciążalność prądowa**
VDE 0298 Część 4
EN 50565-1 / VDE 0298-565-1
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: od -25°C do +60°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +60°C
Maks. temperatura wody: +40°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
H07RN8-F				
1600600	1 X 4	7.2 - 9.0	38.4	100
1600601	1 X 6	7.9 - 9.8	57.6	120
1600602	1 X 10	9.5 - 11.9	96	200
1600604	1 X 25	12.7 - 15.8	240	400
1600606	3 G 1.5	9.2 - 11.9	43.2	170
1600609	4 G 1.5	10.2 - 13.1	57.6	205
1600620	7 G 1.5	14.0 - 17.5	100.8	385
1600607	3 G 2.5	10.9 - 14.0	72	210
1600610	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96	260
1600621	7 G 2.5	16.5 - 20.0	168	520
1600611	4 G 4	14.0 - 17.9	153.6	356
1600612	4 G 6	15.7 - 20.0	230.4	475
1600613	4 G 10	20.9 - 26.5	384	837
1600614	4 G 16	23.8 - 30.1	614.4	1220
1600615	4 G 25	28.9 - 36.6	960	1770
1600616	4 G 35	32.5 - 41.1	1344	2304

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H07RN-F Patrz strona 91
- H07RN-F, wersja ulepszona Patrz strona 92

Akcesoria

- System SKINTOP® CLICK
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 1004
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1016
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 999



ÖLFLEX® SERVO 700

Serwoprzewód z ekranowanymi parami żył oraz płaszczem zewnętrznym z PVC do połączeń nieruchomych

LAPP KABEL STUËGART ÖLFLEX® SERVO 700 CE



Info

- Zasilanie, hamulec, temperatura
- Pasuje do systemów serwonapędów wiodących producentów
- Bez ekranu ogólnego

Korzyści

- Jeden wspólny przewód do wielu układów elektrycznych

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a silnikiem
- Połączenia nieruchome i sporadycznie ruchome
- Budowa maszyn i instalacji przemysłowych
- Na wolnym powietrzu tylko z ochroną przed działaniem promieniowania UV i pod warunkiem przestrzegania zakresu temperatury
- W suchych i wilgotnych pomieszczeniach przy średnim obciążeniu mechanicznym

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Żyła zgodna z VDE 0812/0250/0285
- Płaszcz zewnętrzny zgodny z VDE 0245/0285

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Pary żył sterowniczych 0,34 mm², kolorowe, od 0,5 mm² czarne, z nadrukowaną kolejno numeracją
- Pary żył sterowniczych ekranowane laminowaną folią aluminiową oraz owijką z cynowanych drucików miedzianych
- Wykonanie z jedną parą sterowniczą bez laminowanej folii aluminiowej (FDF)
- Żyły i pary skręcone razem
- Płaszcz z PVC, szary (RAL 7001)

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

Opis klasy ETIM 5.0:

Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Wersja z 2 parami lub 1 czwórką gwiazdową:

żyły zasilające: czarne z białymi numerami 1-3 z żyłą ochronną GN/YE
żyły sterownicze: czarne z białymi numerami 5-8 (numeracja rośnie wraz z przekrojem)

para 0,34 mm²: WH/BR/GN/YE

Wersja z 1 parą sterowniczą:

żyły zasilające (4 lub 7 żył): czarne z białymi numerami 3-5 lub 3-8 oraz z żyłą ochronną GN/YE

żyły zasilające (5 żył): kolory zgodne z VDE 0293-1

żyły sterownicze: czarne z białymi numerami 1-2



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z

VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:

20 x średnica zewnętrzna

Połączenia nieruchome:

6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Żyły zasilające: U₀ / U 600 / 1000 V

Pary żył sterowniczych: 250V AC



Napięcie próbne

Żyły zasilające: Żyła/żyła: 4000 V;

Żyła/ekran: 2000V

Żyły sterownicze: Żyła/żyła: 1500 V;

Żyła/ekran: 750 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Sporadycznie ruchome: od -5°C do +80°C

Połączenia nieruchome:

od -40°C do +80°C

Akcesoria

- EPIC® POWER LS1
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 712

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO 700				
0036140	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9,5	91,9	120
0036145	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12,1	100,6	185
0036150	4 G 2,5 + (2 x 2 x 0,75)	13,9	142,1	327
0036151	4 G 4 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	15,8	217,8	423
0036152	4 G 6 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	16,7	294,6	544
0036154	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0)	23,5	668,8	1168
0036025	4 G 1,5 + (2 x 0,75)	11,7	98	149
0036001	5 G 1,5 + (2 x 0,75)	12,7	110	160
0036015	7 G 1,5 + (2 x 0,75)	12,4	144,8	210
0036026	4 G 2,5 + (2 x 0,75)	13,1	138,6	227
0036020	7 G 2,5 + (2 x 0,75)	15,2	215,7	334

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® SERVO 720 CY

Przewód enkoderowy z płaszczem zewnętrznym z PVC, ekranowany do połączeń nieruchomych



Info

- Sygnały sprzężenia zwrotnego
- Pasuje do enkoderów wiodących producentów
- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne

Korzyści

- Cienki, lekki, niezawodna funkcjonalność
- Łatwa instalacja
- Całkowite ekranowanie zmniejsza zakłócenia z sąsiednich przewodów

Zakres zastosowania

- Enkodery analogowe i inkrementalne w serwonapędach
- Połączenia nieruchome i sporadycznie ruchome
- Pomiary, regulacja i sieci elektryczne
- Budowa maszyn i instalacji przemysłowych
- Na wolnym powietrzu tylko z ochroną przed działaniem promieniowania UV i pod warunkiem przestrzegania zakresu temperatury

Cechy produktu

- Samogasnący (IEC 60332-1-2)

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO 720 CY



Normy i aprobaty

- Żyła zgodna z VDE 0812/0285
- Płaszcz zewnętrzny zgodny z VDE 0250/0285
- Ten wyrób jest oznaczony jako odpowiedni do stosowania w zakresie napięć < 50 V AC lub 75 V DC. Dlatego nie ma tutaj zastosowania Dyrektywa Niskonapięciowa (EWG)

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Identyfikacja zgodnie z kodem kolorów patrz „Dane techniczne”
- Żyły i pary skręcone razem
- Ekran z plecionki z drucików z ocynowanej miedzi (*z drutem uziemiającym)
- Płaszcz z PVC, szary (RAL 7001)

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

0036170 pary: rd/bk, bn/gn, gy/pk, bl/vt; żyły pojedyncze: wt, bn0036175 żyły 0.14: wt, bn, gn, ye, gy, pk, bl, rd, bk, vt; żyły 0.5: wt, bn0036177 żyły 0.14: wt, bn, gn, ye, gy, pk, bl, rd, bk, vt; żyły 0.5: wt, bn, bl, bk 0036178 żyły 0.5: wh, bn, gn, ye; żyły 0.14 DIN 47100 od koloru szarego 0036181 pary 0.14: rd/bk, bn/gn, ye/vt, gy/pk; żyła pojedyncza 0.5: wh, bl, wtgn, bngn 0036168 pary: 0.14 gn/ye, rd/bl, gy/pk; żyła pojedyncza 0.5: wt, bn



Szczytowe napięcie robocze

350 V Uss (nie do zastosowań silnoprądowych)
Napięcie nominalne: 48 V AC



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie próbne

Żyła/żyła: 2000 V Żyła/ekran: 1000 V



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO 720 CY				
0036170	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0 *	8,9	70,8	128
0036175	10 x 0,14 + 2 x 0,5	7,9	39,3	88
0036177	10 x 0,14 + 4 x 0,5	8,0	51,1	94
0036178	15 x 0,14 + 4 x 0,5	8,7	59,7	125
0036181	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8,1	48,8	95
0036168	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,5	67	129

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP Patrz strona 112
- Specjalne przewody enkoderowe i resolverowe Patrz strona 118

Akcesoria

- EPIC® SIGNAL M23 Obudowy
- EPIC® SIGNAL M23 Wkłady
- EPIC® SIGNAL M23 Styki, narzędzia, akcesoria



ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB

Kabel silnikowy zoptymalizowany pod EMC, niska pojemność, podwójnie ekranowany



Info

- Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC
- Wykonanie 4-żyłowe w kolorze przezroczystym lub czarnym
- 3+3 symetrycznie dla zapobiegania skutkom zakłóceń wzajemnych

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia



Oznaczenie żył

Kolory zgodnie z HD 308 S2
VDE 0293-308



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z
VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_0/U : 600/1000 V



Napięcie próbne

Żyła/żyły: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto-zieloną
X = bez żyły ochronnej
Żyła ochronna w wersji 3+3 jest podzielona na trzy części umieszczone pomiędzy żyłami zasilającymi



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C
Wersja z żyłami 3+3: od -15°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Korzyści

- Instalacja układów napędowych zapewniająca EMC zgodnie z normą EN 61800-3
- Przeniesienie wysokiej mocy, do dużych napędów
- Niska pojemność pozwala na dłuższe odcinki przewodów pomiędzy przetwornikiem a silnikiem
- Symetryczna wersja 3+3 zapobiega skutkom zakłóceń wzajemnych
- Wersja z czarnym płaszczem zewnętrznym do zastosowania na zewnątrz i bezpośredniego zakopania w ziemi

Zakres zastosowania

- Połączenie między przetwornikiem częstotliwości (falownikiem) a silnikiem
- W suchych, wilgotnych i mokrych wnętrzach
- Przemysł papierniczy
- Przemysł chemiczny
- Przemysł ciężki

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według VDE 0207 / 0250 / 0295

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Żyły skręcone koncentrycznie (w wersji 3+3 żyła ochronna podzielona symetrycznie na trzy części umieszczone między żyłami zasilającymi)
- Ekranowanie: obwód z laminowanej folii aluminiowej połączonej z opłotem z cynowanych drucików miedzianych
- Wersja 4-żyłowa: opcjonalnie przezroczysty lub czarny płaszcz zewnętrzny z PVC
- Wersja 3+3: płaszcz zewnętrzny z PVC, czarny, giętki w niskich temperaturach

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB/wersja 4-żyłowa - płaszcz zewnętrzny przezroczysty				
0036425	4 G 1.5	11.4	95	230
0036426	4 G 2.5	12.4	150	300
0036427	4 G 4	15.6	235	485
0036428	4 G 6	17.0	320	630
0036429	4 G 10	19.6	533	860
0036430	4 G 16	22.1	789	1290
0036431	4 G 25	26.3	1236	1860
0036432	4 G 35	29.5	1662	2610
0036433	4 G 50	35.8	2345	2950
0036434	4 G 70	40.3	3196	3950
0036435	4 G 95	46.5	4316	5300
0036436	4 G 120	53.2	5435	6600
0036437	4 G 150	57.3	6394	7043
0036438	4 G 185	62.3	7639	8384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB BK/wersja 4-żyłowa - płaszcz zewnętrzny czarny				
1136450	4 G 1.5	11.4	95	230
1136451	4 G 2.5	12.4	150	300
1136452	4 G 4	15.6	235	485
1136453	4 G 6	17.0	320	630
1136454	4 G 10	19.6	533	860
1136455	4 G 16	22.1	789	1290
1136456	4 G 25	26.3	1236	1860

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1136457	4 G 35	29.5	1662	2610
1136458	4 G 50	35.8	2345	2950
1136459	4 G 70	40.3	3196	3950
1136460	4 G 95	46.5	4316	5300
1136461	4 G 120	53.2	5435	6600
1136462	4 G 150	57.3	6394	7043
1136463	4 G 185	62.3	7639	8384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB/wersja 3+3 - płaszcz zewnętrzny czarny, elastyczny w niskich temperaturach				
0036439	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11.4	88	140
0036440	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12.2	144	220
0036441	3 X 4 + 3 G 0,75	14.4	224	323
0036442	3 X 6 + 3 G 1,0	15.7	276	420
0036443	3 X 10 + 3 G 1,5	18.0	491	615
0036444	3 X 16 + 3 G 2,5	20.2	723	819
0036445	3 X 25 + 3 G 4	23.8	1136	1325
0036446	3 X 35 + 3 G 6	26.9	1535	1718
0036447	3 X 50 + 3 G 10	32.6	2156	2399
0036448	3 X 70 + 3 G 10	36.4	2871	3056
0036449	3 X 95 + 3 G 16	42.0	3953	4162
0036450	3 X 120 + 3 G 16	47.8	4836	5074
0036451	3 X 150 + 3 G 25	51.6	5412	6128
0036479	3 X 185 + 3 G 35	56.5	7041	7500
0036453	3 X 240 + 3 G 50	65.1	8986	9770

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB Patrz strona 104

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 734
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 732
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 733



ÖLFLEX® SERVO 719 CY

Serwoprzewód o żyłach niskiej pojemności, z płaszczem zewnętrznym z PVC do połączeń nieruchomych - certyfikacja UL

Info

- Zamiennik dwóch linii produktowych ÖLFLEX® SERVO 700 CY oraz ÖLFLEX® SERVO 709 CY
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Zgodny z EMC



- Korzyści**
- Pasuje do serwonapędów wiodących producentów
 - Dłuższe odcinki instalacji dzięki niskiej pojemności roboczej
 - Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
 - Oszczędność miejsca i redukcja masy instalacji dzięki małej średnicy przewodu
 - Oplot miedziany zapewnia EMC oraz ekranuje przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

- Cechy produktu**
- Niska pojemność żył
 - Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
 - Olejoodporność
 - Zgodny z EMC

- Normy i aprobaty**
- USA: UL AWM Style 2570
 - Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
 - UL File No. E63634

- Zakres zastosowania**
- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a silnikiem
 - Połączenia nieruchome i sporadycznie ruchome
 - Budowa instalacji przemysłowych
 - Maszyny przemysłowe i obrabiarki
 - Maszyny drukarskie

- Budowa produktu**
- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
 - Izolacja żyły: polipropylen (PP)
 - Różne wykonania: żyły zasilające jedną lub dwoma indywidualnie ekranowanymi, skręconych razem parami sterowniczymi o krótkich odcinkach skrętu lub bez par sterowniczych
 - Oplot ekranujący z ocynowanej miedzi
 - Płaszcz z PVC, pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; żyła ochronna żółto-zielona
Wersja jednoparowa: czarna; biała
Wersja dwuparowa: czarna z białymi numerami: 5; 6; 7; 8
Pary 0,34mm²: biała/brązowa/zielona/żółta

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Żyły zasilające i żyły sterownicze: IEC U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
-5°C do +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO 719 CY				
1020010	4 G 1,5	8.4	83	130
1020011	4 G 2,5	9.9	125	190
1020012	4 G 4	11.7	191	273
1020013	4 G 6	13.7	290	394
1020014	4 G 10	16.7	452	581
1020015	4 G 16	20.1	721	884
1020016	4 G 25	24.3	1100	1348
1020017	4 G 35	27.7	1548	1840
1020018	4 G 50	33.7	2151	2645
1020019	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.5	146	242
1020020	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	12.9	189	306
1020021	4 G 4 + (2 x 1,5)	15.0	271	420
1020022	4 G 6 + (2 x 1,5)	17.0	351	529
1020023	4 G 10 + (2 x 1,5)	19.5	540	752
1020024	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9.7	99	163
1020025	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.3	150	245
1020026	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.7	223	357
1020027	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16.4	288	452
1020028	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16.6	307	469
1020029	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.5	421	617
1020030	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	22.1	588	852
1020031	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25.0	876	1162
1020032	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28.7	1227	1590
1020033	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30.6	1652	2023
1020034	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	37.0	2308	2876

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

- Akcesoria**
- EPIC® POWER LS1
 - SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 733

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
AKCESORIA
ZAŁĄCZNIKI

**ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB**

EMC- zoptymalizowany przewód silnikowy, niska pojemność, podwójnie ekranowany, certyfikowany



Info

- Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC
- 3+3 symetrycznie dla zapobiegania skutkom zakłóceń wzajemnych
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady

Korzyści

- Instalacja układów napędowych zapewniająca EMC zgodnie z normą EN 61800-3
- Przeniesienie wysokiej mocy, do dużych napędów
- Niska pojemność pozwala na dłuższe odcinki przewodów pomiędzy przetwornikiem a silnikiem
- Symetryczna wersja 3+3 zapobiega skutkom zakłóceń wzajemnych
- Typ ÖLFLEX® 9YSLCY czarny: również na wolnym powietrzu, jak i w ziemi, z wyłączeniem USA i Kanady

Zakres zastosowania

- Połączenie między przetwornikiem częstotliwości (falownikiem) a silnikiem
- W suchych, wilgotnych i mokrych wnętrzach
- Przemysł papierniczy
- Przemysł chemiczny
- Przemysł ciężki

Cechy produktu

- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT 1
- EN/VDE +90° C dzięki izolacji żyły z PP

Normy i aprobaty

- USA: AWM Style 2570 lub 20886, 1kV 80°C VW-1
- Kanada: AWM I/II A/B 1kV 80°C FT 1
- UL File No. E63634
- Według VDE 0276, 0250, 0207

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Żyły skręcone koncentrycznie (w wersji 3+3 żyła ochronna podzielona symetrycznie na trzy części umieszczone między żyłami zasilającymi)
- Ekranowanie: obwój z laminowanej folii aluminiowej połączonej z opłotem z cynowanych drucików miedzianych
- Konstrukcja 4-żyłowa: przezroczysty płaszcz zewnętrzny PVC
- Wersja z żyłami 3+3: płaszcz zewnętrzny z PVC, czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z HD 308 S2
VDE 0293-308

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC U_0/U : 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
Żyła ochronna w wersji 3+3 jest podzielona na trzy części umieszczone pomiędzy żyłami zasilającymi

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: IEC: kolor przezroczysty -5°C do +70°C IEC: czarny -5°C do +90°C CUL/CSA: -5°C do +80°C
Połączenia nieruchome: IEC: kolor przezroczysty -40°C do +80°C IEC: czarny -40°C do +90°C CUL/CSA: -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB / wersja 4-żyłowa, płaszcz zewnętrzny przezroczysty				
0037000	4 G 1,5	10.5	87	230
0037001	4 G 2,5	11.8	133	300
0037002	4 G 4	13.3	213	485
0037003	4 G 6	14.9	298	630
0037004	4 G 10	17.7	460	860
0037005	4 G 16	21.5	707	1290
0037006	4 G 25	26.3	1100	1860
0037007	4 G 35	29.7	1542	2610
0037008	4 G 50	34.1	2206	2950
0037009	4 G 70	40.9	3002	3950
0037010	4 G 95	45.4	4004	5300
0037011	4 G 120	49.8	5108	6600
0037012	4 G 150	56.1	6225	7043
0037013	4 G 185	61.4	7568	8384
0037014	4 G 240	67.9	9940	12150

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX®SERVO 9YSLCY-JB / wersja 3+3 - płaszcz zewnętrzny czarny				
0037015	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11.4	88	140
0037016	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12.9	130	220
0037017	3 X 4 + 3 G 0,75	13.6	224	323
0037018	3 X 6 + 3 G 1,0	15.2	276	420
0037019	3 X 10 + 3 G 1,5	17.4	511	615
0037020	3 X 16 + 3 G 2,5	20.0	751	819
0037021	3 X 25 + 3 G 4	24.3	1204	1325
0037022	3 X 35 + 3 G 6	27.5	1535	1718
0037023	3 X 50 + 3 G 10	31.1	2156	2399
0037024	3 X 70 + 3 G 10	37.1	2980	3056
0037025	3 X 95 + 3 G 16	40.0	3953	4162
0037026	3 X 120 + 3 G 16	42.6	4836	5074
0037027	3 X 150 + 3 G 25	50.0	5412	6128
0037028	3 X 185 + 3 G 35	55.6	7077	7820

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB Patrz strona 102

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 734
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 732
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 733



ÖLFLEX® SERVO 7DSL

Serwoprzewód hybrydowy z płaszczem zewnętrznym z PVC, niska pojemność żył, do połączeń nieruchomych, certyfikaty dla Ameryki Północnej

Info

- OCS - One Cable Solution - podłączenie serwo-silnika tylko jednym przewodem
- Do zastosowania w Hiperface DSL® - systemy sprzężenia zwrotnego silników
- Zgodny z EMC



Korzyści

- Tylko jedno połączenie pomiędzy napędem a silnikiem ze sprzężeniem zwrotnym. Przekazywanie sygnałów poprzez zintegrowaną parę żył DSL
- Mniej przewodów, zredukowane koszty połączeń
- Oszczędność wagi i przestrzeni dzięki hybrydowej konstrukcji przewodu
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Łatwa instalacja

Zakres zastosowania

- Dla połączeń nieruchomych lub sporadycznego ruchu
- Systemy napędowe w automatyce przemysłowej
- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a silnikiem
- Do stosowania w urządzeniach montujących i pozycjonujących
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych

Cechy produktu

- Maksymalna długość transmisji DSL 100 m
- Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1
- IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporność
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC

Normy i aprobaty

- USA: UL AWM Style 2570
- Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z czystej miedzi (żyły zasilające i sterownicze) oraz 7-drucikowe z miedzi cynowanej (para sygnałowa)
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Budowa zależy od numeru artykułu: żyły zasilające bez, lub z jedną ekranowaną parą sterowniczą, skrócone razem z jedną parą sygnałową DSL
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; żyła ochronna żółto-zielona
Para żył sygnałowych: kolor biały, niebieski, para żył sterowniczych (opcjonalnie): czarne z białymi numerami 5 + 6

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
Para DSL : 7-drutowa

Minimalny promień gięcia
Dla połączeń ruchomych:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Żyły zasilające i sterownicze:
IEC: U_o/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
Para żył sygnałowych: 300 V

Napięcie próbne
Żyły zasilające i sterownicze: 4 kV
Pary sygnałowe: 1kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -5°C do +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-40°C do +70°C (UL: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Przewody hybrydowe do zastosowania w połączeniach nieruchomych				
1023290	4 G 1,5 + (2 x 22AWG)	11.2	110	194
1023291	4 G 2,5 + (2 x 22AWG)	12.6	148	253
1023292	4 G 4 + (2 x 22AWG)	14.0	208	332
1023293	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13.2	140	250
1023294	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14.0	185	285
1023295	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15.8	248	390

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

HIPERFACE DSL® jest zarejestrowanym znakiem towarowym SICK AG

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY Patrz strona 103

Akcesoria

- Węże osłonowe, system prowadnic łańcuchowych
- Złącza okrągłe



Przewody SERVO zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 5008-

Przewody silnikowe i resolverowe/enkoderowe, certyfikowane



Info

- Serwonapędy
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Przewody silnikowe i resolverowe/enkoderowe do 6 mm², niska pojemność typowa dla izolacji PP
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a silnikiem
- Połączenia nieruchome i sporadycznie ruchome
- Budowa instalacji przemysłowych
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Maszyny drukarskie

Cechy produktu

- Olejoodporność
- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- Przewody zasilające: rejestracja VDE UL/CSA AWM Style 2570
- Przewody sygnałowe: UL/CSA AWM Style 2502
- UL File No. E63634

Budowa produktu

- Budowa według standardu SIEMENS® 6FX 5008
- Izolacja żyły: do przekroju 6 mm² (włącznie): PP, od przekroju 10mm²: PVC
- Żyły i pary skręcone razem
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz ze specjalnej mieszanki na bazie PVC
- Przewody sygnałowe: zielone (RAL 6018)
- Przewody do silników i serwo motorów: kolor pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Dla połączeń ruchomych:
15 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Przewody sygnałowe: 30 V AC (IEC) 30 V AC/DC (UL/CSA)
Przewody zasilające: żyły zasilające:
U₀/U 600/1000 V (IEC) 1000 V (UL/CSA)- żyły sterownicze: 30 V AC (IEC) 1000 V (UL/CSA)



Napięcie próbnie

Przewody zasilające: żyły zasilające:
4000 V żyły sterownicze: 2000 V
Przewody sygnałowe: 500 V



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
od -20°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -0°C do +60°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Numer referencyjny produktu	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Przewody sygnałowe					
0025724	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	6FX5008-1BD21	9.0	76.4	120
0025725	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX5008-1BD41	8.9	63	100
0025726	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,23	6FX5008-1BD51	9.5	69	139
Przewody silnikowe					
00257001	4 G1.5	6FX5008-1BB11 LC	8.0	88	131
00257011	4 G2.5	6FX5008-1BB21 LC	9.6	132	219
00257021	4 G4	6FX5008-1BB31 LC	11.0	195	312
00257031	4 G6	6FX5008-1BB41 LC	13.1	280	380
0025704	4 G10	6FX5008-1BB51	19.3	445	620
0025705	4 G16	6FX5008-1BB61	23.3	715	1060
0025706	4 G25	6FX5008-1BB25	26.9	1110	1640
0025707	4 G35	6FX5008-1BB35	30.3	1540	2310
0025708	4 G50	6FX5008-1BB50	36.5	2160	3240
Serwo przewody					
00257151	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA11 LC	10.4	150	248
00257161	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA21 LC	12.0	194	310
00257171	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA31 LC	13.6	272	445
00257181	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA41 LC	15.6	351	554
0025719	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA51	21.0	536	806

Wszystkie podane wartości dotyczą produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Nazwy produktów firmy Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych.

DESINA® jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek

Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP Patrz strona 110
- Przewody SERVO zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 8PLUS Patrz strona 114

Akcesoria

- Złącza okrągłe
- SKINTOP® EMC/uziemiaenie



Przewody SERVO zgodne z standardem SEW®

Serwoprzewód o żyłach niskiej pojemności, z płaszczem zewnętrznym z PVC do połączeń nieruchomych - certyfikacja UL

Info

- Serwonapędy
- Zgodny z EMC



Korzyści

- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Dłuższe odcinki instalacji dzięki niskiej pojemności roboczej
- Oplot miedziany zapewnia EMC oraz ekranuje przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- Zaprojektowane specjalnie do połączeń serwowymotorów SEW
- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a silnikiem
- Połączenia nieruchome i sporadycznie ruchome
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Budowa instalacji przemysłowych

Cechy produktu

- Olejoodporność
- Samogasnący według IEC 60332-1-2, UL VW-1 i CSA FT 1

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 2570
- UL File No. E63634

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: TPE
- Tryplet żył sterowniczych z laminowaną folią aluminiową i owijką z cynowanych drucików miedzianych
- Żyły skręcone w pary z krótkim skokiem skrętu
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: czarne żyły z nadrukiem U, VV, WWW i 1 żyłą ochronną GNYE
Żyły sterownicze: czarne z białymi liczbami 1, 2 lub 3

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Żyły: IEC 750 V, UL 600 V
Żyły sterownicze: IEC 350 V, UL 600 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
od -10°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Serwoprzewody				
0038060	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	11.8	151	300
0038061	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	13.4	212.9	370
0038062	4 G 4 + (3 x 1,0)	15.0	281.8	476
0038063	4 G 6 + (3 x 1,5)	17.0	392.8	625
0038064	4 G 10 + (3 x 1,5)	20.0	625.1	1024

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

SEW® jest zarejestrowaną marką firmy SEW Eurodrive GmbH & Co KG, Ernst-Blickle Str. 42, D-76646 Bruchsal.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 734
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 732
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 733



ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY

Serwoprzewód, ekranowany, z płaszczem zewnętrznym z PVC, do połączeń ruchomych w przewodnicach łańcuchowych

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY
DESINA® CE



Info

- Linia podstawowa do pracy w przewodnicach łańcuchowych
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Niska pojemność pozwala na dłuższe odcinki przewodów pomiędzy przetwornikiem a silnikiem
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między przetwornikiem częstotliwości (falownikiem) a silnikiem
- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Dla wewnętrznych instalacji zasilania w maszynach
- W suchych i wilgotnych pomieszczeniach przy średnim obciążeniu mechanicznym
- Na wolnym powietrzu tylko z ochroną przed działaniem promieniowania UV i pod warunkiem przestrzegania zakresu temperatury

Cechy produktu

- Olejoodporność
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Zaprojektowany na 5 milionów cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwno w przewodnicy łańcuchowej do 10 m

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Żyły skręcone w pary z krótkim skokiem skrętu
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_0/U : 600/1000 V



Napięcie próbne

Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV



Żyła ochronna

G = z żółto - zieloną żyłą uziemiającą



Cykle zginania naprzemiennego

5 milionów cykli



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY				
0036320	4 G 1.5	9.8	89	157
0036321	4 G 2.5	11.9	133.8	233
0036322	4 G 4	13.5	210.9	335
0036324	4 G 10	19.7	488.2	747
0036325	4 G 16	23.9	744.8	1109
0036327	4 G 35	33.3	1565.4	2264
0036328	4 G 50	38.3	2174.9	3090

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP Patrz strona 110
- Przewody SERVO zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 8PLUS Patrz strona 114

Akcesoria

- Złącza prostokątne
- EPIC® POWER LS1
- SKINTOP® EMC/uziemiaenie



ÖLFLEX® SERVO FD 796 P

Serwoprzewód z płaszczem zewnętrznym PUR, do zastosowania w przewodnicach łańcuchowych, certyfikaty dla Ameryki

Północnej

Info

- Linia rozszerzona do pracy w przewodnicach łańcuchowych
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady
- Sprawdzone właściwości przez VDE



Corzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyny
- Niska pojemność pozwala na dłuższe odcinki przewodów pomiędzy przetwornikiem a silnikiem
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a silnikiem
- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do stosowania w urządzeniach montujących i pozycjonujących
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Osiągi dynamiczne w przewodnicach łańcuchowych: przyspieszenie 50 m/s², prędkość przesuwu do 5 m/s, odległość przesuwu do 100 m
- Zaprojektowany na 10 milionów cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnicy łańcuchowej do 100 m w poziomie
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Materiały bezhalogenowe
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- VDE - reg - no. 8591 (from 4G1,5)UL AWM Style 20234cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Zgodnie z indywidualną konstrukcją w tabeli produktów: żyły zasilające z jedną lub dwoma parami sterującymi, skręconymi razem w skrętkę o małej długości skrętu
- Obwój z włókniny
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; żyła ochronna żółto-zielona
Wersja jednoparowa: czarna; biała
Wersja dwuparowa: czarna z białymi numerami: 5; 6; 7; 8
Pary 0,34mm²: biała/brązowa/zielona/żółta

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia giętkie:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyły: 4 kV
Żyła/ekran: 2 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto-zieloną

Cykle zginania naprzemiennego
10 milionów cykli

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -40°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)
Połączenia nieruchome: -50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P				
0025319	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11,7	99	217
0025320	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13,1	134	270
0025321	4 G 4 + (2 x 1,5)	14,2	195	333
0025322	4 G 6 + (2 x 1,5)	16	272	403
0025323	4 G 10 + (2 x 1,5)	18,4	425	581
0025324	4 G 16 + (2 x 1,5)	22,1	656	887
0025326	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	10,9	54	143
0025327	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12,3	103	209
0025328	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14,3	152	306
0025312	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	15,4	218	381
0025329	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	15,6	231	388
0025330	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17,1	308	460

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP Patrz strona 110

Akcesoria

- Węże osłonowe, system przewodnic łańcuchowych
- Złącza okrągłe



ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Serwoprzewód z płaszczem zewnętrznym PUR, ekranowany, do zastosowania w prowadnicach łańcuchowych, certyfikowany

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP CE



Info

- Linia rozszerzona do pracy w prowadnicach łańcuchowych
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady
- Sprawdzone właściwości przez VDE

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Pasuje do serwonapędów wiodących producentów
- Niska pojemność pozwala na dłuższe odcinki przewodów pomiędzy przetwornikiem a silnikiem
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Oplot miedziany zapewnia EMC oraz ekranuje przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a silnikiem
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do stosowania w urządzeniach montujących i pozycjonujących
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Osiągi dynamiczne w prowadnicach łańcuchowych: przyspieszenie 50 m/s², prędkość przesuwu do 5 m/s, odległość przesuwu do 100 m
- Zaprojektowany na 10 milionów cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w prowadnicy łańcuchowej do 100 m w poziomie
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT 1 IEC/EN: 60332-1-2
- Materiały bezhalogenowe
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- VDE - Reg. - No. 8591UL AWM Style 20234cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT 1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Różne wykonania: żyły zasilające jedną lub dwoma indywidualnie ekranowanymi, skręconych razem parami sterowniczymi o krótkich odcinkach skrętu lub bez par sterowniczych
- Obwód z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; żyła ochronna żółto-zielona
Opcjonalna wersja z jedną parą żył sterowniczych: kolor czarny; biały
Dwie pary przewodów sterowniczych: kolor czarny z białymi numerami: 5, 6, 7, 8



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna (1,5-16 mm²)
10 x średnica zewnętrzna (25-50 mm²)
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Żyły zasilające i żyły sterownicze: IEC
U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V



Napięcie próbne

Żyła/żyły: 4 kV
Żyła/ekran: 2 kV



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto-zieloną



Cykle zginania naprzemiennego

10 milionów cykli



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:
-40°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)
Połączenie nieruchome:
-50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP				
0027950	4 G 1,5	9,1	79	140
0027951	4 G 2,5	10,6	129	197
0027952	4 G 4	11,9	186	268
0027953	4 G 6	14,5	296	397
0027954	4 G 10	17,5	449	591
0027955	4 G 16	21,6	716	955
0027956	4 G 25	25,2	1073	1337
0027957	4 G 35	28,6	1480	1769
0027958	4 G 50	33,4	2115	2468
0027959	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11,6	135	261
0027960	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13,4	188	318
0027961	4 G 4 + (2 x 1,5)	14,8	235	385
0027962	4 G 6 + (2 x 1,5)	16,8	329	486
0027963	4 G 10 + (2 x 1,5)	19,4	515	701
0027964	4 G 16 + (2 x 1,5)	23,1	757	1048
0027965	4 G 25 + (2 x 1,5)	26,6	1147	1532
0027966	4 G 35 + (2 x 1,5)	30,9	1538	2097
0027967	4 G 50 + (2 x 1,5)	34	2181	2721
0027969	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12,2	155	313

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0027970	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14,6	212	395
0027980	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16,1	274	466
0027971	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16,3	339	485
0027972	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18,1	441	588
0027973	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	21,8	606	819
0027974	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25,5	797	1135
0027975	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28,8	1182	1559
0027976	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30,9	1583	2093
0027977	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	36,3	2252	2920

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Złącza okrągłe
- SKINTOP® EMC/uziemienie



ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

Przewód resolverowy/ enkoderowy z płaszczem zewnętrznym PUR, ekranowany, do zastosowania w przewodnicach łańcuchowych, certyfikowany

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP



Info

- Linia rozszerzona do pracy w przewodnicach łańcuchowych
- Pasuje do enkoderów wiodących producentów
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Pasuje do enkoderów i resolverów wiodących producentów
- Cienkie, waga i wielkość zoptymalizowane
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a enkoderem/ resolverem
- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a prądnicą tachometryczną
- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Osiągi dynamiczne w przewodnicach łańcuchowych: przyspieszenie 50 m/s², prędkość przesuwu do 5 m/s, odległość przesuwu do 100 m
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT 1 IEC/EN: 60332-1-2
- Materiały bezhalogenowe
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 20236
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyła miedziana z cienkich lub bardzo cienkich drucików, cynowana
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Żyły (lub pary żył) skręcone warstwowo
- Dalsze szczegóły: zobacz Specyfikacja techniczna
- Obwód z włókniny
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), zielony (RAL 6018)

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Szczegóły przedstawiono w Specyfikacji technicznej ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP



Budowa żyły

Z cienkich bądź bardzo cienkich drucików



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

IEC: 30 V
UL & CSA: 30 V



Napięcie próbne

Żyła/żyła: 1500 V rms
Żyła/ekran: 750 V rms



Cykle zginania naprzemiennego

10 milionów cykli



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:
-40°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)
Połączenie nieruchome:
-50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP				
0036910	4x2x0,34+4x0,5	8,9	79	125
0036911	3x(2x0,14)+2x(0,5)	8,9	70	120
0036912	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	8,8	68	110
0036913	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5+4x0,22	9,4	80	130
0036914	9x0,5	8,8	71	110
0036915	4x2x0,25+2x1,0	8,8	63	109
0036916	6x2x0,25+2x0,5	10,3	67	121
0036917	10x0,14+2x0,5	7,7	41	82
0036918	10x0,14+4x0,5	8,1	54	98
0036920	4x2x0,14+4x0,5	8,2	51	95
0036921	4x2x0,25	7,6	38	75
0036923	8x2x0,18	7,8	51	85
0036924	4x2x0,18	6,4	30	52
0036926	12x0,22	6,9	44	73
0036927	4x2x0,25+2x0,5	8,5	62	98
0036928	2x2x0,14+2x(2x0,14)+4x0,5+(4x0,14)	9,1	79	135
0036929	2x(2x0,25)+2x0,5	8,7	46	98
0036930	2x2x0,25+2x0,5	7,3	38	72

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

DESINA[®] jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Złącza okrągłe
- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL

Serwoprzewody hybrydowe w płaszczu PUR do stosowania w bardzo dynamicznych przewodnicach łańcuchowych, certyfikowane

Info

- OCS - One Cable Solution - podłączenie serwo-silnika tylko jednym przewodem
- Do zastosowania w Hiperface DSL® - systemy sprężenia zwrotnego silników
- Linia rozszerzona do pracy w przewodnicach łańcuchowych



Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Tylko jedno połączenie pomiędzy napędem a silnikiem ze sprzężeniem zwrotnym. Przekazywanie sygnałów poprzez zintegrowaną parę żył DSL
- Mniej przewodów, zredukowane koszty połączeń
- Oszczędność wagi i przestrzeni dzięki hybrydowej konstrukcji przewodu
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi

Zakres zastosowania

- Systemy napędowe w automatyce przemysłowej
- Przewód połączeniowy między serwo-sterownikiem a silnikiem
- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do stosowania w urządzeniach montujących i pozycjonujących
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych

Cechy produktu

- Dynamiczne przewodnice łańcuchowe: przyspieszenie do 50 m/s² prędkość ruchu do 5 m/s długość ruchu do 20m
- Maximum DSL transmission length: 100m Z optymalizowana budowa pod kątem EMC
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Materiały bezhalogenowe
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21223cRU AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyły z bardzo cienkich drucików z czystej miedzi (żyły zasilające i sterownicze) oraz 19-drucikowe z miedzi cynowanej (para sygnałowa)
- Izolacja żył: polipropylen (PP)
- Budowa zależy od numeru artykułu: żyły zasilające bez, lub z jedną ekranowaną parą sterowniczą, skrócone razem z jedną parą sygnałową DSL
- Obwód z włókniwy
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-; żyła ochronna żółto-zielona
Para żył sygnałowych: kolor biały, niebieski, para żył sterowniczych (opcjonalnie): czarne z białymi numerami 5 + 6
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6 para sygnałowa DSL: żyła 19-drucikowa
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia giętkie:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
Żyły zasilające i sterownicze:
IEC: U₀/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
Para żył sygnałowych: 300 V
- Napięcie próbne**
Żyły zasilające i sterownicze: 4 kV
Pary sygnałowe: 1kV
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
- Cykle zginania naprzemiennego**
10 milionów cykli
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome:
-40°C do +90°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-50°C do +90°C (UL: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL				
Przewody hybrydowe do zastosowania w przewodnicach kablowych				
1023275	4 G 1,5 + (2 x 22AWG)	11,2	115	198
1023276	4 G 2,5 + (2 x 22AWG)	12,6	160	269
1023277	4 G 4 + (2 x 22AWG)	14	218	343
1023274	4 G 1 + (2 x 0,75) + (2 x 22AWG)	11,8	133	202
1023278	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13,2	152	256
1023279	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14	195	313
1023280	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15,8	268	407

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
HIPERFACE DSL® jest zarejestrowanym znakiem towarowym SICK AG
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL Patrz strona 105
- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP Patrz strona 110

Aksesoria

- Węże osłonowe, system przewodnic łańcuchowych
- Złącza okrągłe



Przewody SERVO zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 8PLUS

Przewody silnikowe i resolverowe/enkoderowe, certyfikowane



Info

- Serwonapędy
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a enkoderem/resolverem
- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a silnikami
- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do stosowania w urządzeniach montujących i pozycjonujących
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn

Cechy produktu

- Osiągi dynamiczne w przewodnicach łańcuchowych: przyspieszenie 50 m/s², prędkość przesuwu do 5 m/s, odległość przesuwu do 100 m
- Zaprojektowany na 10 milionów cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnicy łańcuchowej do 100 m w poziomie
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia, bezhalogenowość, olejoodporność
- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1

Normy i aprobaty

- Przewód zasilający: rejestracja VDE UL/CSA AWM Style 21223 CSA AWM I/II, A/B 1000 V 80° FT 1
- Przewody sygnałowe: UL/CSA AWM Style 20236
- UL File No. E63634
- Na odcinkach ruchu do 100 m (w poziomie)
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi:
 - > przewody sygnałowe: cynowane
 - > przewody zasilające: czysta miedź
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Przewody sygnałowe: zielone (RAL 6018)
- Serwoprzewód: pomarańczowy (RAL 2003)
- Dalsze szczegóły: zobacz Specyfikacja techniczna

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Informacje szczegółowe „Dane techniczne”



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Przewód zasilający:
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna: 1.5 mm² - 16 mm²; 7,5 x średnica
25 mm² - 50 mm²: 10 x średnica
Przewód sygnałowy:
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna: 8 x średnica



Napięcie nominalne

Przewody sygnałowe: 30 V AC/DC
Przewody zasilające:- żyły zasilające :
U₀/U 600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- żyły sterownicze:
24 V AC/DC (IEC)
1000 V (UL/CSA)



Napięcie próbnie

Przewody zasilające: 4 kV
Przewody sygnałowe: 500 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną



Cykle zginania naprzemiennego

10 milionów cykli



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -10°C do +60°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Numer referencyjny produktu	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Sprzężenie zwrotne / przewody sygnałowe					
00277101	8 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD11	7,8	54	85
00277111	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	6FX8008-1BD21	8,9	77	120
00277121	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	6FX8008-1BD31	8,9	69	113
00277131	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX8008-1BD41	8,8	66	101
00277141	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,22	6FX8008-1BD51	9,4	86	139
00277151	4 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD61	6,4	34.25	53
00277161	2 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD71	5	23.1	36
00277171	12 x 0,22	6FX8008-1BD81	6,9	48	76
00277992	2 x 2 x 0,15 + 1 x 2 x 0,38	6FX8008-2DC00	7,2	39	67
Przewody silnikowe					
0027784	4 G1.5	6FX8008-1BB11-Plus	9,1	90	150
0027785	4 G2.5	6FX8008-1BB21-Plus	10,6	132	220
0027786	4 G4	6FX8008-1BB31-Plus	11,9	204	300
0027787	4 G6	6FX8008-1BB41-Plus	14,5	315	450
0027788	4 G10	6FX8008-1BB51-Plus	17,5	488	660
0027789	4 G16	6FX8008-1BB61-Plus	21,6	769	1010
Serwoprzewody					
0027790	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA11-Plus	11,6	146	230
0027791	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA21-Plus	13,4	187	300

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Numer referencyjny produktu	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0027792	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA31-Plus	14,8	258	380
0027793	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA41-Plus	16,8	365	530
0027794	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA51-Plus	19,4	560	765
0027795	4 G 16 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA61-Plus	23,1	816	1090
0027796	4 G 25 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA25-Plus	26,6	1166	1530
0027797	4 G 35 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA35-Plus	30,9	1554	2040
0027798	4 G 50 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA50-Plus	34	2188	2760

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Nazwy produktów firmy Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych

Przewody do przewodnic łańcuchowych przed zainstalowaniem powinny być magazynowane tylko na bębnach.

Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP Patrz strona 110

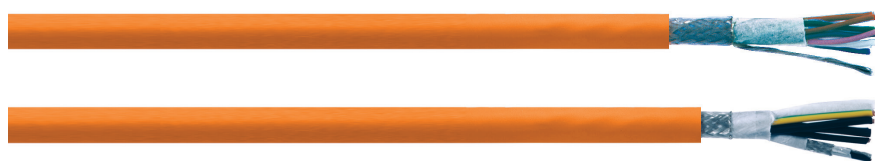
Akcesoria

- Złącza okrągłe
- SKINTOP® EMC/uziemiaenie



Przewody SERVO zgodne z standardem INDRAMAT® INK

Przewody silnikowe i resolverowe/enkoderowe, certyfikowane



Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a enkoderem/resolverem
- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a silnikiem
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn

Cechy produktu

- Zaprojektowany dla 5 milionów cykli gięcia w przewodnic łańcuchowej
- Na odcinkach ruchu do 100 m (w poziomie)
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia, bezhalogenowość, olejoodporność
- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT 1

Normy i aprobaty

- Przewody zasilające: UL Style 20234, CSA AWM I/II A/B
- Przewody sygnałowe: UL Style 20236, CSA AWM I/II A/B
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Zgodnie z standardami INDRAMAT® INK (również pasuje do zarobionych wersji IKS i IKG)
- Izolacja żyły: TPE
- Dalsze informacje: Specyfikacja techniczna
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), pomarańczowy (RAL 2003)

Info

- Serwonapędy
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Zgodny z EMC

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Informacje szczegółowe „Dane techniczne”



Budowa żyły

Z cienkich drucików według IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Przewody zasilające:
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome: 7,5 x średnica zewnętrzna
Przewody sygnałowe: Połączenia nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna, połączenia ruchome: 10 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Przewody zasilające: żyły zasilające:
 U_0/U 600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
żyły sterownicze:
250 V AC (IEC)
1000 V (UL/CSA)
Przewody sygnałowe:
300 V (IEC), 300 V (UL/CSA)



Napięcie próbne

Przewody zasilające: żyły zasilające:
4000 V żyły sterownicze: 2000 V
Przewody sygnałowe: 500 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną



Cykle zginania naprzemiennego

5 milionów cykli



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -30°C do +80°C

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP Patrz strona 110

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Numer referencyjny produktu	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Sprzężenie zwrotne/enkoder/kable resolverowe					
7072400	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0	INK-0209	8,8	74	120
7072401	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0448	8,5	70	100
7072402	9 x 0,5	INK-0208	8,8	75	126
7072414	4 x 1,0 + 4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,14	INK-0532	9,7	81	140
7072415	2 x (2 x 0,25) + 2 x 0,5	INK-0234	8,7	46	90
7072416	2 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0750	7,6	35	92
Serwoprzewody					
7072417	4 G 0,75 + 2 x 0,5	INK-0670	10	73	132
7072403	4 G 1,0 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0653	11,5	170	226
7072404	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0650	12,2	189	268
7072405	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	INK-0602	15,1	212	320
7072406	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0603	16	306	470
7072407	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0604	18,8	366	600
7072408	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0605	22	565	850
7072409	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0606	25,2	838	1020
7072410	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0607	28	1231	1420

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Nazwy produktów Indramat (IKG, IKS, INK, INS, RKL i RKG) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Bosch Rexroth AG i służą tylko dla celów porównawczych.

Przewody do przewodnic łańcuchowych przed zainstalowaniem powinny być magazynowane tylko na bębnach.

Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Przewody SERVO zgodne z standardem LENZE®

Przewody silnikowe i resolwerowe/enkoderowe, certyfikowane

Info

- Serwonapędy
- Połączenia ruchome i nieruchome
- Zgodny z EMC



Korzyści

- Przewody silnikowe o niskiej pojemności
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a enkoderem/resolwerem
- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a silnikiem
- Budowa instalacji przemysłowych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn

Normy i aprobaty

- Przewody enkoderowe i resolwerowe: UL AWM Style 2464 dla połączeń nieruchomych, UL AWM Style 21165 dla połączeń ruchomych, CSA AWM I/II A/B
- Przewód silnikowy: UL AWM Style 2570 dla połączeń nieruchomych, UL AWM Style 20940 dla połączeń ruchomych, CSA AWM I/II A/B
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - złącznik T3

Budowa produktu

- Budowa zgodnie ze standardem LENZE®
- Płaszcz zewnętrzny z PVC, izolacja żyły PP, stosowany w połączeniach nieruchomych
- Płaszcz zewnętrzny z PUR, izolacja żyły TPE, stosowany w połączeniach ruchomych
- Dalsze informacje: Specyfikacja techniczna
- Przewody sygnałowe: zielone (RAL 6018)
- Serwoprzewód: pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Przewody enkoderowe
- 7072508 (połączenia nieruchome) bk/ye+bk/gn+bk/rd+bk/bu+bk/wh- 7072517 (połączenia ruchome) gn/ye+bu/rd+gy/pk+bk/vt+bn/wh
Przewody resolwerowe:- 7072507 (połączenia nieruchome) bk/ye+bk/gn+bk/rd+bk/wh- 7072516 (połączenia ruchome) gn/ye+bu/rd+gy/pk+bn/wh

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome: 10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 7,5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Przewody sygnałowe: 30 V (VDE), 300 V (UL/CSA)
Przewody zasilające
- żyły zasilające: $U_n/U 0.6/1$ kV (VDE), 600 V (UL/CSA)
- żyły sterownicze: 24 V (VDE) 600 V (UL/CSA)

Napięcie próbne
Przewody sygnałowe: 1.5 kV
Przewód silnikowy:
- żyły zasilające: 4 kV
- żyły sterownicze: 2 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Przewody silnikowe do połączeń nieruchomych				
7072500	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10	81	128
7072501	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	11,2	106	173
7072502	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	12,3	153	244
Przewód enkoderowy z płaszczem zewnętrznym z PVC, ekranowany do połączeń nieruchomych				
7072507	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	9,3	43	91
7072508	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11	65	136
Przewody silnikowe do pracy w przewodnicach łańcuchowych				
7072509	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10	81	151

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
7072510	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	11,5	106	192
7072511	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	13,2	153	271
7072512	4 G 4 + (2 x 1,0)	14,6	235	373
7072513	4 G 6 + (2 x 1,0)	16,8	316	477
7072514	4 G 10 + (2 x 1,0)	20,1	513	710
7072515	4 G 16 + (2 x 1,0)	23,8	710	1015
Przewód resolwerowy i enkoderowy do pracy w przewodnicach łańcuchowych				
7072516	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	10	44	107
7072517	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11,5	65	145

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Nazwy produktów firmy Lenze® (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL i EYP) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Lenze® AG i służą tylko do celów porównawczych. DESINA_g jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.
Przewody do przewodnic łańcuchowych przed zainstalowaniem powinny być magazynowane tylko na bębnach. / Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Złącza okrągłe
- SKINTOP® EMC/uziemięcie



Specjalne przewody enkoderowe i resolverowe

Kompatybilny z różnymi systemami serwonapędów



Info

- Pasuje do enkoderów wiodących producentów
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi

Zakres zastosowania

- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane
- W przewodnic łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Olejoodporność
- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1

Normy i aprobaty

- UL/CSA AWM Styles patrz „Dane techniczne”
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnic łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Zaprojektowany zgodnie ze standardem OEM
- Dalsze informacje: Specyfikacja techniczna
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor płaszcza: patrz tabela zamówienia

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Ważne

Więcej informacji technicznych dla wyżej wymienionych przewodów servo dostępna na zapytanie

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Pasuje do Heidenhain					
70388718	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8,5	czarny	48	92
70388719	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,3	czarny	64	100
70388720	3 x (2 x 0,14) + 2 x (1,0)	9,1	czarny	64	115
70388721	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5 + (4 x 0,14)	8,3	czarny	56	102
Pasuje do ELAU					
70388722	3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	8,4	zielony	44	95
Pasuje do KEB					
70388724	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,1	zielony	64	100
Pasuje do Berger Lahr					
70388726	5 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	9,5	zielony	56	120
Pasuje do B & R					
70388727	3 x 2 x 24AWG	6,5	zielony	28	60
70388728	5 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5	7,8	zielony	40	80
Pasuje do FANUC					
70388730	5 x 0,5 + 2 x 2 x 0,18	7,6	zielony	94	169
70388731	2 x 0,5 + 4 x 2 x 0,22	7,6	zielony	72	120
70388732	3 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8,7	zielony	105	189
70388733	3 x 2 x 0,18 + 6 x 1,0	8,7	zielony	140	252
70388734	5 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8,7	zielony	114	205
70388735	10 x 2 x 24 AWG	9	zielony	60	121

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Wymienione systemy napędowe (Heidenhain, Elau, KEB, Controles Techniques, Berger Lahr, B & R, Fanuc) są zarejestrowanymi markami i służą jedynie do celów porównawczych. DESINA® jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.

Przewody do przewodnic łańcuchowych przed zainstalowaniem powinny być magazynowane tylko na bębnach.

Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP Patrz strona 112
- Przewody SERVO zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 8PLUS Patrz strona 114
- Przewody SERVO zgodne z standardem INDRAMAT® INK Patrz strona 116

Akcesoria

- Złącza okrągłe
- SKINTOP® EMC/uziemiające
- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810

Wysoce giętki przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC



Info

- Linia podstawowa do pracy w przewodnicach łańcuchowych
- Synonim uniwersalności

Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Rozwiązania ekonomiczne
- Niska emisja cząstek przy zastosowaniu w przewodnicy łańcuchowej

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- W pomieszczeniach wilgotnych i mokrych
- Na wolnym powietrzu tylko z ochroną przed działaniem promieniowania UV i pod warunkiem przestrzegania zakresu temperatury

Cechy produktu

- Zaprojektowany na 5 milionów cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnicy łańcuchowej do 10 m
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Żyła zgodna z VDE 0245/0285
- Płaszcz zewnętrzny zgodny z VDE 0245/0285
- Klasyfikacja do „clean room” na zapytanie
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone na krótkim odcinku w warstwy
- Obwój z włókniny
- Płaszcz z PVC, szary (RAL 7001)

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia giętkie: 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Cykle zginania naprzemiennego**
5 milionów cykli
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: od 0°C do +70°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810				
0026100	2 X 0.5	5.3	10	40
0026101	3 G 0.5	5.7	15	48
0026102	4 G 0.5	6.3	19.2	58
0026103	5 G 0.5	6.8	24	67
0026104	7 G 0.5	8	34	88
0026105	12 G 0.5	9.5	58	136
0026106	18 G 0.5	11.4	86.4	195
0026107	25 G 0.5	13.7	120	274
0026108	30 G 0.5	14.3	144	312
0026109	34 G 0.5	15.6	164	359
0026110	50 G 0.5	18.5	240	515
0026119	2 X 0.75	5.7	15	49
0026120	3 G 0.75	6.2	22	60
0026121	4 G 0.75	6.8	29	73
0026122	5 G 0.75	7.4	37	86
0026123	7 G 0.75	8.9	51	117
0026124	12 G 0.75	10.6	87	181
0026125	16 G 0.75	12	116	234
0026126	18 G 0.75	12.7	130	259
0026127	25 G 0.75	15.2	181	363
0026130	2 X 1.0	6.1	19	58
0026131	3 G 1.0	6.6	29	72
0026132	4 G 1.0	7.3	39	88
0026133	5 G 1.0	8	48	104
0026134	7 G 1.0	9.6	67	142
0026135	12 G 1.0	11.4	115	221
0026136	14 G 1.0	12.3	134.4	258
0026137	16 G 1.0	13	153	287
0026138	18 G 1.0	13.9	173	324
0026139	25 G 1.0	16.4	240	445
0026140	26 G 1.0	16.4	249.6	459

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026141	34 G 1.0	18.9	326.4	595
0026142	41 G 1.0	20.6	394	712
0026143	50 G 1.0	22.3	480	854
0026144	65 G 1.0	25.4	624	1097
0026149	2 X 1.5	6.8	29	74
0026150	3 G 1.5	7.4	43.2	93
0026151	4 G 1.5	8.1	58	114
0026152	5 G 1.5	9.1	72	139
0026153	7 G 1.5	10.9	101	189
0026154	12 G 1.5	12.9	173	295
0026156	18 G 1.5	15.6	259	429
0026157	25 G 1.5	18.6	360	597
0026158	26 G 1.5	18.6	374.4	615
0026159	34 G 1.5	21.1	489.6	783
0026160	41 G 1.5	23	613	936
0026161	42 G 1.5	23	629	954
0026162	50 G 1.5	25	720	1134
0026170	3 G 2.5	9	72	145
0026171	4 G 2.5	10	96	179
0026172	5 G 2.5	11.2	120	218
0026173	7 G 2.5	13.6	168	303
0026174	12 G 2.5	16	288	473
0026175	14 G 2.5	17.2	336	548
0026180	3 G 4	10.6	120	214
0026181	4 G 4	11.7	160	266
0026182	5 G 4	13.1	200	325
0026183	4 G 6	13.9	230.4	396
0026184	5 G 6	15.5	288	484
0026185	4 G 10	17.6	384	644
0026186	5 G 10	19.6	480	785
0026187	4 G 16	21	615	922
0026188	5 G 16	23.6	768	1133

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® FD 891 Patrz strona 127

Akcesoria

- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY

Ekranowany, izolacja żył PVC, żyły numerowane płaszcz wewnętrzny i zewnętrzny z PVC

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY CE



Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Rozwiązania ekonomiczne
- Płaszcz wewnętrzny zapewnia większą odporność
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Obwody zasilające w automatyce przemysłowej
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Na wolnym powietrzu tylko z ochroną przed działaniem promieniowania UV i pod warunkiem przestrzegania zakresu temperatury

Cechy produktu

- Zaprojektowany na 5 milionów cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnicach łańcuchowych do 10 m
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- Żyła zgodna z VDE 0245/0285
- Płaszcz zewnętrzny zgodny z VDE 0245/0285
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skrócone na krótkim odcinku w warstwy
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Obwój z włókny
- Płaszcz z PVC, szary (RAL 7001)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY				
0026200	2 X 0.5	6.9	33	74
0026201	3 G 0.5	7.3	39	84
0026202	4 G 0.5	7.9	46	98
0026203	5 G 0.5	8.4	54	110
0026204	7 G 0.5	9.8	70	143
0026205	12 G 0.5	11.3	100	201
0026206	18 G 0.5	13.4	153	287
0026207	25 G 0.5	15.9	202	394
0026208	30 G 0.5	16.5	228	432
0026219	2 X 0.75	7.3	39	85
0026220	3 G 0.75	7.8	48	99
0026221	4 G 0.75	8.4	59	116
0026222	5 G 0.75	9	69	133
0026223	7 G 0.75	10.7	90	178
0026224	12 G 0.75	12.4	129	253
0026226	18 G 0.75	14.9	205	368
0026227	25 G 0.75	17.4	271	496
0026229	30 G 0.75	18	320	549
0026230	2 X 1.0	7.7	46	97
0026231	3 G 1.0	8.2	57	114
0026232	4 G 1.0	8.9	70	134
0026233	5 G 1.0	9.8	81	159
0026234	7 G 1.0	11.4	110	207
0026235	12 G 1.0	13.4	182	314

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026238	18 G 1.0	16.1	254	443
0026239	25 G 1.0	18.8	365	612
0026240	26 G 1.0	18.8	374	625
0026241	34 G 1.0	21.5	463	787
0026242	41 G 1.0	23.2	542	918
0026243	50 G 1.0	25.3	640	1120
0026249	2 X 1.5	8.4	58	117
0026250	3 G 1.5	9	75	139
0026251	4 G 1.5	9.9	91	169
0026252	5 G 1.5	10.9	112	201
0026253	7 G 1.5	12.7	145	262
0026254	12 G 1.5	15.1	247	404
0026255	16 G 1.5	16.8	314	503
0026256	18 G 1.5	17.8	348	560
0026257	25 G 1.5	21.2	498	793
0026259	34 G 1.5	23.9	700	1005
0026270	3 G 2.5	10.8	119	207
0026271	4 G 2.5	11.8	161	247
0026272	5 G 2.5	13.2	194	307
0026273	7 G 2.5	15.8	262	418
0026281	4 G 4	13.7	238	360
0026282	5 G 4	15.3	280	436
0026283	4 G 6	16.1	318	514
0026285	4 G 10	20.2	521	824
0026287	4 G 16	23.6	780	1207

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® FD 891 CY Patrz strona 128

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 733
- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® CHAIN 809 SC

Wysoce giętki przewód jednożyłowy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę

Info

- Linia podstawowa do pracy w przewodnicach łańcuchowych, lekkie i zwykłe warunki pracy
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady



- Korzyści**
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
 - Łatwa instalacja
 - Wszechstronne zastosowanie
 - Możliwa giętka praca na zewnątrz w podanym zakresie temperatur

- Zakres zastosowania**
- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
 - Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych.
 - Może być alternatywą dla wielożyłowych przewodów, wszędzie tam, gdzie występują wyjątkowe wymagania dotyczące miejsca lub minimalnych promieni gięcia
 - Specjalnie zaprojektowane do obwodów zasilających serwowymotorów napędzanych przetwornikami częstotliwości
 - Systemy kontrolne w przemyśle motoryzacyjnym, pojazdach oraz systemy stacjonarne, korzystające z ogniw paliwowych

- Cechy produktu**
- Zaprojektowany na 2 miliony cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnicach łańcuchowych do 10 m
 - Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
 - Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)
 - Powierzchnia o niskiej przyczepności

- Normy i aprobaty**
- Według VDE 0250 / 0285
 - UL-AWM-Style 10107 cRU AWM II A/B FT1
 - UL File No. E63634
 - Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

- Budowa produktu**
- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
 - Izolacja żyły: PVC
 - Płaszcz z PVC, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia
- Oznaczenie żył**
Czarny lub zielono - żółty, inne kolory dostępne na zapytanie
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)**
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome: 10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
IEC: U₀/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Cykle zginania naprzemiennego**
2 miliony cykli
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: od 0°C do +70°C (UL: +90°C)
Połączenia nieruchome: od -40°C do +70°C (UL: +90°C)

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC					
1062900	6	7.4	żółto-zielony	57.6	101
1062901	6	7.4	czarny	57.6	101
1062902	10	9	żółto-zielony	96	158
1062903	10	9	czarny	96	158
1062904	16	9.9	żółto-zielony	153.6	217
1062905	16	9.9	czarny	153.6	217
1062906	25	11.3	żółto-zielony	240	307
1062907	25	11.3	czarny	240	307
1062908	35	13.1	żółto-zielony	336	427
1062909	35	13.1	czarny	336	427
1062910	50	15.9	żółto-zielony	480	611
1062911	50	15.9	czarny	480	611
1062912	70	17.6	żółto-zielony	672	778
1062913	70	17.6	czarny	672	778
1062914	95	19.8	żółto-zielony	912	1015
1062915	95	19.8	czarny	912	1015
1062916	120	23	żółto-zielony	1152	1296
1062917	120	23	czarny	1152	1296
1062918	150	24.8	żółto-zielony	1440	1597
1062919	150	24.8	czarny	1440	1597
1062920	185	27.1	żółto-zielony	1776	1971
1062921	185	27.1	czarny	1776	1971
1062922	240	30.6	żółto-zielony	2304	2419
1062923	240	30.6	czarny	2304	2419

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek) Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

- Podobne produkty**
- ÖLFLEX® CHAIN 90 P
 - ÖLFLEX® FD 90 Patrz strona 123
- Akcesoria**
- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY

Wysoce giętki, ekranowany przewód jednożyłowy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY CE



Info

- Linia podstawowa do pracy w przewodnicach łańcuchowych, lekkie i zwykłe warunki pracy
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady
- Ekran zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Korzyści

- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Łatwa instalacja
- Wszechstronne zastosowanie
- Możliwa giętka praca na zewnątrz w podanym zakresie temperatur
- Oplot miedziany zapewnia EMC oraz ekranuje przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych.
- Jako zamiennik dla wielożyłowych ekranowanych przewodów zasilających, w miejscach wymagających od nich jeszcze mniejszych promieni gięcia
- Specjalnie zaprojektowane do obwodów zasilających serwowymotorów napędzanych przetwornikami częstotliwości
- Systemy kontrolne w przemyśle motoryzacyjnym, pojazdach oraz systemy stacjonarne, korzystające z ogniw paliwowych

Cechy produktu

- Zaprojektowany na 2 miliony cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnicy łańcuchowej do 10 m
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT 1 IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107 cRU AWM II A/B FT 1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Obwój z włókniny
- Płaszcz z PVC, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne



Oznaczenie żył

Kolor czarny, inne kolory na zamówienie



Rezystancja właściwa izolacji

> 20 GΩm x cm



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

IEC: U₀/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V



Napięcie próbne

4000 V



Cykle zginania naprzemiennego

2 miliony cykli



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:
od 0°C do +70°C (UL: +90°C)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C (UL: +90°C)

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY				
1062940	6	8.1	76	126
1062941	10	9.7	122	190
1062942	16	10.6	180	250
1062943	25	12	268	351
1062944	35	14.8	392	519
1062945	50	16.8	544	686
1062946	70	18.5	766	885
1062947	95	20.9	1020	1135
1062948	120	24.1	1272	1443
1062949	150	26.1	1593	1788
1062950	185	28.4	1941	2177
1062951	240	31.9	2518	2671
1062952	300	33.5	3116	3299

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CHAIN 90 CP
- ÖLFLEX® FD 90 CY Patrz strona 124

Akcesoria

- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® FD 90

Wysoce giętki przewód jednożyłowy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę



Info

- Linia podstawowa do pracy w przewodnic łańcuchowych
- Sprawdzone i niezawodne
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady



Korzyści

- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Wszechstronne zastosowanie
- Możliwa giętka praca na zewnątrz w podanym zakresie temperatur
- Także połączenia nieruchome w miejscach o ograniczonej przestrzeni

Zakres zastosowania

- W przewodnic łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych.
- Może być alternatywą dla wielożyłowych przewodów, wszędzie tam, gdzie występują wyjątkowe wymagania dotyczące miejsca lub minimalnych promieni gięcia
- Specjalnie zaprojektowane do obwodów zasilających serwowatorów napędzanych przetwornikami częstotliwości
- Systemy kontrolne w przemyśle motoryzacyjnym, pojazdach oraz systemy stacjonarne, korzystające z ogniw paliwowych

Cechy produktu

- Zaprojektowany na 5 milionów cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnic łańcuchowej do 10 m
- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT 1
- Podwyższona odporność na oleje
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT 1 $\geq 150\text{mm}^2$
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 $\leq 120\text{mm}^2$
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnic łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Obwój z włókniny
- Izolacja żyły: PVC
- Płaszcz z PVC, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

- ETIM** **Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia
- Oznaczenie żył**
Czarny lub zielono - żółty, inne kolory dostępne na zapytanie
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
3 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Cykle zginania naprzemiennego**
5 milionów cykli
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: od -5°C do $+90^\circ\text{C}$
Połączenia nieruchome:
od -40°C do $+90^\circ\text{C}$

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® FD 90					
0026600	10	9	żółto-zielony	96	176
0026601	10	9	czarny	96	176
0026603	16	10.5	żółto-zielony	153.6	240
0026604	16	10.5	czarny	153.6	240
0026607	25	11.8	żółto-zielony	240	361
0026608	25	11.8	czarny	240	361
0026610	35	14.2	żółto-zielony	336	482
0026611	35	14.2	czarny	336	482
0026613	50	16.2	żółto-zielony	480	660
0026614	50	16.2	czarny	480	660
0026616	70	18.3	żółto-zielony	672	898
0026617	70	18.3	czarny	672	898
0026619	95	19.8	żółto-zielony	912	1179
0026620	95	19.8	czarny	912	1179
0026622	120	23.4	żółto-zielony	1152	1521
0026623	120	23.4	czarny	1152	1521
0026625	150	25.1	żółto-zielony	1440	1739
0026626	150	25.1	czarny	1440	1739
0026628	185	28.1	żółto-zielony	1776	2305
0026629	185	28.1	czarny	1776	2305
0026634	240	31.6	żółto-zielony	2304	2944
0026635	240	31.6	czarny	2304	2944
0026640	300	33.5	żółto-zielony	2880	3545
0026641	300	33.5	czarny	2880	3545

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® FD 90 CY

Wysoce giętki, ekranowany przewód jednożyłowy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® FD 90 CY DESINA® CE



Info

- Linia podstawowa do pracy w przewodnic łańcuchowych
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady
- Ekran zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Korzyści

- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Do różnego rodzaju aplikacji
- Także połączenia nieruchome w miejscach o ograniczonej przestrzeni
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- W przewodnic łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych.
- Specjalnie zaprojektowane do obwodów zasilających serwowymotorów napędzanych przetwornikami częstotliwości
- Jako zamiennik dla wielożyłowych ekranowanych przewodów zasilających, w miejscach wymagających od nich jeszcze mniejszych promieni gięcia
- Systemy kontrolne w przemyśle motoryzacyjnym, pojazdach oraz systemy stacjonarne, korzystające z ogniw paliwowych

Cechy produktu

- Zaprojektowany na 5 milionów cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnic łańcuchowej do 10 m
- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- Podwyższona odporność na oleje
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 $\geq 150\text{mm}^2$
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 $\leq 120\text{mm}^2$
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnic łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Obwój z włókny
- Izolacja żyły: PVC
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000057

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia



Oznaczenie żył

Kolor czarny, inne kolory na zamówienie



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia giętkie:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
3 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

IEC: U_n/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V



Napięcie próbne

4000 V



Cykle zginania naprzemiennego

5 milionów cykli



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® FD 90 CY				
0026651	10	9.7	127.6	227
0026653	16	11.2	186.2	297
0026655	25	12.5	257.8	410
0026657	35	15.1	400.7	607
0026659	50	17.1	554.8	808
0026661	70	19.4	775.6	1081
0026663	95	20.9	1028.1	1382
0026665	120	24.5	1282.4	1752
0026667	150	26.2	1410.4	1924
0026669	185	29.2	1935	2611
0026671	240	32.9	2526	3372
0026673	300	34.8	3128.8	4105

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

DESINA® jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 734
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 733
- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® CHAIN 809

Wysocce giętki przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę

Info

- Linia podstawowa do pracy w przewodnicach łańcuchowych, lekkie i zwykłe warunki pracy
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady



Korzyści

- Dobry stosunek jakości do ceny
- Kompaktowa budowa
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Idealny dla zorientowanych na eksport producentów sprzętu i maszyn

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- W suchych, wilgotnych i mokrych wnętrzach
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Na wolnym powietrzu tylko z ochroną przed działaniem promieniowania UV i pod warunkiem przestrzegania zakresu temperatury

Cechy produktu

- Zaprojektowany na 2 miliony cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnicy łańcuchowej do 10 m
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 20886
- CUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwój z włókniwy
- Płaszcz z PVC, szary (RAL 7001)

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)**
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome:
Przewodnice łańcuchowe samonośne:
10 x średnica zewnętrzna
Przewodnice łańcuchowe ślizgowe:
12 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
VDE: U_c/U: 300/500 V
UL & CSA: 1000 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Cykle zginania naprzemiennego**
2 miliony cykli
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: VDE 0°C do +70°C UL 0°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
VDE od -40°C do +70°C; UL/CSA od -40°C do +80°C;

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN 809				
1026700	2 X 0.5	5.2	10	40
1026701	3 G 0.5	5.5	15	48
1026702	4 G 0.5	6	20	58
1026703	5 G 0.5	6.5	24	67
1026704	7 G 0.5	7.7	34	88
1026705	12 G 0.5	9.2	58	136
1026706	18 G 0.5	11	87	195
1026707	25 G 0.5	13.3	120	274
1026708	2 X 0.75	5.6	15	49
1026709	3 G 0.75	6	22	60
1026710	4 G 0.75	6.5	29	73
1026711	5 G 0.75	7.1	37	86
1026712	7 G 0.75	8.5	51	117
1026713	12 G 0.75	10.3	87	181
1026714	18 G 0.75	12.2	130	259
1026715	25 G 0.75	14.8	181	363
1026716	2 X 1.0	5.9	19	58
1026717	3 G 1.0	6.3	29	72

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1026718	4 G 1.0	6.9	39	88
1026719	5 G 1.0	7.5	48	104
1026720	7 G 1.0	9	67	142
1026721	12 G 1.0	10.9	115	221
1026722	18 G 1.0	13.2	173	324
1026723	25 G 1.0	15.7	240	445
1026724	2 X 1.5	6.5	29	74
1026725	3 G 1.5	6.9	43.2	93
1026726	4 G 1.5	7.6	58	114
1026727	5 G 1.5	8.5	72	139
1026728	7 G 1.5	10.3	101	189
1026729	12 G 1.5	12.3	173	295
1026730	18 G 1.5	14.9	259	429
1026731	25 G 1.5	17.9	360	597
1026732	3 G 2.5	8.4	72	145
1026733	4 G 2.5	9.3	96	179
1026734	7 G 2.5	12.7	168	218
1026737	4 G 4	11.1	160	266

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 Patrz strona 119

Akcesoria

- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® UNITRONIC® ETHERLINE® HITRONIC® EPIC® SKINTOP® SILVYN® FLEXIMARK® AKCESORIA ZAŁĄCZNIKI



ÖLFLEX® CHAIN 809 CY

Wysoce giętki, ekranowany przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CHAIN 809 CY CE



Info

- Linia podstawowa do pracy w przewodnicach łańcuchowych, lekkie i zwykłe warunki pracy
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady
- Ekran zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

Opis klasy ETIM 5.0:

Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:

Prowadnice łańcuchowe samonośne:

10 x średnica zewnętrzna

Prowadnice łańcuchowe ślizgowe:

12 x średnica zewnętrzna

Połączenia nieruchome:

4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

VDE: U_0/U : 300/500 V

UL & CSA: 1000 V



Napięcie próbne

Żyły/żyła: 4000 V

Żyła/ekran: 2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

X = bez żyły ochronnej



Cykle zginania naprzemiennego

2 miliony cykli



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: VDE 0°C do +70°C UL 0°C do +80°C

Połączenia nieruchome:

VDE od -40°C do +70°C; UL/CSA od -40°C do +80°C;

Korzyści

- Dobry stosunek jakości do ceny
- Cienki i lekki, bez płaszczki wewnętrznej
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Idealny dla zorientowanych na eksport producentów sprzętu i maszyn
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Na wolnym powietrzu tylko z ochroną przed działaniem promieniowania UV i pod warunkiem przestrzegania zakresu temperatury

Cechy produktu

- Zaprojektowany na 2 miliony cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnicach łańcuchowych do 10 m
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT 1 IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 20886
- CUL AWM II A/B FT 1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, szary (RAL 7001)

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY
Patrz strona 120

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY				
1026751	2 X 0.5	5.8	36	45
1026752	3 G 0.5	6.1	43	59
1026753	4 G 0.5	6.6	49	83
1026754	5 G 0.5	7.1	57	96
1026755	7 G 0.5	8.5	69	136
1026756	12 G 0.5	10	104	200
1026757	18 G 0.5	11.8	141	275
1026758	25 G 0.5	14.1	211	350
1026759	2 X 0.75	6.2	43	56
1026760	3 G 0.75	6.6	52	70
1026761	4 G 0.75	7.1	61	95
1026762	5 G 0.75	7.7	72	130
1026763	7 G 0.75	9.1	89	168
1026764	12 G 0.75	10.9	138	232
1026765	18 G 0.75	13	211	315
1026766	25 G 0.75	15.6	280	435
1026767	2 X 1.0	6.5	51	84
1026768	3 G 1.0	6.9	62	110

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1026769	4 G 1.0	7.5	74	130
1026770	5 G 1.0	8.3	88	156
1026771	7 G 1.0	9.8	112	192
1026772	12 G 1.0	11.7	185	285
1026773	18 G 1.0	14	268	395
1026774	25 G 1.0	16.7	354	486
1026775	2 X 1.5	7.1	65	97
1026776	3 G 1.5	7.5	82	125
1026777	4 G 1.5	8.4	76.6	165
1026778	5 G 1.5	9.1	119	193
1026779	7 G 1.5	10.9	154	245
1026780	12 G 1.5	13.3	268	365
1026781	18 G 1.5	15.7	373	553
1026782	25 G 1.5	18.7	530	734
1026783	3 G 2.5	9	118	188
1026784	4 G 2.5	10.1	147	236
1026785	7 G 2.5	13.5	253	340
1026788	4 G 4	11.9	248	305

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawiane na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m) / Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® FD 891

Wysoco giętki przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę

Info

- Linia podstawowa do pracy w przewodnicach łańcuchowych
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady



Corzyści

- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Idealny dla zorientowanych na eksport producentów sprzętu i maszyn
- Możliwa giętka praca na zewnątrz w podanym zakresie temperatur

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Obrabiarki
- Budowa instalacji przemysłowych

Cechy produktu

- Zaprojektowany na 5 milionów cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnicy łańcuchowej do 10 m
- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- Olejoodporność
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żył: PVC
- Żyły skręcone na krótkim odcinku w warstwy
- Obwój z włókniny
- Płaszcz z PVC, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia giętkie:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC: U₀/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Cykle zginania naprzemiennego
5 milionów cykli

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® FD 891				
1026012	12 G 0.5	10.8	57.6	162
1026103	3 G 0.75	6.6	21.6	63
1026104	4 G 0.75	7.3	28.8	75
1026105	5 G 0.75	8	36	90
1026107	7 G 0.75	9.6	50.4	132
1026112	12 G 0.75	11.6	86.5	201
1026118	18 G 0.75	13.9	129.6	300
1026125	25 G 0.75	16.6	180	415
1026127	3 G 1.0	7.1	28.8	65
1026129	4 G 1.0	7.8	39	82
1026130	5 G 1.0	8.8	48	105
1026128	7 G 1.0	10.5	67.2	149
1026131	12 G 1.0	12.5	116	225
1026132	18 G 1.0	15	173	331
1026133	25 G 1.0	17.9	240	484
1026303	3 G 1.5	7.7	43.2	93
1026304	4 G 1.5	8.8	57.6	122
1026305	5 G 1.5	9.6	72	147

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1026307	7 G 1.5	11.6	100.8	219
1026312	12 G 1.5	13.9	172.8	322
1026318	18 G 1.5	16.9	259.2	478
1026325	25 G 1.5	20.1	360	670
1026334	34 G 1.5	23.6	489.6	897
1026403	3 G 2.5	8.8	72	129
1026404	4 G 2.5	9.8	96	167
1026405	5 G 2.5	11	120	212
1026407	7 G 2.5	13.4	168	304
1026412	12 G 2.5	15.8	288	452
1026504	4 G 4	11.8	153.6	263
1026505	5 G 4	13.2	192	325
1026507	7 G 4	16.1	268.8	469
1026604	4 G 6	13.7	230.4	368
1026614	4 G 10	17.9	384	588
1026624	4 G 16	24.1	614.4	1031
1026634	4 G 25	27.9	960	1530
1026644	4 G 35	31.1	1344	1959

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

DESINA_® jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® FD 891 CY

Wysoce giętki, ekranowany przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę



Info

- Linia podstawowa do pracy w przewodnicach łańcuchowych
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady
- Ekran zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Korzyści

- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Idealny dla zorientowanych na eksport producentów sprzętu i maszyn
- Możliwa giętka praca na zewnątrz w podanym zakresie temperatur
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Obrabiarki
- Budowa instalacji przemysłowych

Cechy produktu

- Zaprojektowany na 5 milionów cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnicy łańcuchowej do 10 m
- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT 1
- Olejoodporność
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone na krótkim odcinku w warstwy
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia giętkie:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

IEC: U_n/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Cykle zginania naprzemiennego

5 milionów cykli



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® FD 891 CY				
1027003	3 G 0.5	7.9	38.9	89
1027004	4 G 0.5	8.5	47.3	102
1027005	5 G 0.5	9.2	55.3	127
1027007	7 G 0.5	10.9	81.1	177
1027012	12 G 0.5	12.6	99.9	234
1027018	18 G 0.5	15.5	160.1	381
1027025	25 G 0.5	17.7	203.9	472
1027103	3 G 0.75	8.2	49.2	105
1027104	4 G 0.75	8.9	59.9	123
1027105	5 G 0.75	10	68.6	155
1027107	7 G 0.75	11.6	91.7	206
1027112	12 G 0.75	13.8	152.1	304
1027118	18 G 0.75	16.3	204.4	425
1027292	3 G 1.0	8.7	56	124
1027301	4 G 1.0	9.8	70.2	155
1027293	5 G 1.0	10.6	84	182
1027294	7 G 1.0	12.3	108	237
1027295	12 G 1.0	14.7	178	352
1027302	18 G 1.0	17.3	255	497

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1027296	25 G 1.0	20.5	352	702
1027303	3 G 1.5	9.7	74.8	152
1027304	4 G 1.5	10.6	94.2	187
1027305	5 G 1.5	11.4	101.1	187
1027307	7 G 1.5	13.8	165.6	320
1027312	12 G 1.5	16.3	246.5	460
1027318	18 G 1.5	19.5	374.7	677
1027325	25 G 1.5	23.6	489.4	926
1027403	3 G 2.5	10.6	103.9	194
1027404	4 G 2.5	11.8	161.8	235
1027405	5 G 2.5	13	184.6	306
1027407	7 G 2.5	15.8	242.1	428
1027412	12 G 2.5	18.2	403.5	590
1027503	3 G 4	12.4	157.5	275
1027504	4 G 4	14	218.1	365
1027507	7 G 4	18.3	373.2	629
1027604	4 G 6	16.1	304.7	500
1027624	4 G 16	27.1	803.6	1357
1027634	4 G 25	31.3	1180.4	1879
1027644	4 G 35	34.3	1593.7	2360

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

DESINA jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 733
- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® CHAIN 808 P

Wysocze giętki przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na ścieranie i oleje PUR oraz izolacją żył z PVC

Info

- Linia podstawowa do pracy w przewodnicach łańcuchowych, lekkie i zwykłe warunki pracy
- Dobra odporność na oleje



Korzyści

- Dobry stosunek jakości do ceny
- Kompaktowa budowa
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi

Cechy produktu

- Zaprojektowany na 2 miliony cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnicach łańcuchowych do 10 m
- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome:
Przewodnice łańcuchowe samonośne:
10 x średnica zewnętrzna
Przewodnice łańcuchowe ślizgowe:
12 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
Żyła/żyła: 4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Cykle zginania naprzemiennego**
2 miliony cykli
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- W suchych, wilgotnych i mokrych wnętrzach

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-21
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwój z włókniwy
- Płaszcz zewnętrzny z poliuretanu (PUR), szary (RAL 7001)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN 808 P				
1027700	2 X 0.5	5.2	10	40
1027701	3 G 0.5	5.5	15	48
1027702	4 G 0.5	6	20	58
1027703	5 G 0.5	6.5	24	67
1027704	7 G 0.5	7.7	34	88
1027705	12 G 0.5	9.2	58	136
1027706	18 G 0.5	11	87	195
1027707	25 G 0.5	13.3	120	274
1027708	2 X 0.75	5.6	15	49
1027709	3 G 0.75	6	22	60
1027710	4 G 0.75	6.5	29	73
1027711	5 G 0.75	7.1	37	86
1027712	7 G 0.75	8.5	51	117
1027713	12 G 0.75	10.3	87	181
1027714	18 G 0.75	12.2	130	259
1027715	25 G 0.75	14.8	181	363
1027716	2 X 1.0	5.9	19	58
1027717	3 G 1.0	6.3	29	72

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1027718	4 G 1.0	6.9	39	88
1027719	5 G 1.0	7.5	48	104
1027720	7 G 1.0	9	67	142
1027721	12 G 1.0	10.9	115	221
1027722	18 G 1.0	13.2	173	324
1027723	25 G 1.0	15.7	240	445
1027724	2 X 1.5	6.5	29	74
1027725	3 G 1.5	6.9	43.2	93
1027726	4 G 1.5	7.6	58	114
1027727	5 G 1.5	8.5	72	139
1027728	7 G 1.5	10.3	101	189
1027729	12 G 1.5	12.3	173	295
1027730	18 G 1.5	14.9	259	429
1027731	25 G 1.5	17.9	360	597
1027732	3 G 2.5	8.4	72	145
1027733	4 G 2.5	9.3	96	179
1027734	7 G 2.5	12.7	168	218
1027737	4 G 4	11.1	160	266

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
 Baza miedzi: 150 EUR / 100 kg. Szczegóły w katalogu, załącznik T17 określa sposób obliczania opłat związanych z miedzią.
 Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
 Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
 Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
 Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P Patrz strona 131

Akcesoria

- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® UNITRONIC® ETHERLINE® HITRONIC® EPIC® SKINTOP® SILVYN® FLEXIMARK® AKCESORIA ZAŁĄCZNIKI



ÖLFLEX® CHAIN 808 CP

Wysokie giętki, ekranowany przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na ścieranie i oleje PUR oraz izolacją żył z PVC

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CHAIN 808 CP CE



Info

- Linia podstawowa do pracy w przewodnicach łańcuchowych, lekkie i zwykłe warunki pracy
- Dobra odporność na oleje
- Ekran zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żył

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
Przewodnice łańcuchowe samonośne:
10 x średnica zewnętrzna
Przewodnice łańcuchowe ślizgowe:
12 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_0/U : 300/500 V



Napięcie próbne

Żyła/żyła: 4000 V
Żyła/ekran: 2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Cykle zginania naprzemiennego

2 miliony cykli



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Korzyści

- Dobry stosunek jakości do ceny
- Kompaktowa budowa
- Cienki i lekki, bez płaszczki wewnętrznej
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Oplot miedziany zapewnia EMC oraz ekranuje przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- W suchych, wilgotnych i mokrych wnętrzach

Cechy produktu

- Zaprojektowany na 2 miliony cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnicach łańcuchowych do 10 m
- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-1
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył: PVC
- Żyły skręczone warstwowo
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny z poliuretanu (PUR), szary (RAL 7001)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN 808 CP				
1027751	2 X 0.5	5.8	36	45
1027752	3 G 0.5	6.1	43	59
1027753	4 G 0.5	6.6	49	83
1027754	5 G 0.5	7.1	57	96
1027755	7 G 0.5	8.5	69	136
1027756	12 G 0.5	10	104	200
1027757	18 G 0.5	11.8	141	275
1027758	25 G 0.5	14.1	211	350
1027759	2 X 0.75	6.2	43	56
1027760	3 G 0.75	6.6	52	70
1027761	4 G 0.75	7.1	61	95
1027762	5 G 0.75	7.7	72	130
1027763	7 G 0.75	9.1	89	168
1027764	12 G 0.75	10.9	138	232
1027765	18 G 0.75	13	211	315
1027766	25 G 0.75	15.6	280	435
1027767	2 X 1.0	6.5	51	84
1027768	3 G 1.0	6.9	62	110

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1027769	4 G 1.0	7.5	74	130
1027770	5 G 1.0	8.3	88	156
1027771	7 G 1.0	9.8	112	192
1027772	12 G 1.0	11.7	185	285
1027773	18 G 1.0	14	268	395
1027774	25 G 1.0	16.7	354	656
1027775	2 X 1.5	7.1	65	97
1027776	3 G 1.5	7.5	82	125
1027777	4 G 1.5	8.4	100	165
1027778	5 G 1.5	9.1	119	193
1027779	7 G 1.5	10.9	154	245
1027780	12 G 1.5	13.3	268	365
1027781	18 G 1.5	15.7	373	553
1027782	25 G 1.5	18.7	530	734
1027783	3 G 2.5	9	118	188
1027784	4 G 2.5	10.1	147	236
1027785	7 G 2.5	13.5	253	340
1027788	4 G 4	11.9	248	305

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP Patrz strona 132

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 734
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 733
- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P

Wysocze giętki przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na ścieranie i oleje PUR oraz izolacją żył z PVC



Info

- Linia podstawowa do pracy w przewodnicach łańcuchowych
- Dobra odporność na oleje

Corzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Szeroki zakres zastosowań
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Obwody zasilające w automatyce przemysłowej
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- W suchych i wilgotnych pomieszczeniach przy średnim obciążeniu mechanicznym

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P CE

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P CE

Cechy produktu

- Zaprojektowany na 5 milionów cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnicach łańcuchowych do 10 m
- Samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Żyła zgodna z VDE 0245/0285
- Płaszcz zewnętrzny zgodny z VDE 0245/0285
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone w pary z krótkim skokiem skrętu
- Obwój z włókniny
- Płaszcz zewnętrzny z poliuretanu (PUR), szary (RAL 7001)

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia giętkie:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Cykle zginania naprzemiennego**
5 milionów cykli
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P				
0026300	2 X 0.5	5.3	10	36
0026301	3 G 0.5	5.7	15	44
0026302	4 G 0.5	6.3	19	53
0026303	5 G 0.5	6.8	24	62
0026304	7 G 0.5	8	34	82
0026305	12 G 0.5	9.5	58	129
0026306	18 G 0.5	11.4	86.4	185
0026319	2 X 0.75	5.7	15	44
0026320	3 G 0.75	6.2	22	55
0026321	4 G 0.75	6.8	29	67
0026322	5 G 0.75	7.4	37	80
0026323	7 G 0.75	8.9	51	109
0026324	12 G 0.75	10.6	87	172
0026326	18 G 0.75	12.7	130	247
0026327	25 G 0.75	15.2	181	346
0026330	2 X 1.0	6.1	20	52
0026331	3 G 1.0	6.6	29	66
0026332	4 G 1.0	7.3	39	82
0026333	5 G 1.0	8	48	97
0026334	7 G 1.0	9.6	67	117
0026335	12 G 1.0	11.4	115	211
0026338	18 G 1.0	13.9	173	310
0026339	25 G 1.0	16.4	240	426
0026341	34 G 1.0	18.9	326.4	571
0026342	41 G 1.0	20.6	394	684
0026343	50 G 1.0	22.3	480	822
0026344	65 G 1.0	25.4	624	1058

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026349	2 X 1.5	6.8	29	68
0026350	3 G 1.5	7.4	43.2	86
0026351	4 G 1.5	8.1	58	106
0026352	5 G 1.5	9.1	72	131
0026353	7 G 1.5	10.9	101	178
0026354	12 G 1.5	12.9	173	281
0026355	16 G 1.5	14.6	230	365
0026356	18 G 1.5	15.6	259	411
0026357	25 G 1.5	18.6	360	571
0026359	34 G 1.5	21.1	489.6	753
0026361	42 G 1.5	23	629	919
0026362	50 G 1.5	25	720	1093
0026370	3 G 2.5	9	72	135
0026371	4 G 2.5	10	96	168
0026372	5 G 2.5	11.2	120	206
0026373	7 G 2.5	13.6	168	286
0026374	12 G 2.5	16	288	453
0026375	14 G 2.5	17.2	336	525
0026381	4 G 4	11.7	160	252
0026382	5 G 4	13.1	200	309
0029200	1 G 6	6.4	60	84
0026383	4 G 6	13.9	230	377
0029210	1 G 10	7.7	100	141
0026385	4 G 10	17.6	384	614
0026386	5 G 10	19.6	480	751
0029220	1 G 16	9.2	160	198
0026387	4 G 16	21	615	851

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® FD 855 P Patrz strona 135

Akcesoria

- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP

Wysoce giętki, ekranowany przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na ścieranie i oleje PUR oraz izolacją żył z PVC

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP CE



Info

- Linia podstawowa do pracy w przewodnicach łańcuchowych
- Dobra odporność na oleje
- Ekran zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Korzyści

- Sprawdzone i niezawodne
- Szeroki zakres zastosowań
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Płaszcz wewnętrzny zapewnia większą odporność
- Oplot miedziany zapewnia EMC oraz ekranuje przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Obwody zasilające w automatyce przemysłowej
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- W suchych i wilgotnych pomieszczeniach przy średnim obciążeniu mechanicznym

Cechy produktu

- Zaprojektowany na 5 milionów cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnicach łańcuchowych do 10 m
- Samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Zgodny z EMC
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Żyła zgodna z VDE 0245/0285
- Płaszcz zewnętrzny zgodny z VDE 0245/0285
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone w pary z krótkim skokiem skrętu
- Obwój z włókniny
- PVC: płaszcz wewnętrzny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny z poliuretanu (PUR), szary (RAL 7001)

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia giętkie:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_0/U : 300/500 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Cykle zginania naprzemiennego

5 milionów cykli



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP				
0026400	2 X 0.5	6.9	33	70
0026401	3 G 0.5	7.3	39	80
0026402	4 G 0.5	7.9	46	94
0026403	5 G 0.5	8.4	54	106
0026404	7 G 0.5	9.8	70	138
0026405	12 G 0.5	11.3	100	194
0026419	2 X 0.75	7.3	39	81
0026420	3 G 0.75	7.8	48	95
0026421	4 G 0.75	8.4	59	111
0026422	5 G 0.75	9	69	128
0026423	7 G 0.75	10.7	90	171
0026424	12 G 0.75	12.4	129	244
0026425	16 G 0.75	14.2	186	328
0026426	18 G 0.75	14.9	205	356
0026427	25 G 0.75	17.4	271	479
0026430	2 X 1.0	7.7	46	93
0026431	3 G 1.0	8.2	57	109
0026432	4 G 1.0	8.9	70	129
0026433	5 G 1.0	9.8	81	154
0026434	7 G 1.0	11.4	110	200
0026435	12 G 1.0	13.4	182	304

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026438	18 G 1.0	16.1	254	429
0026439	25 G 1.0	18.8	365	593
0026449	2 X 1.5	8.4	58	112
0026450	3 G 1.5	9	75	133
0026451	4 G 1.5	9.9	91	163
0026452	5 G 1.5	10.9	112	193
0026453	7 G 1.5	12.7	145	252
0026454	12 G 1.5	15.1	247	391
0026456	18 G 1.5	17.8	348	542
0026457	25 G 1.5	21.2	498	767
0026470	3 G 2.5	10.8	119	199
0026471	4 G 2.5	11.8	161	238
0026472	5 G 2.5	13.2	194	297
0026473	7 G 2.5	15.8	262	403
0026474	12 G 2.5	18.2	410	589
0026475	14 G 2.5	19.8	490	702
0026481	4 G 4	13.7	238	349
0026483	4 G 6	16.1	318	499
0026484	5 G 6	17.7	410	596
0026485	4 G 10	20.2	521	842
0026487	4 G 16	23.6	780	1173

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® FD 855 CP Patrz strona 136

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 734
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 733
- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® ROBUST FD

Wysoco giętki przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na warunki atmosferyczne i szeroki zakres środków chemicznych TPE

Info

- Linia rozszerzona do pracy w przewodnicach łańcuchowych
- Dobra odporność chemiczna



Korzyści

- Odporność na wpływy atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporność na kontakt z olejami roślinnymi, zwierzęcymi i syntetycznymi, smarami, woskami i podobnymi emulsjami
- Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy
- Dobra odporność na ciepłą i zimną wodę, jak również na środki czystości rozpuszczalne w wodzie
- Nadaje się do częstego czyszczenia parą
- Niska emisja cząstek przy zastosowaniu w przewodnicach łańcuchowych

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Zaprojektowany na 10 milionów cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnicach łańcuchowych do 100 m w poziomie
- Niezwykłe odporny na oleje i chemikalia
- Odporność na ozon, UV i warunki atmosferyczne zgodnie z EN 50396 i HD 605 S2
- Odporny na hydrolizę, ciepłą i gorącą wodę
- Dobra odporność chemiczna na ciecze hydrauliczne bazujące na estrach
- Giętki do -40 °C

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- Klasyfikacja do „clean room” na zapytanie
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z bardzo cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Isolacja żyły: TPE
- Żyły skrócone razem na najkrótszym możliwym odcinku
- Obwój z włókniwy
- Wytrzymały płaszcz ze specjalnego, bezhalogenowego tworzywa TPE, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarne żyły z nadrukowanymi białymi numerami zgodne z (VDE 0293-1)

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna (w temperaturach <70 °C)
10 x średnica zewnętrzna (w temperaturze maks. 105 °C)
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U₀/U: 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Cykle zginania naprzemiennego
10 milionów cykli

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -40 °C do +105 °C
Połączenia nieruchome:
-50 °C do +110 °C
Krótkotwale: do +120 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBUST FD				
0026501	3 G 0.75	6.9	21.6	51
0026502	4 G 0.75	7.7	28.8	69
0026503	5 G 0.75	8.6	36	87
0026504	7 G 0.75	10.4	50.4	127
0026505	12 G 0.75	12.2	86.4	182
0026506	18 G 0.75	14.9	129.6	277
0026507	25 G 0.75	18.5	180	421
0026509	3 G 1.0	7.4	28.8	63
0026510	4 G 1.0	8.2	38.4	82
0026511	5 G 1.0	9.2	48	105
0026516	7 G 1.0	11.1	67.2	157
0026517	12 G 1.0	13.3	115.2	226
0026518	18 G 1.0	15.9	172.8	345
0026521	3 G 1.5	8.9	43.2	90

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026522	4 G 1.5	9.9	57.6	118
0026523	5 G 1.5	11	72	149
0026524	7 G 1.5	13.4	100.8	233
0026525	12 G 1.5	15.8	172.8	322
0026526	18 G 1.5	18.9	259.2	494
0026527	25 G 1.5	23.5	360	695
0026531	4 G 2.5	11.8	96	181
0026532	5 G 2.5	12.9	120	228
0026533	7 G 2.5	15.7	168	329
0026534	12 G 2.5	18.7	288	491
0026541	4 G 4	13.8	153.6	261
0026551	4 G 6	14.8	230.4	356
0026561	4 G 10	20.1	384	596
0026571	4 G 16	23.8	614.4	910

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® FD 855 P Patrz strona 135

Akcesoria

- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® ROBUST FD C

Wysocze giętki, ekranowany przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na warunki atmosferyczne i szeroki zakres środków chemicznych TPE

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST FD C CE



Info

- Linia rozszerzona do pracy w przewodnic łańcuchowych
- Dobra odporność chemiczna

Korzyści

- Odporność na wpływy atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporność na kontakt z olejami roślinnymi, zwierzęcymi i syntetycznymi, smarami, woskami i podobnymi emulsjami
- Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy
- Dobra odporność na ciepłą i zimną wodę, jak również na środki czystości rozpuszczalne w wodzie
- Nadaje się do częstego czyszczenia parą

Zakres zastosowania

- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Odporność na ozon, UV i warunki atmosferyczne zgodnie z EN 50396 i HD 605 S2
- Zaprojektowany na 10 milionów cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnic łańcuchowej do 100 m w poziomie
- Niezwykle odporny na oleje i chemikalia
- Odporny na hydrolizę, ciepłą i gorącą wodę
- Dobra odporność chemiczna na ciecz hydrauliczne bazujące na estrach
- Giętki do -40°C

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym
- Zastosowanie w przewodnic łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z bardzo cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone razem na najkrótszym możliwym odcinku
- Obwój z włókniny
- Płaszcz wewnętrzny wykonany z TPE
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Wytrzymały płaszcz ze specjalnego, bezhalogenowego tworzywa TPE, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarne żyły z nadrukowanymi białymi numerami zgodne z (VDE 0293-1)



Budowa żył

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna
(w temperaturach < 70°C)
10 x średnica zewnętrzna
(w temperaturze maks. 105°C)
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Cykle zginania naprzemiennego

10 milionów cykli



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: -40°C do +105°C
Połączenia nieruchome:
-50°C do +105°C
Krótkotrwałe: do +120°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBUST FD C				
0026701	3 G 0.75	9.1	49.6	110
0026702	4 G 0.75	10.1	60.9	137
0026703	5 G 0.75	10.8	72.8	160
0026704	7 G 0.75	12.6	107.2	238
0026705	12 G 0.75	15	151.5	312
0026706	18 G 0.75	17.7	205.5	448
0026707	25 G 0.75	21.7	299.1	657
0026709	3 G 1.0	9.8	61.1	125
0026716	7 G 1.0	13.9	132.3	278
0026717	12 G 1.0	16.1	189.1	370
0026721	3 G 1.5	10.9	79.8	163
0026722	4 G 1.5	12.1	99.2	210

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026723	5 G 1.5	13.6	129.7	264
0026724	7 G 1.5	15.8	175.2	370
0026725	12 G 1.5	18.4	257.1	498
0026726	18 G 1.5	22.1	378.9	749
0026727	25 G 1.5	27.1	555.5	1042
0026731	4 G 2.5	14.4	161.5	307
0026732	5 G 2.5	15.5	188.3	361
0026733	7 G 2.5	18.3	252.6	512
0026734	12 G 2.5	21.9	406.5	730
0026741	4 G 4	16.2	227.3	412
0026751	4 G 6	17.2	306.7	519
0026761	4 G 10	23.3	513.6	853
0026771	4 G 16	27.2	809.6	1273

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP Patrz strona 137

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 733
- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® FD 855 P

Żyły numerowane w izolacji z TPE, płaszcz z PUR, aprobaty

Info

- Linia rozszerzona do pracy w przewodnicach łańcuchowych
- Mały promień gięcia - większe odległości
- UL/cUL certyfikowane dla Ameryki Północnej



- Korzyści**
- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyny
 - Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
 - Niska emisja cząsteczek przy zastosowaniu w przewodnicach łańcuchowych
 - Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
 - Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
 - Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

- Zakres zastosowania**
- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
 - Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
 - Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
 - Do stosowania w urządzeniach montujących i pozycjonujących
 - Do wewnątrz i na zewnątrz

- Cechy produktu**
- Zaprojektowany na 10 milionów cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnicach łańcuchowych do 100 m w poziomie
 - Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
 - Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Załącznik D
 - Giętki do -40°C
 - Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
 - Powierzchnia o niskiej przyczepności

- Normy i aprobaty**
- Według VDE 0250 / 0285
 - USA: UL AWM Style 21576
 - Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT2
 - UL File No. E63634
 - Klasyfikacja do „clean room” na zapytanie
 - Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

- Budowa produktu**
- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
 - Izolacja żyły: TPE
 - Żyły skręcone razem na najkrótszym możliwym odcinku
 - Obwój z włókniny
 - Płaszcz zewnętrzny z poliuretanu (PUR), szary (RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Dla połączeń giętkich: 5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
3 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC U₀/U: 300/500 V
UL: 1000 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Cykle zginania naprzemiennego
10 milionów cykli

Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C
zgodnie z UL/AWM:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® FD 855 P				
0027530	2 X 0.5	5.1	10	34
0027531	3 G 0.5	5.5	14	40
0027532	5 G 0.5	6.6	24	55
0027533	6 G 0.5	7.1	29	63
0027534	7 G 0.5	7.7	34	76
0027535	12 G 0.5	9.1	58	114
0027536	18 G 0.5	10.9	86	165
0027537	20 G 0.5	11.5	96	180
0027538	25 G 0.5	13.4	120	219
0027540	30 G 0.5	13.6	144	251
0027541	36 G 0.5	14.7	173	290
0027545	2 X 0.75	5.6	14	42
0027546	3 G 0.75	6	22	50
0027547	4 G 0.75	6.7	29	60
0027548	5 G 0.75	7.3	36	71
0027549	7 G 0.75	8.8	50	99
0027550	12 G 0.75	10.3	86	158
0027551	18 G 0.75	12.4	130	219
0027552	20 G 0.75	13.3	144	240
0027553	25 G 0.75	15.5	180	309
0027555	36 G 0.75	16.9	259	411
0027560	2 X 1.0	6	19	50
0027561	3 G 1.0	6.5	29	61
0027562	4 G 1.0	7.2	38	70
0027563	5 G 1.0	7.8	48	93

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0027564	7 G 1.0	9.5	67	122
0027565	12 G 1.0	11.2	115	196
0027566	18 G 1.0	13.7	173	274
0027567	20 G 1.0	14.4	192	300
0027568	25 G 1.0	16.8	240	385
0027570	30 G 1.0	17	288	444
0027571	36 G 1.0	18.6	346	516
0027575	2 X 1.5	6.7	29	68
0027576	3 G 1.5	7.3	43	83
0027586	4 G 1.5	8	58	100
0027577	5 G 1.5	9	72	128
0027578	7 G 1.5	10.7	101	177
0027579	12 G 1.5	12.7	173	275
0027580	18 G 1.5	15.2	259	405
0027582	25 G 1.5	18.8	360	565
0027584	30 G 1.5	18.8	432	652
0027585	36 G 1.5	20.6	518	759
0027587	41 G 1.5	22.4	614	978
0027370	3 G 2.5	8.9	72	121
0027371	4 G 2.5	9.9	96	163
0027372	5 G 2.5	11	120	196
0027373	7 G 2.5	13.4	168	266
0027374	12 G 2.5	15.8	288	446
0027375	18 G 2.5	18.9	432	665
0027376	25 G 2.5	23.5	600	929

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

- Podobne produkty**
- ÖLFLEX® CHAIN 896 P Patrz strona 139

- Akcesoria**
- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

**ÖLFLEX® FD 855 CP**

Wysokie giętki, ekranowany i bezhalogenowy przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na ścieranie i oleje PUR, certyfikacja na Amerykę

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® FD 855 CP CE

**Korzyści**

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Do stosowania w urządzeniach montujących i pozycjonujących
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Zaprojektowany na 10 milionów cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnicy łańcuchowej do 100 m w poziomie
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Załącznik D
- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Załącznik D
- Giętki do -40°C
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- USA: UL AWM Style 21576 i dodatkowo VW-1
- Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone razem na najkrótszym możliwym odcinku
- Obwój z włókniny
- Płaszcz wewnętrzny wykonany z TPE
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny z poliuretanu (PUR), szary (RAL 7001)

Info

- Linia rozszerzona do pracy w przewodnicach łańcuchowych
- Mały promień gięcia - większe odległości
- UL/cUL certyfikowane dla Ameryki Północnej

Dane techniczne**Klasyfikacja**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

**Oznaczenie żyły**

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

**Budowa żyły**

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

**Minimalny promień gięcia**

Połączenia giętkie:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

**Napięcie nominalne**

IEC U_0/U : 300/500 V
UL: 1000 V

**Napięcie próbne**

3000 V

**Żyła ochronna**

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

**Cykle zginania naprzemiennego**

10 milionów cykli

**Zakres temperatury**

Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C
zgodnie z UL/AWM: od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® FD 855 CP				
0027605	2 X 0.5	6.7	32	67
0027606	3 G 0.5	7.1	40	79
0027607	5 G 0.5	8.2	53	107
0027608	6 G 0.5	8.7	59	121
0027609	7 G 0.5	9.5	67	132
0027610	12 G 0.5	10.9	97	190
0027611	18 G 0.5	12.9	131	245
0027612	20 G 0.5	13.5	156	281
0027613	25 G 0.5	15.6	190	367
0027615	30 G 0.5	15.8	222	408
0027616	36 G 0.5	16.9	251	459
0027620	2 X 0.75	7.2	40	79
0027621	3 G 0.75	7.6	47	96
0027622	4 G 0.75	8.3	58	112
0027623	5 G 0.75	8.9	65	126
0027624	7 G 0.75	10.6	85	165
0027625	12 G 0.75	12.1	127	231
0027626	18 G 0.75	14.6	198	330
0027628	25 G 0.75	17.7	259	459
0027630	36 G 0.75	19.5	348	605
0027635	2 X 1.0	7.6	45	93
0027636	3 G 1.0	8.1	55	109
0027637	4 G 1.0	8.8	68	126

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0027638	5 G 1.0	9.6	81	147
0027639	7 G 1.0	11.3	106	196
0027640	12 G 1.0	13.2	175	292
0027641	18 G 1.0	15.9	242	418
0027643	25 G 1.0	19.5	329	575
0027645	30 G 1.0	19.6	377	635
0027646	36 G 1.0	21.2	467	758
0027649	2 X 1.5	8.3	58	115
0027650	3 G 1.5	8.9	76	139
0027661	4 G 1.5	9.8	91	156
0027651	5 G 1.5	10.8	111	198
0027652	7 G 1.5	12.5	145	254
0027653	12 G 1.5	14.9	242	416
0027654	18 G 1.5	17.4	346	564
0027656	25 G 1.5	21.4	486	811
0027659	36 G 1.5	23.4	655	1066
0027380	3 G 2.5	10.7	110	194
0027381	4 G 2.5	11.7	136	234
0027382	5 G 2.5	12.8	180	293
0027383	7 G 2.5	15.6	246	418
0027384	12 G 2.5	18	377	629
0027385	18 G 2.5	21.5	569	912
0027386	25 G 2.5	26.5	765	1266

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP Patrz strona 137

Akcesoria

- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP

Wysocze giętki, ekranowany i bezhalogenowy przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na ścieranie i płuczki wiertnicze PUR - certyfikacja na Amerykę

Info

- Linia rozszerzona do pracy w przewodnicach łańcuchowych
- Odporny na oleje i płyny wiertnicze zgodnie z NEK TS 606:2009 (Oleje & Płuczki wiertnicze)
- Ekran zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną



- Korzyści**
- Odpowiedni do kontaktu z olejami i płuczki wiertniczymi, jak również roztworami bromku wapnia
 - Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
 - Odpowiednie dla długiego ruchu poziomego w przewodnicach łańcuchowych
 - Płaszcz wewnętrzny zapewnia większą odporność
 - Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
 - Oplot miedziany zapewnia EMC oraz ekranuje przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

- Cechy produktu**
- Zaprojektowany na 10 milionów cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnic łańcuchowej do 100 m w poziomie
 - Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
 - Dobra odporność na czynniki atmosferyczne, ozon, promieniowanie UV oraz oleje
 - Dobra odporność na nacięcia i ścieranie
 - Giętkie w niskiej temperaturze
 - Zgodny z EMC

- Normy i aprobaty**
- Certyfikat morski DNV (Det Norske Veritas)
 - Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z NEK TS 606:2009 oraz IEC 61892-4
 - Odporny na działanie słonej wody według UL 1309
 - Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

- Budowa produktu**
- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
 - Izolacja żyły: TPE
 - Żyły skrócone w pary z krótkim skokiem skrętu
 - Obwód z włókniny
 - Płaszcz wewnętrzny wykonany z TPE
 - Oplot ekranujący z ocynowanej miedzi
 - Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego wytrzymałego polimeru, kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia giętkie: 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U₀/U: 300/500 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Cykle zginania naprzemiennego
10 milionów cykli

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -50°C do +80°C
Połączenia nieruchome: od -60°C do +90°C

- Zakres zastosowania**
- Przewodnice łańcuchowe lub części maszyny w ruchu ciągłym w trudnych warunkach
 - Aplikacje nabrzeżne i morskie
 - W obszarach wilgotnych wewnątrz urządzeń i linii produkcyjnych lub montażowych
 - Do wewnątrz i na zewnątrz

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP				
0023300	2 X 0.5	6.7	32	67
0023301	3 G 0.5	7.1	40	79
0023302	4 G 0.5	7.6	47	84
0023303	5 G 0.5	8.2	53	107
0023304	7 G 0.5	9.5	67	132
0023305	12 G 0.5	10.9	97	190
0023306	18 G 0.5	12.9	131	245
0023307	20 G 0.5	13.5	156	281
0023308	25 G 0.5	15.6	190	367
0023309	30 G 0.5	15.8	222	408
0023310	36 G 0.5	16.9	251	459
0023311	2 X 0.75	7.2	40	79
0023312	3 G 0.75	7.6	47	96
0023313	4 G 0.75	8.3	58	112
0023314	5 G 0.75	8.9	65	126
0023315	7 G 0.75	10.6	85	165
0023316	12 G 0.75	12.1	127	231
0023317	18 G 0.75	14.6	198	330
0023318	20 G 0.75	15.5	213	354
0023319	25 G 0.75	17.7	259	459
0023320	30 G 0.75	17.7	296	480
0023321	36 G 0.75	19.5	348	605
0023322	2 X 1.0	7.6	45	93
0023323	3 G 1.0	8.1	55	109
0023324	4 G 1.0	8.8	68	126
0023325	5 G 1.0	9.6	81	147
0023326	7 G 1.0	11.3	106	196
0023327	12 G 1.0	13.2	175	292
0023328	18 G 1.0	15.9	242	418

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0023329	20 G 1.0	16.6	269	427
0023330	25 G 1.0	19.2	329	575
0023331	30 G 1.0	19.6	377	635
0023332	36 G 1.0	21.2	467	758
0023333	2 X 1.5	8.3	58	115
0023334	3 G 1.5	8.9	76	139
0023335	4 G 1.5	9.8	91	156
0023336	5 G 1.5	10.8	111	198
0023337	7 G 1.5	12.5	145	254
0023338	12 G 1.5	14.9	242	416
0023339	18 G 1.5	17.4	346	564
0023340	20 G 1.5	18.3	377	562
0023341	25 G 1.5	21.4	486	811
0023342	30 G 1.5	21.4	821	821
0023343	36 G 1.5	23.4	655	1066
0023344	2 X 2.5	9.8	73	129
0023345	3 G 2.5	10.7	110	194
0023346	4 G 2.5	11.7	136	234
0023347	5 G 2.5	12.8	180	293
0023348	7 G 2.5	15.6	246	418
0023349	12 G 2.5	18	377	629
0023350	18 G 2.5	21.5	569	912
0023351	20 G 2.5	22.7	582	850
0023352	25 G 2.5	26.5	765	1266
0023353	4 G 4	13.9	205	311
0023354	5 G 4	15.4	250	381
0023355	4 G 6	16.2	289	423
0023356	5 G 6	17.8	354	512
0023357	4 G 10	20.4	475	672
0023358	5 G 10	22.3	582	814

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
AKCESORIA
ZAŁĄCZNIKI



ÖLFLEX® FD 891 P

Wysoce giętki przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na ścieranie i oleje PUR oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę



Info

- Linia podstawowa do pracy w przewodnic łańcuchowych
- Dobra odporność na oleje
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady

Korzyści

- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Idealny dla zorientowanych na eksport producentów sprzętu i maszyn

Zakres zastosowania

- W przewodnic łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Budowa instalacji przemysłowych

Cechy produktu

- Zaprojektowany na 5 milionów cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w przewodnic łańcuchowej do 10 m
- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT 1
- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- UL rec. AWM Style 20234
- CRU AWM II A/B FT 1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnic łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone na krótkim odcinku w warstwy
- Obwój z włókniny
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), czarny (RAL 9005)

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żyły

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia giętkie:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

IEC: U_n/U_c : 300/500 V
UL/CSA: 600 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Cykle zginania naprzemiennego

5 milionów cykli



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -5°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® FD 891 P				
1028752	2 X 0.5	6.5	9.6	46
1028007	7 G 0.5	9.6	33.6	118
1028103	3 G 0.75	7.3	21.6	66
1028104	4 G 0.75	8	28.8	82
1028105	5 G 0.75	8.7	36	101
1028107	7 G 0.75	10.7	50.4	142
1028112	12 G 0.75	11.7	86.4	196
1028118	18 G 0.75	13.9	129.6	282
1028125	25 G 0.75	16.6	180	404
1028134	34 G 0.75	18.9	244.8	541
1028150	50 G 0.75	22.5	360	738
1028303	3 G 1.5	8.4	43.2	98
1028304	4 G 1.5	9.3	57.6	125
1028305	5 G 1.5	10.1	72	155
1028307	7 G 1.5	11.9	100.8	221
1028312	12 G 1.5	13.9	172.8	318

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1028318	18 G 1.5	16.9	259.2	484
1028325	25 G 1.5	20.1	360	671
1028334	34 G 1.5	23.1	489.6	910
1028952	2 X 2.5	8.9	48	102
1028403	3 G 2.5	9.3	72	134
1028404	4 G 2.5	10.3	96	173
1028405	5 G 2.5	11.3	120	217
1028407	7 G 2.5	13.4	168	312
1028412	12 G 2.5	15.8	288	460
1028503	3 G 4	10.9	115.2	197
1028504	4 G 4	12.1	153.6	257
1028507	7 G 4	16.1	268.8	471
1028604	4 G 6	13.7	230.4	363
1028614	4 G 10	17.9	384	605
1028624	4 G 16	23.4	614.4	973
1028634	4 G 25	27.6	960	1437

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

DESINA® jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® FD 855 P Patrz strona 135

Akcesoria

- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® CHAIN 896 P

Wysoce giętki, bezhalogenowy przewód zasilający o niskiej pojemności między żyłami, z płaszczem zewnętrznym z olejoodpornego PUR, certyfikacja na Amerykę

Info

- Linia rozszerzona do pracy w przewodnic łańcuchowych
- Dobra odporność na oleje
- Napięcie nominalne 0,6/1 kV



Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyny
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Dłuższe odcinki instalacji dzięki niskiej pojemności roboczej
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Zakres zastosowania

- W przewodnic łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Zastosowanie w automatyce
- Obwody zasilające w maszynach przemysłowych
- Do stosowania w urządzeniach montujących i pozycjonujących
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Osiągi dynamiczne w przewodnic łańcuchowych: przyspieszenie 50 m/s², prędkość przesuwu do 5 m/s, odległość przesuwu do 100 m
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Materiały bezhalogenowe
- Podwyższona odporność na oleje
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Giętki do -40°C

Normy i aprobaty

- VDE - reg - no. 8661UL AWM Style 20234cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnic łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Obwój z włókniny
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia giętkie:
7,5 x średnica zewnętrzna (≤16 mm²)
10 x średnica zewnętrzna (>16 mm²)
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Cykle zginania naprzemiennego
10 milionów cykli

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -40°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)
Połączenie nieruchome: -50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN 896 P				
1023229	4 G 1.5	9.6	58	120
1023230	5 G 1.5	10	72	143
1023238	4 G 2.5	11	96	174
1023239	5 G 2.5	12	120	210
1023245	4 G 4	12.5	154	242
1023246	5 G 4	13.7	192	316
1023248	4 G 6	14.3	231	335
1023249	5 G 6	15.7	288	439
1023250	4 G 10	17	384	503
1023251	5 G 10	18.9	480	663
1023252	4 G 16	21.2	615	810
1023253	5 G 16	23.8	768	1065
1023254	4 G 25	25.9	960	1254
1023255	5 G 25	29	1200	1582

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL Patrz strona 105
- ÖLFLEX® SERVO FD 796 P Patrz strona 109
- ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL Patrz strona 113

Akcesoria

- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

Do przewodnic łańcuchowych, ciągłe zginanie • Skręcanie, ramiona robotów



ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Przewód TPE-PUR do robotyki, do połączeń o obciążeniu zginającym i skręcającym

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBOT 900 P CE

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Automatyczne urządzenia transportu bliskiego
- Roboty wieloosiowe, przegubowe
- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Niepodtrzymywanie płomieni
- Podwyższona odporność na oleje
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Na odcinkach ruchu do 10 m
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyły z cienkich lub bardzo cienkich drucików miedzianych
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone warstwowo
- Wersja z dodatkową parą centralną: 2 żyły skręcone w parę, obwód z folii PTFE, warstwa cynowanych drucików miedzianych
- Obwód: taśma PTFE
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), czarny (RAL 9005)

Info

- Jednoczesne zginanie i skręcanie
- Zakres skręcania do +/- 360°/m

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Do 0,34 mm²: DIN 47100 żyły
Od przekroju 0,5 mm²: żyły czarne z białym nadrukiem numerycznym



Pojemność robocza

Żyła/żyła około 100 nF/km
Żyła/ekran około 120 nF/km



Szczytowe napięcie robocze

0,34 mm²: 350 V (nie do zastosowań silnoprądowych)



Indukcyjność

Okolo 0,7 mH/km



Budowa żyły

Z cienkich bądź bardzo cienkich drucików



Skręcanie

Skręcenie maks. ± 360°/m



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Do przekroju 0,34 mm²: 48 V AC
Od przekroju 0,5 mm² U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

Do 0,34 mm²: 1500 V
Od przekroju 0,5 mm²: 3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Podobne produkty

- ÖLFLEX® ROBOT F1 Patrz strona 142

Akcesoria

- SILVYN® RILL PA 12 Patrz strona 863

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBOT 900 P				
0028110	7 X 0.25	6.2	16.8	48
0028116	25 X 0.25	10.2	60	141
0028188	2 X 0.34	5.0	7	27
0028145	18 G 0.5	11.2	86.4	120
0028146	25 G 0.5	13.3	120	254
0028160	4 G 0.75	6.6	28.8	63
0028164	14 G 0.75	11.2	100.8	199
0028170	2 X 1.0	6.2	19.2	47
0028171	3 G 1.0	6.5	29	61
0028172	4 G 1.0	7.0	38.4	76
0028174	7 G 1.0	9.3	67.2	131
0028176	12 G 1.0	11.5	115.2	216
0028185	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	16.0	195	376
0028178	18 G 1.0	13.2	172.8	287
0028186	23 G 1,0 + (2 x 1,0)	17.3	262	470
0028180	25 G 1.0	16.4	240	433
0028190	34 G 1.0	19.9	326.4	571
0028191	41 G 1.0	22.3	393.6	705
0028198	18 G 1.5	15.8	259.2	446
0028181	3 G 2.5	9.3	72	136
0028182	4 G 2.5	10.1	96	171
0028400	3 G 16	21.4	460.8	721
0028187	3 G 25	26.2	720	1178
0028189	3 G 35	28.8	1008	1559

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

Ekranowany przewód TPE-PUR do robotyki, do połączeń o obciążeniu zginającym i skręcającym

Info

- Jednoczesne zginanie i skręcanie
- Maksymalne skręcenie +/- 180°/m
- Ekran miedziany



Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Automatyczne urządzenia transportu bliskiego
- Roboty wieloosiowe, przegubowe
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Niepodtrzymywanie płomieni
- Podwyższona odporność na oleje
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3
- Na odcinkach ruchu do 10 m

Budowa produktu

- Żyły z cienkich lub bardzo cienkich drucików miedzianych
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwój: taśma PTFE
- Owijka z cynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Do 0,34 mm²: DIN 47100 żyły
Od przekroju 0,5 mm²: żyły czarne z białym nadrukiem numerycznym
- Pojemność robocza**
Żyła/żyła około 100 nF/km
Żyła/ekran około 120 nF/km
- Szczytowe napięcie robocze**
0,34 mm²: 350 V (nie do zastosowań silnopiędowych)
- Indukcyjność**
Okolo 0,7 mH/km
- Budowa żyły**
Z cienkich bądź bardzo cienkich drucików
- Skręcanie**
Maksymalne skręcenie ± 180°/m
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
Do przekroju 0,34 mm²: 48 V AC
Od przekroju 0,5 mm² U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
Do 0,34 mm²: 1500 V
Od przekroju 0,5 mm²: 3000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP				
0028100	12 x 0,14	6,7	42,5	69
0028105	3 x 2 x 0,14	6,2	17	44
0028126	25 x 0,25	11,1	103,5	183
0028135	4 x 0,34	5,7	21,3	46
0028136	5 x 2 x 0,34	9,1	64,4	114
0028195	12 G 1,5	14,0	259	395

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) Patrz strona 143

Akcesoria

- SILVYN® RILL PA 12 Patrz strona 863



ÖLFLEX® ROBOT F1

Przewód TPE-PUR do robotyki, do połączeń o obciążeniu zginającym i skręcającym, certyfikowany

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBOT F 1 CE

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Zakres zastosowania

- Roboty wieloosiowe, przegubowe
- Automatyczne urządzenia transportu bliskiego
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Niepodtrzymywanie płomieni
- Podwyższona odporność na oleje
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 20940
- cUL AWM I/II A/B
- UL File No. E213974
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyły z cienkich lub bardzo cienkich drucików, 0,14 mm² - 0,5 mm² z ocynowanych drucików miedzianych, reszta z czystej miedzi
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły (lub pary żył) skręcone warstwowo
- Obwój: taśma PTFE
- Ekran pary (D): obwój z drutów z miedzi cynowanej
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), czarny (RAL 9005)

Info

- Jednoczesne zginanie i skręcanie
- Zakres skręcania do +/- 360°/m
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Do 0,34 mm²: DIN 47100 żyły
Od przekroju 0,5 mm²: żyły białe z czarnym nadrukiem numerycznym



Budowa żyły

Z cienkich drucików



Skręcanie

Skręcenie maks. ± 360°/m



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

IEC: do 0,34mm² 250Vss. 0,5 - 2,5mm² 300/500V
UL/CSA do 1,5mm² 600 V, od 2,5mm² 1000V



Napięcie próbne

Żyły: Test wytwarzania iskry 6 kV



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Akcesoria

- SILVYN® RILL PA 12 Patrz strona 863

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBOT F1				
0029590	7 X 0.25	6.7	16.8	62
0029591	12 X 0.25	9.0	30	122
0029592	18 X 0.25	10.6	45	156
0029593	25 X 0.25	12.5	60	205
0029594	2 X 0.34	4.6	7	38
0029595	3 X 0.34	4.8	10	40
0029596	4 X 0.34	5.2	15	48
0029599	12 X 0.34	9.4	40	130
0029600	18 X 0.34	11.2	60	170
0029601	25 X 0.34	13.1	83	220
0029608	18 G 0.5	12.3	84	202
0029609	25 G 0.5	15.2	120	284
0029610	2 X 1.0	6.3	19	60
0029611	3 G 1.0	6.6	28	71
0029612	4 G 1.0	7.2	38	87
0029614	7 G 1.0	9.2	65	141
0029615	12 G 1.0	12.4	110	237
0029616	14 G 1.0	13.2	128	257
0029617	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	15.4	190	346
0029618	18 G 1.0	16.1	170	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1,0)	18.0	250	461
0029620	25 G 1.0	18.3	240	407
0029621	34 G 1.0	21.1	320	600
0029622	41 G 1.0	23.6	390	753
0029624	4 G 1.5	8.2	57	114
0029625	5 G 1.5	9.1	72	141
0029627	7 G 1.5	10.5	101	187
0029629	12 G 1.5	14.3	170	294
0029630	18 G 1.5	17.5	259	450
0029631	25 G 1.5	22.2	360	661
0029632	3 G 2.5	9.1	72	136
0029641	4 G 6	13.3	220	330

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

Ekranowany przewód do robotyki TPE-PUR do połączeń o obciążeniu zginającym i skręcającym, certyfikowany

Info

- Jednoczesne zginanie i skręcanie
- Maksymalne skręcenie +/- 180°/m
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady



Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyny
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Zakres zastosowania

- Roboty wieloosiowe, przegubowe
- Automatyczne urządzenia transportu bliskiego
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Niepodtrzymywanie płomieni
- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość w niskiej temperaturze
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 20940 cUL AWM I/II A/B
- UL File No. E213974
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyły z cienkich lub bardzo cienkich drucików, 0,14 mm² - 0,5 mm² z ocynowanych drucików miedzianych, reszta z czystej miedzi
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły (lub pary żył) skręcone warstwowo
- Obwój: taśma PTFE
- Oplot lub obwój z cynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Do 0,34 mm²: DIN 47100 żyły
Od przekroju 0,5 mm²: żyły białe z czarnym nadrukiem numerycznym

Budowa żyły
Z cienkich drucików

Skręcanie
Maksymalne skręcenie ± 180°/m

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC: do 0,34mm² 250Vss, 0,5 - 2,5mm² 300/500V
UL/CSA do 1,5mm² 600 V, od 2,5mm² 1000V

Napięcie próbne
Żyły: Test wytwarzania iskry 6 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)				
0029653	3 x 2 x 0,25	8.0	38	100
0029654	25 x 0,25	13.8	115	280
0029655	2 x 0,34	5.2	18	54
0029656	3 x 0,34	5.4	20	56
0029657	4 x 0,34	6.6	28	72
0029658	5 x 2 x 0,34	10.2	69	158
0029689	12 G 1,5	15.4	230	380
0029690	18 G 1,5	18.5	340	550
0029664	4 G 1,5	8.8	75.1	120
0029665	4 G 2,5	10.3	116	200
0029691	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	11.0	116	213
0029692	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12.0	150	270

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® RILL PA 12 Patrz strona 863



LiFY

Giętka w niskiej temperaturze żyła pojedyncza klasy 6 do urządzeń pomiarowych



Info

- Bardzo elastyczna / wyjątkowo drobno pleciona

Korzyści

- Specjalna miękka izolacja PVC, elastyczna w niskiej temperaturze

Zakres zastosowania

- Do użycia w oraz na urządzeniach mobilnych
- Dla zespołów pomiarowych w szkoleniach technicznych, edukacji i laboratoriach elektrycznych

Normy i aprobaty

- Zgodny z VDE 0812 i VDE 0250-1

Budowa produktu

- Linka miedziana
- Izolacja żyły: na bazie PVC

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą



Budowa żyły

Bardzo drobno pleciony przewód IEC klasa 6: 0,07 mm



Napięcie nominalne

do 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
od 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:
od -15°C do +70°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Jednostka dostawy (PU)	czarny	niebieski	zielony/żółty	czerwony
0.75	2.5	7.2	100	4560013S	4560014S	4560017S	4560016S
1	2.9	9.6	100	4560023S	4560024S	4560027S	4560026S
1.5	3.7	14.4	100	4560033S	4560034S	4560037S	4560036S
2.5	4.2	24	50	4560053S	4560054S	4560057S	4560056S
4	5.1	38.4	100	4560063	4560064	4560067	
6	6.0	57.6	50	4560073	4560074	4560077	4560076
10	7.4	96	50	4560083		4560087	4560086

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 1011
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1016
- Nożyce do cięcia przewodów KS 15



LiFY 1 kV

Giętka w niskiej temperaturze żyła pojedyncza klasy 6 do urządzeń pomiarowych

Info

- Bardzo elastyczna / wyjątkowo drobno pleciona



Korzyści

- Specjalna miękka izolacja PVC, elastyczna w niskiej temperaturze

Zakres zastosowania

- Do użycia w oraz na urządzeniach mobilnych
- Wersja z napięciem 1000 V z grubymi ściankami izolacji jest idealna do wielu przyrządów pomiarowych takich jak np. mierniki itp.
- Dla zespołów pomiarowych w szkoleniach technicznych, edukacji i laboratoriach elektrycznych

Normy i aprobaty

- Zgodny z VDE 0812 i VDE 0250-1

Budowa produktu

- Linka miedziana
- Izolacja żyły: na bazie PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą

Budowa żyły
Bardzo drobno pleciony przewód IEC klasa 6: 0,07 mm

Napięcie nominalne
Żyły pomiarowe LiFY:
U: 1000 VAC

Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
od -15°C do +70°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Jednostka dostawy (PU)	czarny	niebieski	czerwony
0.75	4.0	7.2	50	4560011S	4560021S	4560041S
1.5	4.0	14.4	50	4560012S	4560022S	4560042S

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 1011
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1016
- Nożyce do cięcia przewodów KS 15



ESUY miedziany przewód uziemiający

Giętki przewód pojedynczy uziemiający i zwarciovowy, jak również do uziemienia instalacji i wyrównania potencjałów



Info

- Uziemienie lub wyrównanie potencjału przy pracach konserwacyjnych
- Wysoka giętkość mechaniczna

Korzyści

- Bardzo giętki mimo dużych przekrojów żył

Zakres zastosowania

- Zapewnia ochronę podczas napraw
- Do uziemienia w instalacjach wysokonapięciowych w energetycznych sieciach zasilających i trakcji kolejowej
- Do uziemienia urządzeń oraz wyrównywania potencjału na elementach maszyn i systemów EDP

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Plecionka z drutów z czystej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, przezroczysty

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą



Budowa żyły

Patrz tabela produktów



Minimalny promień gięcia

Do połączeń ruchomych:
12 x zewnętrzna średnica



Napięcie próbne

2000 V



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Struktura przewodu: liczba drutów x średnica pojedynczego drutu [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ESUY miedziany przewód uziemiający					
4571101	16	4,200 x 0.07	8.8	177	230
4571102	25	3,192 x 0.1	10.4	275	316
4571103	35	4,480 x 0.1	12.4	387	475
4571104	50	6,383 x 0.1	14.6	560	670
4571105	70	8,918 x 0.1	17.0	791	905
4571106	95	12,100 x 0.1	19.8	1069	1220

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: Krażek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krażek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- X00V3-D miedziany przewód uziemiający Patrz strona 147

Akcesoria

- KT nożyce do kabli Patrz strona 999



X00V3-D miedziany przewód uziemiający

Giętka w niskiej temperaturze żyła pojedyncza do uziemienia lub zabezpieczania przed zwarciami zgodnie z <HAR>

Info

- Uziemienie lub wyrównanie potencjału przy pracach konserwacyjnych
- Giętka w niskiej temperaturze

X00V3-D

Zakres zastosowania

- Zapewnia ochronę podczas napraw
- Do uziemiania w instalacjach wysokonapięciowych w energetycznych sieciach zasilających i trakcji kolejowej
- Do uziemiania urządzeń oraz wyrównywania potencjału na elementach maszyn i systemów EDP
- Do zastosowań w niskich temperaturach

Normy i aprobaty

- Według VDE 0283 część 3 lub EN 61138

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, przezroczysty

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą



Budowa żyły

Według VDE 0283 część 3 lub EN 61138



Minimalny promień gięcia

Do połączeń ruchomych:
12 x zewnętrzna średnica



Napięcie próbne

1000 V



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:
od -25°C do +55°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
X00V3-D miedziany przewód uziemiający				
4571110	16	8.1	153.6	223
4571111	25	9.5	240	330
4571112	35	11.0	336	455
4571113	50	13.2	480	648
4571114	70	15.8	672	913
4571115	95	18.3	912	1234

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ESUY miedziany przewód uziemiający Patrz strona 146

Akcesoria

- KT nożyce do kabli Patrz strona 999



ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRY



Info

- Pojazdy komercyjne
- Transport materiałów niebezpiecznych

Korzyści

- Specjalna aprobatą ADR
- Aprobatą ADR umożliwia stosowanie w pojazdach do transportu towarów niebezpiecznych

Zakres zastosowania

- Pojazdy komercyjne
- Okablowanie urządzeń elektrycznych we wszystkich rodzajach przyczep i naczip

Cechy produktu

- Odporny na działanie promieniowania UV
- Wytrzymały w niskiej temperaturze
- W wysokim stopniu odporny na działanie oleju, wody i środków chemicznych

Normy i aprobaty

- ISO 4141 i DIN/ISO 6722

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Płaszcz zewnętrzny na bazie specjalnego PVC

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

ISO 4141-3

Pojemność par transmisji danych

Związana z odległościami pomiędzy żyłami, maks. 50 pF/m i pomiędzy każdą żyłą do transmisji danych, a każdą inną żyłą w przewodzie maks. 100 pF/m



Budowa żyły

Z cienkich drucików według DIN/ISO 6722



Minimalny promień gięcia

12 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

60 V



Napięcie próbne

5 kV wartość skuteczna min. 5 min



Zakres temperatury

Obszar zastosowania Klasa A
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRY					
7027060	2 x 1,0	6.0	biały/czarny	19.2	55
7027061	2 x 1,0	6.0	biały/brązowy	19.2	55
7027000	2 x 1,5	6.6	biały/czarny	28.8	68
7027001	2 x 1,5	6.6	biały/brązowy	28.8	68
7027062	3 x 1,0	6.3	czarny/brązowy/niebieski	28.8	63
7027012	3 x 1,0	6.3	biały/brązowy/niebieski; najnowsze wykonanie według ISO	28.8	63
7027063	4 x 1,0	6.8	biały/czarny/czerwony/brązowy	38.4	81
7027034	4 x 1,5	7.5	biały/czarny/czerwony/brązowy	57.6	106
7027064	5 x 1,0	7.5	biały/brązowy/zielony/czerwony/szary	48	97
7027065	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = zielony/brązowy/czerwony/niebieski/fioletowy 2,5 = biały	72	133
7027066	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = żółty/czarny/czerwony/niebieski/fioletowy 2,5 = biały	72	133
7027015	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = brązowy/zielony/czerwony/szary/fioletowy 2,5 = biały; najnowsze wykonanie według ISO	72	133
7027016	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = brązowy/żółty/czerwony/szary/fioletowy 2,5 = biały; najnowsze wykonanie według ISO	72	133
7027007	7 x 0,75	7.3	biały/czarny/żółty/czerwony/zielony/brązowy/niebieski	50.4	101
7027067	7 x 1,5	8.9	biały/czarny/żółty/czerwony/zielony/brązowy/niebieski	100.8	166
7027068	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10.3	ISO 4141 1,5 = czarny żółty/czerwony/zielony/brązowy/niebieski 2,5 = biały	110.4	187
7027069	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11.7	ISO 4141 + szary/ fioletowy	139.2	239
7027070	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14.4	biały z czarnymi numerami; 1,5 = numery 13, 58, 1012; 2,5 = numery 4, 9, 13; 1,5 = numery 14, 15	244.8	391
7027010	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14.4	ISO 12098	244.8	391
7027071	10 x 1,5 + 3 x 2,5	14.4	biały z czarnymi numerami; 1,5 = numery 13, 58, 1012; 2,5 = numery 4, 9, 13	216	367
7027035	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7.2	0,75 = biały/brązowy; 1,5 = żółty/zielony	43.2	85
7027017	5 x 1,5 + 2 x 2,5	10.3	1,5 = czarny/żółty/zielony/brązowy/niebieski 2,5 = biały/czerwony	120	217
7027004	8 x 1,5 + 5 x 2,5	14.8	1,5 = żółty/niebieski/ zielony/ brązowy/ czerwony/ czarny/ różowy/ biały-niebieski; 2,5 = biały/ pomarańczowy/ szary/ biały-czarny/ biały-czerwony	235.2	360
7027073	9 x 1,5 + 4 x 2,5	14.8	biały z czarnymi numerami; 1,5 = numery 2, 48, 1012; 2,5 = numery 1, 3, 9, 13	225.6	352
7027074	4 x 6 + 1 x 1,5	13.7	1,5 = szary; 6,0 = brązowy/czerwony/czarny/niebieski	244.8	352

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRY11Y

Info

- Pojazdy komercyjne
- Transport materiałów niebezpiecznych
- Odporny na hydrolizę i mikroorganizmy



Korzyści

- Specjalna aprobatą ADR
- Aprobatą ADR umożliwia stosowanie w pojazdach do transportu towarów niebezpiecznych

Zakres zastosowania

- Pojazdy komercyjne
- Okablowanie urządzeń elektrycznych we wszystkich rodzajach przyczep i naczep

Cechy produktu

- Odporny na działanie promieniowania UV
- Wytrzymały w niskiej temperaturze
- W wysokim stopniu odporny na działanie oleju, wody i środków chemicznych
- Odporność na hydrolizę i działanie mikroobów

Normy i aprobaty

- ISO 4141 i DIN/ISO 6722

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Płaszcz wewnętrzny na bazie specjalnego PVC
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego poliuretanu

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
ISO 4141-3

Pojemność par transmisji danych
Związana z odległościami pomiędzy żyłami, maks. 50 pF/m i pomiędzy każdą żyłą do transmisji danych, a każdą inną żyłą w przewodzie maks. 100 pF/m

Budowa żyły
Z cienkich drucików według DIN/ISO 6722

Minimalny promień gięcia
12 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
60 V

Napięcie próbne
5 kV wartość skuteczna min. 5 min

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +85°C
Obszar zastosowania Klasa A

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRY11Y					
7027080	2 x 1,0	6.0	biały/czarny	19.2	55
7027081	2 x 1,0	6.0	biały/brązowy	19.2	55
7027020	2 x 1,5	6.6	biały/czarny	28.8	68
7027021	2 x 1,5	6.6	biały/brązowy	28.8	68
7027082	3 x 1,0	6.3	czarny/brązowy/niebieski	28.8	67
7027022	3 x 1,0	6.3	biały/brązowy/niebieski; najnowsze wykonanie według ISO	28.8	67
7027083	4 x 1,0	6.8	biały/czarny/czerwony/brązowy	38.4	81
7027038	4 x 1,5	7.5	biały/czarny/czerwony/brązowy	57.6	106
7027084	5 x 1,0	7.5	biały/brązowy/zielony/czerwony/szary	48	97
7027085	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = zielony/brązowy/czerwony/niebieski/fioletowy 2,5 = biały	72	133
7027086	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = żółty/czarny/czerwony/niebieski/fioletowy 2,5 = biały	72	133
7027025	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = brązowy/zielony/czerwony/szary/fioletowy 2,5 = biały; najnowsze wykonanie według ISO	72	133
7027087	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10.3	ISO 4141 1,5 = czarny żółty/czerwony/zielony/brązowy/niebieski 2,5 = biały	110.4	187
7027130	7 x 0,75	7.3	biały/czarny/żółty/czerwony/zielony/brązowy/niebieski	50.4	101
7027088	7 x 1,5	8.9	biały/czarny/żółty/czerwony/zielony/brązowy/niebieski	100.8	166
7027089	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11.7	ISO 4141 + szary/ fioletowy	139.2	239
7027090	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14.4	biały z czarnymi numerami; 1,5 = numery 13, 58, 1012; 2,5 = numery 4, 9, 13; 1,5 = numery 14, 15	244.8	391
7027030	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14.4	ISO 12098	244.8	395
7027091	10x1,5+3x2,5	14.4	biały z czarnymi numerami; 1,5 = numery 13, 58, 1012; 2,5 = numery 4, 9, 13	216	367
7027031	10x1,5+3x2,5	14.4	1,5 = żółty/ zielony/ niebieski/ czarny/ brązowy/ czerwony/ różowy/ szary/ biały-czarny/ biały-niebieski; 2,5 = biały/ pomarańczowy/ biały-czerwony	216	367
7027046	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7.2	0,75 = biały/brązowy; 1,5 = żółty/zielony	43.2	85
7027092	2 x 6 + 3 x 1,5 ABS	12.1	DIN 72570 6,0 = czerwony/brązowy; 1,5 = czarny/żółty/biały	158.4	267
7027093	2x6+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	12.1	DIN 72570 6,0 = czerwony/brązowy; 1,5 = czarny/żółty/biały; 1,5 = biało-szary/ biało-brązowy	187.2	321
7027094	2x4+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	11.9	4,0 = czerwony / brązowy; 1,5 = czarny / żółty / biały; 1,5 = biało-szary / biało-brązowy	148.8	257
7027024	18 x 1,5	13.7	biały z czarnymi numerami	259.2	407
7027032	25 x 1,5	16.1	biały z czarnymi numerami	360	560

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
AKCESORIA
ZAŁĄCZNIKI



ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN



Info

- Pojazdy komercyjne
- Transport materiałów niebezpiecznych
- Kabel parowy do akumulatora

Korzyści

- Identyfikacja biegunów możliwa również bez usuwania płaszczka lub oznaczenia zewnętrznego (oznaczenie produktu jest zawsze nadrukowane na biegunie dodatnim). Niewłaściwe podłączenie jest zatem wykluczone.
- Żyły nie strzępi się po odizolowaniu, zatem od razu można przystąpić do kolejnych działań np. zagniatania/łączenia
- Specjalna aprobatą ADR

Zakres zastosowania

- Kabel akumulatorowy między źródłem zasilania a odbiornikiem końcowym
- Testowany zgodnie z ECE-R 118.01

Cechy produktu

- Podwójnie izolowana wersja posiada wyjątkową wytrzymałość co umożliwia stosowanie bez dodatkowego węża ochronnego
- Bardzo mocne połączenia umożliwiające łatwe rozłączenie przewodów bez użycia narzędzi

Normy i aprobaty

- Aprobatą ADR TÜ.EGG.091-04

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Płaszcz zewnętrzny na bazie specjalnego PVC

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki



Minimalny promień gięcia

15 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

60 V DC



Napięcie próbne

3000 V AC



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:

od -40°C do +85°C

Obszar zastosowania Klasa A

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) [mm]	Indeks miedzi [kg/km]
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN PVC/PVC			
7027055	PVC/PVC 2 x 6,0	15.2 x 7.1	115.2
7027056	PVC/PVC 2 x 10,0	18.8 x 8.9	192
7027057	PVC/PVC 2 x 16,0	21.0 x 10.0	307.2
7027058	PVC/PVC 2 x 25,0	25.6 x 12.3	480
7027059	PVC/PVC 2 x 35,0	28.4 x 13.5	672
7027054	PVC/PVC 2 x 50,0	33.0 x 16.0	960
7027052	PVC/PVC 2 x 70,0	39.8 x 18.4	1344

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Inne wykonania dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® SOLAR XLR-R

Przewody solarne sieciowane radiacyjnie o zmniejszonych średnicach - z aprobatą typu TÜV

Info

- Zoptymalizowana budowa przewodu - cienki, lekki i wytrzymały
- TÜV Type PV1-F (2 PFG 1169/08.2007)



Korzyści

- Zredukowane średnice zewnętrzne umożliwiają zmniejszenie przestrzeni montażowej i ciężaru
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz powstawania toksycznych gazów podczas pożaru
- Wytrzymały na zagrożenia mechaniczne
- Wytlaczany pasek kolorowy służy jako zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją podczas montażu
- Dokładna kontrola ilości podczas montażu, metrażowanie na płaszczu zewnętrznym

Zakres zastosowania

- Do okablowania między modułami słonecznymi lub jako przedłużacz pomiędzy poszczególnymi ciągami modułów lub do przetwornika AC/DC
- Systemy fotowoltaiczne do dachów płaskich i dwuspadowych
- Elektrownie słoneczne, moduły fotowoltaiczne
- Do okablowania swobodnych lub zintegrowanych z budynkami instalacji fotowoltaicznych
- Nieodpowiedni do bezpośredniego zakopania, instalacja zgodnie z IEC 60364-5-52, odpowiednio HD 60364-5-52

Cechy produktu

- Odporny na zmienne warunki atmosferyczne i promieniowanie UV zgodnie z HD 605/A1
- Odporny na ozon zgodnie z EN 50396
- Bezhalogenowy oraz samogasnący
- Dobra odporność na nacięcia i ścieranie
- XLR-R = X-Linked Radiated-Reduced
- Wysoka jakość sieciowania radiacyjnego, zredukowana średnica
- Wersja bez kolorowych pasków do rozmiaru 300mm² na zapytanie

Normy i aprobaty

- PV1-F (typ TÜV, zbadany według 2 PFG 1169/08.2007)

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły wykonana z kopolimeru usieciowanego wiązką elektronów
- Kolor izolacji żyły: biały
- Płaszcz zewnętrzny z kopolimeru usieciowanego wiązką elektronów
- Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny lub odpowiednio czarny z czerwonym lub niebieskim paskiem

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
AC U₀/U: 600/1000 V
DC U₀/U: 900/1500 V
Maks. dopuszczalne napięcie robocze:
DC 1,8 kV (między żyłami, układ bez uziemienia)
- Napięcie próbne**
AC 6500 V
- Obciążalność prądowa**
Zgodnie z wymogami spec. TÜV 2 PFG 1169/08.2007 tabela 1
- Zakres temperatury**
Maks. temperatura żyły od -40°C do +120°C wg EN 60216-1
Zakres temperatury otoczenia wg TÜV 2 PFG 1169/08.07: -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SOLAR XLR-R				
Izolacja żyły: biała, płaszcz zewnętrzny: czarny				
0023175	1.5	4.4	14.4	34
0023176	2.5	4.8	24	46
0023177	4.0	5.2	38.4	63
0023178	6.0	5.8	57.6	86
0023179	10.0	7	96	132
0023180	16.0	8.3	153.6	197
Izolacja żyły: biała; płaszcz zewnętrzny: czarny z czerwonym paskiem				
0023360	2.5	4.8	24	46
0023361	4.0	5.2	38.4	63
0023362	6.0	5.8	57.6	86
0023363	10.0	7	96	132
0023364	16.0	8.3	153.6	197
Izolacja żyły: biała; płaszcz zewnętrzny: czarny z niebieskim paskiem				
0023370	2.5	4.8	24	46
0023371	4.0	5.2	38.4	63
0023372	6.0	5.8	57.6	86
0023373	10.0	7	96	132
0023374	16.0	8.3	153.6	197

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SOLAR XLR WP Patrz strona 153

Akcesoria

- EPIC® SOLAR 4 M Patrz strona 703
- EPIC® SOLAR 4 F Patrz strona 703
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 1006
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 999



ÖLFLEX® SOLAR XLS-R

Usieciowane elektronowo przewody do instalacji fotowoltaicznych, zredukowana średnica



Info

- Zoptymalizowana budowa przewodu - cienki, lekki i wytrzymały

Korzyści

- Zredukowane średnice zewnętrzne umożliwiają zmniejszenie przestrzeni montażowej i ciężaru
- Wytrzymały na zagrożenia mechaniczne
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz powstawania toksycznych gazów podczas pożaru
- Wytlaczany pasek kolorowy służy jako zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją podczas montażu
- Dokładna kontrola ilości podczas montażu, metrażowanie na płaszczu zewnętrznym

Zakres zastosowania

- Do okablowania między modułami słonecznymi lub jako przedłużacz pomiędzy poszczególnymi ciągami modułów lub do przetwornika AC/DC
- Systemy fotowoltaiczne do dachów płaskich i dwuspadowych
- Elektrownie słoneczne, moduły fotowoltaiczne
- Do okablowania swobodnych lub zintegrowanych z budynkami instalacji fotowoltaicznych
- Nieodpowiedni do bezpośredniego zakopania, instalacja zgodnie z IEC 60364-5-52, odpowiednio HD 60364-5-52

Cechy produktu

- Odporny na warunki pogodowe, na promieniowanie UV zgodnie z HD 605/A1
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396
- Bezhalogenowy oraz samogasnący
- Dobra odporność na nacięcia i ścieranie
- XLS-R = X-Linked Standard - Reduced Wysoka jakość sieciowania radiacyjnego, zredukowana średnica

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły wykonana z kopolimeru usieciowanego wiązką elektronów
- Kolor izolacji żyły: biały
- Płaszcz zewnętrzny z kopolimeru usieciowanego wiązką elektronów
- Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny lub odpowiednio czarny z czerwonym lub niebieskim paskiem

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

AC U_0/U : 600/1000 V

DC U_0/U : 900/1500 V

Maks. dopuszczalne napięcie robocze:
DC 1,8 kV (między żyłami, układ bez uziemienia)



Napięcie próbne

AC 6500 V



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
od -40°C do +100°C, maks.
temperatura żyły

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SOLAR XLS-R				
0023136	2.5	4.8	24	46
0023137	4.0	5.2	38.4	63
0023138	6.0	5.8	57.6	86
0023104	10.0	7	96	132
0023105	16.0	8.3	153.6	197
Izolacja żyły: biała; płaszcz zewnętrzny: czarny z czerwonym paskiem				
0023390	2.5	4.8	24	46
0023391	4.0	5.2	38.4	63
0023392	6.0	5.8	57.6	86
0023393	10.0	7	96	132
0023394	16.0	8.3	153.6	197
Izolacja żyły: biała; płaszcz zewnętrzny: czarny z niebieskim paskiem				
0023395	2.5	4.8	24	46
0023396	4.0	5.2	38.4	63
0023397	6.0	5.8	57.6	86
0023398	10.0	7	96	132
0023399	16.0	8.3	153.6	197

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SOLAR XLR-R Patrz strona 151

Akcesoria

- EPIC® SOLAR 4 M Patrz strona 703
- EPIC® SOLAR 4 F Patrz strona 703
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 1006
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 999



ÖLFLEX® SOLAR XLR WP

Przewody solarne w izolacji usieciowanej elektronowo, odporne na wodę - typ TÜV



Info

- Zoptymalizowana budowa przewodu - stała, wysoka odporność, nawet w przypadku długotrwałego zanurzenia w wodzie
- TÜV Type PV1-F (2 PFG 1169/08.2007)

Korzyści

- Alternatywa w przypadku długotrwałego zastosowania w wodzie np. w przypadku zagrożenia powodzią lub zakopania w ziemi w peszlach
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz powstawania toksycznych gazów podczas pożaru
- Wytrzymały na zagrożenia mechaniczne
- Wyłączany pasek kolorowy służy jako zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją podczas montażu
- Dokładna kontrola ilości podczas montażu, metrażowanie na płaszczu zewnętrznym

Zakres zastosowania

- Dla instalacji podziemnych w peszlach, wszędzie tam, gdzie może gromadzić się woda oraz wilgoć
- Do okablowania między modułami słonecznymi lub jako przedłużacz pomiędzy poszczególnymi ciągami modułów lub do przetwornika AC/DC
- Systemy fotowoltaiczne do dachów płaskich i dwuspadowych
- Elektrownie słoneczne, moduły fotowoltaiczne
- Do bezpośredniego zakopania, patrz „dane techniczne”

Cechy produktu

- Odporny na warunki pogodowe, na promieniowanie UV zgodnie z HD 605/A1
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396
- Bezhalogenowy oraz samogasnący
- Dobra odporność na nacięcia i ścieranie
- XLR WP = X-Linked Radiated Water-Proof (sieciowany radiacyjnie, wodoodporny) Wysoka jakość sieciowania wiązką elektronów

Normy i aprobaty

- PV1-F (typ TÜV, zbadany według 2 PFG 1169/08.2007)

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły wykonana z kopolimeru usieciowanego wiązką elektronów
- Kolor izolacji żyły: biały
- Płaszcz zewnętrzny z kopolimeru usieciowanego wiązką elektronów
- Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny lub odpowiednio czarny z czerwonym lub niebieskim paskiem

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

AC U_0/U : 600/1000 V
DC U_0/U : 900/1500 V
Maks. dopuszczalne napięcie robocze:
DC 1,8 kV (między żyłami, układ bez uziemienia)



Napięcie próbne

AC 6500 V



Obciążalność prądowa

Zgodnie z wymogami spec. TÜV 2 PFG 1169/08.2007 tabela 1



Zakres temperatury

Maks. temperatura żyły od -40°C do +120°C wg EN 60216-1
Zakres temperatury otoczenia wg TÜV 2 PFG 1169/08.07: -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SOLAR XLR WP				
Izolacja żyły: biała, płaszcz zewnętrzny: czarny				
1023501	2.5	5.2	24	48
1023502	4.0	5.6	38.4	65
1023503	6.0	6.2	57.6	88
1023504	10.0	7.4	96	135
1023505	16.0	8.7	153.6	207
Izolacja żyły: biała; płaszcz zewnętrzny: czarny z czerwonym paskiem				
1023521	2.5	5.2	24	48
1023522	4.0	5.6	38.4	65
1023523	6.0	6.2	57.6	88
1023524	10.0	7.4	96	135
1023525	16.0	8.7	153.6	207
Izolacja żyły: biała; płaszcz zewnętrzny: czarny z niebieskim paskiem				
1023526	2.5	5.2	24	48
1023527	4.0	5.6	38.4	65
1023528	6.0	6.2	57.6	88
1023529	10.0	7.4	96	135
1023530	16.0	8.7	153.6	207

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® SOLAR 4 M Patrz strona 703
- EPIC® SOLAR 4 F Patrz strona 703
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 1006
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 999



ÖLFLEX® TORSION FRNC

Przewody odporne na działanie niskiej temperatury i oleju do połączeń giętkich o obciążeniu skręcającym, bezhalogenowe 0,6/1 kV



Info

- Odporny na skręcanie, elastyczny w niskich temperaturach, olejoodporny, do pętli zwisających
- Bezhalogenowy, doskonale niepodtrzymujący płomieni, niska gęstość dymu

ÖLFLEX® TORSION D FRNC

Ekranowane przewody odporne na działanie niskiej temperatury i oleju do połączeń giętkich o obciążeniu skręcającym, bezhalogenowe 0,6/1 kV



Info

- Odporny na skręcanie, elastyczny w niskich temperaturach, olejoodporny, do pętli zwisających
- Bezhalogenowy, doskonale niepodtrzymujący płomieni, niska gęstość dymu
- EMC/ekranowany

Dane techniczne



Klasyfikacja

ÖLFLEX® TORSION FRNC

ETIM 5.0 Class-ID: EC000057

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia

ÖLFLEX® TORSION D FRNC

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Przewody sterownicze i przyłączeniowe:
Kod kolorów według VDE 0293-308, patrz załącznik T9

Powyżej 6 żył: kolor czarny z białymi numerami

Przewody sygnałowe, parowane:
DIN 47100



Budowa żyły

ÖLFLEX® TORSION FRNC

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
(W celu dopasowania przekrojów żył przewodów amerykańskich wg normy AWG należy odnieść się do załącznika T16)

ÖLFLEX® TORSION D FRNC

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:

10 x średnica zewnętrzna

Połączenia nieruchome:

6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Zgodnie z IEC/VDE: U_0/U 0,6/1 kV AC
Napięcie robocze zgodnie z UL: 1000 V



Napięcie próbne

ÖLFLEX® TORSION FRNC

Żyła/żyła: 4000 V

ÖLFLEX® TORSION D FRNC

Żyła/żyła: 4000 V

Żyła/ekran: 2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:

od -40°C do +90°C (UL +80°C)

Połączenia nieruchome:

od -40°C do +90°C (UL +80°C)

Korzyści

- Specjalna konstrukcja skutecznie kompensuje ciągłe ruchy skrętne pętli kablowej zwisającej wewnątrz elektrowni wiatrowej między gondolą a wieżą
- Duża elastyczność i właściwości w zakresie demontażu i odizolowywania umożliwiają oszczędność miejsca podczas montażu oraz szybką obróbkę przewodu
- Odporny na działanie wody morskiej, aplikacje morskie i lądowe
- FRNC = Flame Retardant Non Corrosive (samogasnący, niepowodujący korozji)
 - ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia oraz toksyczności i gęstości dymu w przypadku pożaru
 - minimalizacja szkód w budynkach i zakładach produkcyjnych
 - bezpieczeństwo pracowników, stosowany w miejscach o dużym zagęszczeniu ludzi
- Wersja ekranowana D z owijką z miedzi chroniącą przed zakłócającymi polami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w aplikacjach ruchomych i nieruchomych oraz aplikacjach wymagających ruchów skrętnych w budowie maszyn oraz budowie elektrowni wiatrowych
- Specjalnie dla montażu w pętli kablowej zwisającej między obrotową gondolą, a wieżą wiatraka w celu połączenia generatora z jednostkami kontrolnymi

Cechy produktu

- Odporny na skręcania do $\pm 150^\circ$ / m
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne, ścieranie, temperaturę i promieniowanie UV
- Odporny na działanie wielu olejów
- Bezhalogenowy oraz wysoce samogasnący
- Indywidualne projekty są możliwe do zrealizowania pod warunkiem osiągnięcia wymaganej minimalnej ilości zamówienia

Normy i aprobaty

- Zastosowano europejską, metryczną budowę żył wielodrutowych zgodnie ze skalą IEC dla żył o przekroju nominalnym w mm^2 zgodnie z IEC 60228/VDE 0295, żyła wielodrutowa klasy 6 (cynowana). W celu przejścia na rozmiary AWG, nieparzyste rozmiary nominalne AWG muszą być wyłączone z rozważań. Kolejny najniższy nominalny rozmiar AWG (określony w mm^2) musi być porównany z wartościami nominalnymi w mm^2 wg IEC 60228 - patrz załącznik T16. Zapewni to, że obciążalność nominalna zdefiniowana dla rozmiarów AWG nie przekroczy obciążalności nominalnej określonej dla przekrojów wg IEC.
- Certyfikacja typu: UL AWM Style 21288 oraz CSA AWM cUL AWM II A/B
- Właściwości przeciwpożarowe:
 - Bezhalogenowy (IEC 60754-1)
 - Niewydzielający żrących gazów (IEC 60754-2)
 - Niska gęstość dymu (IEC 61034-2)
 - Niepodtrzymujący płomieni (IEC 60332-1-2)
 - Nierozprzestrzeniający płomieni (IEC 60332-3-24 i IEC 60332-3-25)
- Olejoodporny według EN 60811-404 oraz UL OIL RES I i UL OIL RES II
- Odporność na działanie promieniowania UV zgodnie z ISO 4892-2 oraz ozonu zgodnie z EN 50396

Budowa produktu

- Przewód z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: związek poliolefinowy
- Układ żyły zoptymalizowany pod kątem pracy przy dużym skręcaniu, żyły skręcone warstwowo
- Opcjonalne ekranowanie (D) ze spiralnej owijki z cynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny z bezhalogenowej mieszanki specjalnej; kolor czarny (RAL 9005)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® TORSION FRNC				
1150373	12 G 1.0	13.2	115.2	274
1150378	16 G 1.0	14.8	153.6	392
1150271	3 G 1.5	9.0	43.2	131
1150272	4 G 1.5	9.7	57.6	156
1150273	5 G 1.5	10.6	72	183
1150275	7 G 1.5	12.6	100.8	253
1150279	12 G 1.5	15.3	172.8	386
1150311	3 G 2.5	10.4	72	181
1150312	4 G 2.5	11.3	96	242
1150313	5 G 2.5	12.4	120	258
1150350	3 G 4	11.9	115.2	254
1150351	4 G 4	13.0	153.6	313
1150357	5 G 6	16.0	288	486
1150362	5 G 10	20.5	480	799
ÖLFLEX® TORSION D FRNC: z ekranem				
1150111	4 x 2 x 0.5	11.9	71	205
1150115	12 x 2 x 0.5	18.3	188	518
1150121	4 x 2 x 0.75	12.7	90	232
1150125	12 x 2 x 0.75	19.8	258	603
1150221	18 G 0.75	15.2	180	402
1150228	50 G 0.75	24.9	470	1079

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: bęben

Inne wykonania dostępne na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

ÖLFLEX® TORSION FRNC

- H07RN-F, wersja ulepszona Patrz strona 92



ÖLFLEX® CHARGE

VDE EVC przewód do ładowania pojazdów elektrycznych nadający się do spiralizowania

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CHARGE EVC 3G6+0,5 450/750 VAC VDE-Reg. 8727 RoHS CE



Info

- Posiada świadectwo typu VDE EVC
- Bezhalogenowy oraz samogasnący
- Spiralizowalny

Korzyści

- Zgodność procesu ładowania z normą IEC 61851-1
- Certyfikacja VDE EVC zgodna z VDE-AR-E 2283-5/ EVC typ przewodu do ładowania jako dodatkowy komponent posiadający aprobatę
- Niska toksyczność spalin w razie pożaru
- Połączenie stałe elastycznym przewodem do ładowania do stacji ładowania lub do stałego modułu pokładowego w pojazdach
- Nadaje się do spiralizowania z wyjątkiem 5G6mm²+1X0.5mm²

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i bezhalogenowy zgodnie z VDE-AR-E 2283-5/załączniki B+C, EN 50267-2-1, EN 50267-2-2, EN 50525-1/załącznik C, EN 60684-2
- Odporny na działanie promieniowania UV zgodnie z EN ISO 4892-2, 2.4.20, jak również odporny na działanie ozonu zgodnie z EN 50396, 8.1.3, do zastosowań zewnętrznych
- Elastyczny w niskich temperaturach oraz wodoodporny zgodnie z AD6, HD 516 oraz VDE-AR-E 2283-5, załącznik I
- Odporny na działanie kwasów zgodnie z EN 60811
- Wysoka odporność na standardowe chemikalia samochodowe zgodnie z VDE-AR-E 2283-5, załącznik G

Normy i aprobaty

- <VDE> EVC typ przewodu zarejestrowany przez VDE zgodnie z wytycznymi VDE-AR-E 2283-5

Budowa produktu

- Linki z czystej miedzi, klasa żyły 5 zgodnie z IEC 60228
- Izolacje żył zasilających wykonane ze specjalnego bezhalogenowego elastomeru usieciowanego EVI-2 zgodnie z VDE-AR-E 2283-5.
- Izolacja żyły/żył sterowniczych: bezhalogenowy termoplast na bazie EVI-1 zgodnie z VDE-AR-E 2283-5
- Bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny z PUR zgodny z mieszkanką EVM-1 według VDE-AR-E 2283-5
- Kolor płaszcza zewnętrznego: pomarańczowy zbliżony do RAL 2003, inne kolory na zapytanie

Dane techniczne

- ETIM 5.0 Class-ID: EC002884
Opis klasy ETIM 5.0:
- Oznaczenie żył**
Żyły: kolorowe zgodnie z HD 308/VDE 0293-308
Żyła kontrolna: czerwona
- Budowa żyły**
Linki z czystej miedzi, klasa żyły 5 zgodnie z IEC 60228
Czysta miedź
- Minimalny promień gięcia**
10 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U = 450/750 V AC
- Napięcie próbne**
Na żyłe: 2,5 kV AC
Na kompletnym przewodzie: 3 kV AC
- Żyła ochronna**
Zawsze z żyłą ochronną żółto - zieloną, dlatego w oznaczeniu wymiarów występuje duża litera G
- Zakres temperatury**
Od -25°C do +80°C
Maks. dopuszczalna temperatura żyły: +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHARGE				
74880550	3G2,5+1X0,5	10.1	76.8	155
74880558	3G6+1X0,5	13.2	178	330

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
74880574	5G2,5+1X0,5	12.8	125	260
74880582	5G6+1X0,5	16	293	460

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Przewody kompensacyjne, jednoparowe

Izolacja z PVC, silikonu, FEP lub włókna szklanego



Info

- Dostępne w wielu różnych wariantach
- Nowość: termoelement typu K

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000838
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód do termoogniwa



Na podstawie

Odchylenie maksymalne według DIN i IEC, zgodnie z klasą 2



Budowa żyły

1,5 mm²: około 48 x 0,20 mm
0,75 mm²: około 24 x 0,20 mm
0,5 mm²: około 16 x 0,20 mm
0,22 mm²: około 7 x 0,20 mm



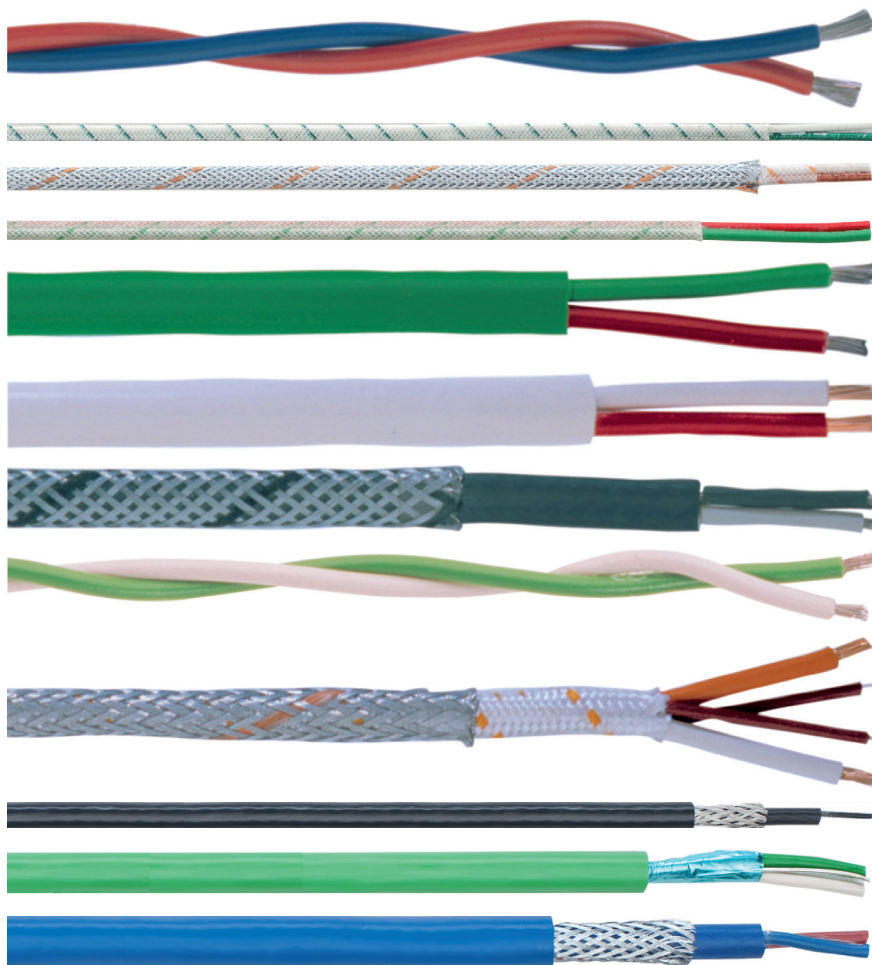
Minimalny promień gięcia

Bez oplotu metalowego:
12 x średnica zewnętrzna
Z oplotem metalowym:
15 x średnica zewnętrzna



Zakres temperatury

(dotyczy izolacji żył i płaszczki zewnętrznej)
PVC: -5°C do +80°C
Silikon: -25°C do +180°C
Włókno szklane: -25°C do +200°C
FEP: -100°C do +205°C
E-Włókno szklane: -25°C do +400°C



Normy i aprobaty

- Elastyczne, oszczędność miejsca
- Dalsze informacje patrz tabela T8 oraz „dane techniczne”

Zakres zastosowania

- Pozwala na pomiar temperatury nawet w miejscach, gdzie nie jest możliwy lub zasadny jej bezdotykowy pomiar
- Do pomiaru temperatury lub kontroli procesu produkcyjnego za pomocą termopar. Zewnętrzna izolacja powinna być dobrana w odniesieniu do maksymalnej występującej temperatury otoczenia wokół łącza termoparowego
- Materiały żył (stopy):
Fe/CuNi (LX, JX)
Stopy żył są takie same jak stopy termoelementów
- Wersja NiCr/Ni (K, KX, KCA) K oraz KX - stopy żył są identyczne z stopami termoelementów
Wersja KCA - stopy przewodów kompensacyjnych (dla KCA Fe/CuNi) nie są identyczne z termoelementami
- Wersja PtRh/Pt (RCB, SCB) stopy przewodów kompensacyjnych (dla RCB, SCB: Cu/CuNi) nie są identyczne z termoelementami

Normy i aprobaty

- Kod identyfikacji kolorów DIN 43710
Żyła ujemna oraz zewnętrzna izolacja:
Fe/CuNi: niebieska
NiCr/Ni: zielona
PtRh/Pt: biała
Żyła dodatnia: zawsze czerwona IEC 60 584
Żyła dodatnia oraz zewnętrzna izolacja:
Fe/CuNi: czarna
NiCr/Ni: zielona
PtRh/Pt: pomarańczowa
Żyła ujemna: zawsze biała

Budowa produktu

- Stosowane skróty: PVC: Polichlorek winylu, SIL: Guma silikonowa, GL: Włókno szklane, FEP: Fluoroetylopropylen, EGL: E-Włókno szklane, C: Ekran z plecionki miedzianej ST: Ekran z folii aluminiowej, S: Pancerz z drutów stalowych
- Przykład budowy dla PVC-PVC-S-PVC:
 - PVC izolacja żyły
 - PVC izolacja wewnętrzna
 - Oplot stalowy
 - PVC płaszcz zewnętrzny

- Przedstawione przykłady (od góry do dołu):
Fe/CuNi DIN 2 x 1.5 PVC
NiCr/Ni IEC 2 x 1.5 GL-GL
PtRh/Pt IEC 2 x 1.5 GL-GL-S
NiCr/Ni DIN 2 x 1.5 SIL-GL
NiCr/Ni DIN 2 x 1.5 PVC-PVC
PtRh/Pt DIN 2 x 1.5 SIL-SIL
Fe/CuNi IEC 2 x 1.5 SIL-SIL-S
NiCr/Ni IEC 2 x 1.5 SIL
PtRh/Pt IEC 2 x 1.5 SIL-GL-S
Fe/CuNi IEC 2 x 0.22 PVC-PVC-C-PVC
NiCr/Ni IEC 2 x 1.5 PVC-ST-PVC
Fe/CuNi DIN 2 x 1.5 PVC-PVC-S-PVC

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Termoelement	Budowa produktu	Budowa przewodu	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) [mm]	Waga [kg/km]
Termiczne przewody przedłużeniowe i kompensacyjne 0,22 mm²								
0151051	KE 9-022 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22
0161051	KE 9-022 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22
0152051	KN 9-022 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22
0162051	KN 9-022 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22
0153051	KP 9-022 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22
0163051	KP 9-022 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22
0151052	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31
0161052	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31
0152052	KN 5-022 L-CY	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31
0162052	KN 5-022 L-CY	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31
0153052	KP 5-022 L-CY	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31
0163052	KP 5-022 L-CY	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31
1161011	KN FEP-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	FEP-SIL	2 x 0,22	3,8		22
1161007	K FEP-C-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-C-FEP	2 x 0,22	3,0		22
Przewody termoparowe 0,5 mm²								
1161008	K FEP-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-FEP owalny	2 x 0,5		2,4 x 1,5	45
1161009	K GL-GL	NiCr/Ni	IEC K	EGL-EGL owalny	2 x 0,5		2,3 x 1,3	45
Termiczne przewody wyrównawcze i kompensacyjne 0,5 mm²								
0151030	KE 91 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45
0161030	KE 91 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45
0152040	KN 91 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45
0162040	KN 91 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45
0151040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S owalny	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51
0161040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S owalny	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51
0152030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S owalny	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51
0162030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S owalny	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51
Termiczne przewody przedłużeniowe i kompensacyjne 0,75 mm²								
0151035	KE 92 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0,75	6,0		56
0161035	KE 92 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0,75	6,0		56
0152045	KN 92 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0,75	6,0		56
0162045	KN 92 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0,75	6,0		56
0151050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S owalny	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58
0161050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S owalny	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58
0152035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S owalny	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58
0162035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S owalny	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58
PVC: wersje izolowane (1,5 mm²)								
0151001	KE 1 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC	2 x 1,5	5,4		40
0161001	KE 1 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC	2 x 1,5	5,4		40
0152001	KN 1 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC	2 x 1,5	5,4		40
0162001	KN 1 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC	2 x 1,5	5,4		40
0151010	KE 9 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC okrągły	2 x 1,5	7,1		79
0161010	KE 9 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC okrągły	2 x 1,5	7,1		79
0152010	KN 9 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC okrągły	2 x 1,5	7,1		79
0162010	KN 9 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC okrągły	2 x 1,5	7,1		79
0154010	KXN 9 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-PVC okrągły	2 x 1,5	7,1		79
0164010	KXN 9 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-PVC okrągły	2 x 1,5	7,1		79
0153010	KP 9 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC okrągły	2 x 1,5	7,1		79
0163010	KP 9 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC okrągły	2 x 1,5	7,1		79
0151017	KE 12 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC okrągły	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69
0161017	KE 12 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC okrągły	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69
0152017	KN 12 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC okrągły	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69
0162017	KN 12 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC okrągły	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69
0154011	KE 20 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0164011	KE 20 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0154012	KN 20 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0164012	KN 20 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0154013	KXN 20 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0164013	KXN 20 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0154014	KP 20 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0164014	KP 20 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0151011	KE 9 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8,0		140
0161011	KE 9 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8,0		140
0152011	KN 9 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8,0		140
0162011	KN 9 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8,0		140
0157514	KE 9 L-SY	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
0167514	KE 9 L-SY	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
0157513	KN 9 L-SY	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
0167513	KN 9 L-SY	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
0157515	KP 9 L-SY	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
0167515	KP 9 L-SY	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
Izolacja silikonowa: wersja 1,5 mm²								
0151003	KE 1 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL	2 x 1,5	5,4		40
0161003	KE 1 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL	2 x 1,5	5,4		40
0152003	KN 1 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL	2 x 1,5	5,4		40
0162003	KN 1 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL	2 x 1,5	5,4		40
0151022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL okrągły	2 x 1,5	7,0		76
0161022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL okrągły	2 x 1,5	7,0		76
0152022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL okrągły	2 x 1,5	7,0		76
0162022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL okrągły	2 x 1,5	7,0		76
0153022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL okrągły	2 x 1,5	7,0		76
0163022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL okrągły	2 x 1,5	7,0		76
0151023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S okrągły	2 x 1,5	7,8		105
0161023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S okrągły	2 x 1,5	7,8		105

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Termoelement	Budowa produktu	Budowa przewodu	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) [mm]	Waga [kg/km]
0152023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S okrągły	2 x 1.5	7.8		105
0162023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S okrągły	2 x 1.5	7.8		105
0153023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S okrągły	2 x 1.5	7.8		105
0163023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S okrągły	2 x 1.5	7.8		105
0151007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S owalny	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0161007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S owalny	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0152007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S owalny	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0162007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S owalny	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0153007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S owalny	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0163007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S owalny	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0151019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL okrągły	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0161019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL okrągły	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0152019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL okrągły	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0162019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL okrągły	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0153019	KP 13 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL okrągły	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0151015	KE 11 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0161015	KE 11 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0152015	KN 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0162015	KN 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0153015	KP 11 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0163015	KP 11 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
1161012	KP 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL-S owalny	2 x 1.5		6.8 x 4.1	82
Wersja z izolacją z włókna szklanego 1,5 mm²								
0151005	KE 3 L	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL okrągły	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0161005	KE 3 L	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL okrągły	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0152005	KN 3 L	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL okrągły	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0162005	KN 3 L	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL okrągły	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0153005	KP 3 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL okrągły	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0163005	KP 3 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL okrągły	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0151006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL-S okrągły	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0161006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL-S okrągły	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0152006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL-S okrągły	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0162006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL-S okrągły	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0153006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL-S okrągły	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0163006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL-S okrągły	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

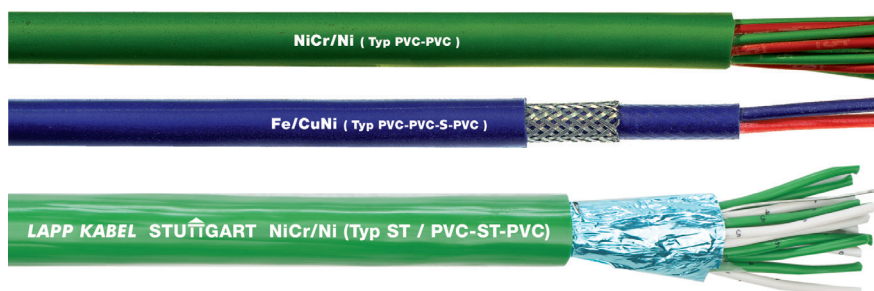
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Przewody kompensacyjne, wieloparowe

Izolacja PVC z lub bez pancerza stalowego bądź ekranu z folii



Info

- Wersja SY - pancerz stalowy zabezpiecza przed uszkodzeniami mechanicznymi
- Wersja ST - ekran z folii aluminiowej zabezpiecza przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Budowa produktu

- Wersja Y:
 - Żyły cienkodrutowe
 - Izolacja żył z PVC
 - Żyły skręcone w warstwy
 - Płaszcz zewnętrzny z PVC
- Wersja SY:
 - Budowa jak wersja Y
 - Dodatkowa plecionka z galwanizowanych drutów stalowych
 - Płaszcz zewnętrzny z PVC
- Wersja ST:
 - Budowa jak wersja Y
 - Żyły skręcone w pary, pary skręcone w warstwy
 - Ekran z folii aluminiowej + drut uziemiający
 - Płaszcz zewnętrzny z PVC
- Przykład budowy dla PVC-PVC-S-PVC:
 - PVC izolacja żyły
 - PVC izolacja wewnętrzna
 - Oplot stalowy
 - PVC płaszcz zewnętrzny
- Przykład budowy dla PVC-ST-PVC:
 - PVC izolacja żyły
 - ST ekran z folii
 - PVC płaszcz zewnętrzny
- Kod identyfikacji kolorów DIN 43710
 - Żyła ujemna oraz zewnętrzna izolacja: Fe/CuNi: niebieska
 - NiCr/Ni: zielona
 - PtRh/Pt: biała
 - Żyła dodatnia: zawsze czerwona IEC 60 584
 - Żyła dodatnia oraz zewnętrzna izolacja: Fe/CuNi: czarna
 - NiCr/Ni: zielona
 - PtRh/Pt: pomarańczowa
 - Żyła ujemna: zawsze biała
- Żyły przewodów przedłużeniowych są oznaczane literą X, np. JX (Fe/CuNi). Żyły przewodów kompensacyjnych są oznaczane literą C, np. KCA (NiCr/Ni)

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000838
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód do termooogniwa



Oznaczenie żył

Od 4 żył pary z kolejnymi numerami (1-1, 2-2, 3-3, 4-4 itd.)



Na podstawie

Odchylenie maksymalne według DIN i IEC, zgodnie z klasą 2



Budowa żyły

48 x 0,20 mm



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome: 12,5 x średnica zewnętrzna

Typ SY z oplotem stalowym:

15 x średnica zewnętrzna

Typ ST z ekranem foliowym:

15 x średnica zewnętrzna



Zakres temperatury

Połączenia ruchome (dotyczy izolacji żył i płaszcza zewnętrznego):

-5°C do +80°C

Połączenia nieruchome:

od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Termoelement	Budowa produktu	Budowa przewodu	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wersja Y bez obwoju z drutów stalowych						
0155001	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0165001	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0156001	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0166001	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0157001	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0167001	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0155002	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0165002	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0156002	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0166002	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0157002	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0167002	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0155003	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	8 x 1.5	11.2	238
0165003	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	8 x 1.5	11.2	238
0156003	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	8 x 1.5	11.2	238
0166003	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	8 x 1.5	11.2	238
0155005	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	12 x 1.5	13.3	335
0165005	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	12 x 1.5	13.3	335
0155007	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	16 x 1.5	15.0	447
0165007	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	16 x 1.5	15.0	447
0156007	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	16 x 1.5	15.0	447
0166007	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	16 x 1.5	15.0	447
0155010	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	24 x 1.5	19.0	555
0165010	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	24 x 1.5	19.0	555
0156010	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	24 x 1.5	19.0	555
0166010	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	24 x 1.5	19.0	555
Wersja SY z plecionką z drutów stalowych						
0155501	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0165501	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0156501	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0166501	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0157501	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240

Numer katalogowy	Termoelement	Budowa produktu	Budowa przewodu	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
0167501	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0155502	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0165502	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0156502	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0166502	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0157502	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0167502	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0155503	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1.5	13.8	410
0165503	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1.5	13.8	410
0156503	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1.5	13.8	410
0166503	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1.5	13.8	410
0155505	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1.5	17.9	550
0165505	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1.5	17.9	550
0156505	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1.5	17.9	550
0166505	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1.5	17.9	550
0155507	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	16 x 1.5	19.4	730
0165507	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	16 x 1.5	19.4	730
0155510	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	24 x 1.5	23.8	847
0165510	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	24 x 1.5	23.8	847

Wersja ST ze statycznym ekranem ogólnym

0158500	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1.5	11.4	145
0168500	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1.5	11.4	145
0158501	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1.5	11.4	145
0168501	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1.5	11.4	145
0158503	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1.5	13.7	257
0168503	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1.5	13.7	257
0158504	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1.5	13.7	257
0168504	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1.5	13.7	257
0158506	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1.5	18.3	469
0168506	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1.5	18.3	469
0158507	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1.5	18.3	469
0168507	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1.5	18.3	469
0158509	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1.5	22.2	573
0168509	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1.5	22.2	573
0158510	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1.5	22.2	573
0168510	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1.5	22.2	573

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU

Przewody nabębnowe do niskich i średnich obciążeń mechanicznych



Info

- Wytrzymały i wydajny
- Odpowiedni do stosowania na wolnym powietrzu
- Zintegrowany z płaszczem oplotu wspomagający

Korzyści

- Można używać jako przewód dźwignicowy, nabębnowy oraz jako przewód wleczone, także w przewodach łańcuchowych
- Zintegrowany oplot wspomagający zapobiega niepożądanym skrętom kabla, a także tworzeniu się tzw. efektu korkociągu

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w podnośnikach, przenośnikach i systemach transportujących
- Zwijanie/rozwijanie podczas operacji bez mocowania
- W suchych lub wilgotnych pomieszczeniach, na wolnym powietrzu lub nie dłużej niż 2 tygodnie bez przerwy w wodzie przemysłowej
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne dotyczące montażu dla przewodów ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, dla przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404
- Dobra odporność chemiczna, termiczna i mechaniczna
- Możliwość użycia do przyłączenia mobilnych środków produkcji w strefach zagrożenia wybuchem według DIN VDE 0165
- Odporny na działanie promieniowania UV

Normy i aprobaty

- Świadectwo typu <VDE> dla przewodu NSHTÖU wg VDE 0250-814

Budowa produktu

- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu 3GI3
- Oplot wspierający w płaszczu zewnętrznym
- Płaszcz zewnętrzny z mieszanki na bazie gumy typu 5GM3

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia
- Oznaczenie żył**
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome: przewody z średnicą zewnętrzną < 21,5 mm: 5x średnica zewnętrzna
przewody z średnicą zewnętrzną > 21,5 mm: 6,25 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 600/1000 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Obciążalność prądowa**
VDE 0298 Część 4
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: od -25°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU				
0043006	3 G 1.5	12.2	43.2	190
00430053	4 G 1.5	14.8	57.6	220
00430073	5 G 1.5	15.7	72	260
0043008	7 G 1.5	18.2	100.8	380
0043009	12 G 1.5	23.9	172.8	720
0043010	18 G 1.5	23.9	259.2	770
0043011	24 G 1.5	27.1	345.6	1000
0043012	30 G 1.5	30.2	432	1320
0043013	3 G 2.5	13.5	72	250
00430303	4 G 2.5	16.9	96	330
00430143	5 G 2.5	18	120	390
0043015	7 G 2.5	20.6	168	510
0043016	12 G 2.5	27.4	288	970
0043017	18 G 2.5	27.4	432	1100

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0043018	24 G 2.5	31.6	576	1450
0043019	30 G 2.5	36.3	720	1950
00430203	4 G 4	18.4	153.6	440
00430333	5 G 4	19.6	192	520
00430213	4 G 6	19.8	230.4	530
00430343	5 G 6	21.7	288	690
00430223	4 G 10	23.4	384	830
00430003	5 G 10	25.2	480	1000
00430233	4 G 16	25.5	614.4	1170
00430323	5 G 16	27.5	768	1400
00430243	4 G 25	32.6	960	1830
00430253	4 G 35	34.8	1344	2280
00430263	4 G 50	40.6	1920	3220
00430283	4 G 70	44.8	2688	4200
00430293	4 G 95	51.2	3648	5530

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU Patrz strona 163
- ÖLFLEX® CRANE PUR Patrz strona 164

Akcesoria

- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000
- KT nożyce do kabli Patrz strona 999



ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU

Przewody nabębnowe do średnich i wysokich obciążeń mechanicznych

Info

- Wzmocniona konstrukcja płaszczka zewnętrznego
- Centralny, odporny na zerwanie element nośny
- Odpowiedni do ekstremalnego obciążenia rozciągającego



- Korzyści**
- Centralny element nośny pochłania występujące obciążenia rozciągające, w ten sposób umożliwiając zwijanie, rozwijanie i uginanie swobodnie wiszących przewodów nawet na dużych odległościach
 - Wszędzie gdzie przewód jest nawijany, rozwijany, prowadzony na rolkach pod działaniem sił rozciągających
 - Zintegrowany opłot wspomagający zapobiega niepożądanym skrętom kabla, a także tworzeniu się tzw. efektu korkociągu

- Zakres zastosowania**
- Do zastosowania w podnośnikach, przenośnikach i systemach transportujących
 - Wszędzie, gdzie przewody są nawijane lub rozwijane z bębna lub przeciągane przez rolki
 - W suchych lub wilgotnych pomieszczeniach, na wolnym powietrzu lub nie dłużej niż 2 tygodnie bez przerwy w wodzie przemysłowej
 - Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
 - Wytczne dotyczące montażu dla przewodów ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, dla przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5

- Cechy produktu**
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
 - Olejoodporny według EN 60811-404
 - Dobra odporność chemiczna, termiczna i mechaniczna
 - Możliwość użycia do przyłączenia mobilnych środków produkcji w strefach zagrożenia wybuchem według DIN VDE 0165

- Normy i aprobaty**
- Według VDE 0250-814 (NSHTÖU)

- Budowa produktu**
- Linka z cynowanych drucików miedzianych
 - Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu 3GI3
 - Centralny element wspomagający
 - Opłot wspierający w płaszczu zewnętrznym
 - Płaszcz zewnętrzny z mieszanki na bazie gumy typu 5GM5

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia
- Oznaczenie żył**
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 600/1000 V
- Napięcie próbne**
3000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Obciążalność prądowa**
VDE 298 Część 4
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome:
od -25°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU					
0044008	7 G 1.5	18.8	2000	100.8	430
0044009	12 G 1.5	25.3	2000	172.8	820
0044010	18 G 1.5	25.3	2000	259.2	930
0044011	24 G 1.5	30.1	2000	345.6	1260
0044036	36 G 1.5	34	2000	518.4	1650
0044015	7 G 2.5	21.6	2000	168	630
0044016	12 G 2.5	29.4	2000	288	1150
00440333	5 G 4	19.6	2000	192	510
00440223	4 G 10	23.4	2000	384	830
00440233	4 G 16	25.5	2000	614.4	1170
00440323	5 G 16	27.5	2400	768	1400
00440243	4 G 25	32.6	3000	960	1850
00440253	4 G 35	34.8	4000	1344	2250
00440263	4 G 50	40.6	6000	1920	3200
00440283	4 G 70	44.8	8000	2688	4200
00440293	4 G 95	51.2	11000	3648	5550

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

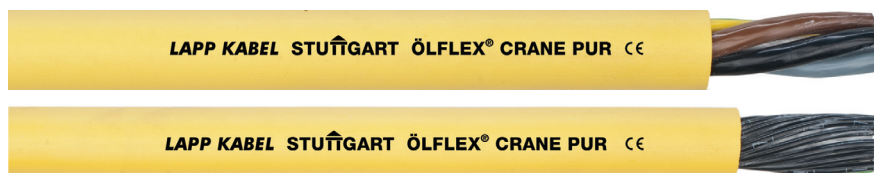
- Podobne produkty**
- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU Patrz strona 162
 - ÖLFLEX® CRANE PUR Patrz strona 164

- Akcesoria**
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 1004
 - V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 1030
 - Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000
 - KT nożyce do kabli Patrz strona 999
 - PVL 1300 narzędzie akumulatorowe Patrz strona 1031



ÖLFLEX® CRANE PUR

Przewody nabębnowe w izolacji poliuretanowej do niskich, średnich i wysokich obciążeń mechanicznych



Info

- Bardzo wszechstronne zastosowanie, giętki aż do -40°C
- Niewielka masa dzięki zmniejszonym średnicom
- Bezhalogenowość

Korzyści

- Znacznie zminimalizowana zewnętrzna średnica w stosunku do tradycyjnych przewodów gumowych umożliwia oszczędność miejsca i redukuje wagę przewodu
- Zmniejszenie kosztów dzięki możliwości zastosowania mniejszych bębnow, rolek prowadzących i napędów
- Wszędzie gdzie przewód jest nawijany, rozwijany, prowadzony na rolkach pod działaniem sił rozciągających
- Centralny element nośny pochłania występujące obciążenia rozciągające, w ten sposób umożliwiając zwijanie, rozwijanie i uginanie swobodnie wiszących przewodów nawet na dużych odległościach
- Zintegrowany oplot wspomagający zapobiega niepożądanym skrętom kabla, a także tworzeniu się tzw. efektu korkociągu

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w podnośnikach, przenośnikach i systemach transportujących
- Wszędzie, gdzie przewody są nawijane lub rozwijane z bębna lub przeciągane przez rolki
- W suchych lub wilgotnych pomieszczeniach, na wolnym powietrzu lub nie dłużej niż 2 tygodnie bez przerwy w wodzie przemysłowej

- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne dotyczące montażu dla przewodów ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, dla przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5

Cechy produktu

- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Olejoodporny według EN 60811-404
- Dobra odporność chemiczna, termiczna i mechaniczna
- Możliwość użycia do przyłączenia mobilnych środków produkcji w strefach zagrożenia wybuchem według DIN VDE 0165

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie TPE
- Centralny element wspomagający
- Oplot wspierający w płaszczu zewnętrznym
- Płaszcz zewnętrzny z bezhalogenowej mieszanek na bazie PUR

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000057

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308

(załącznik T9)

Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:

7,5 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 600/1000 V



Napięcie próbne

3500 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

X = bez żyły ochronnej



Obciążalność prądowa

VDE 298 Część 4



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:

od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CRANE PUR					
0045207	4 G 1.5	10.9	500	57.6	169
0045209	5 G 1.5	11.6	1000	72	197
0045210	7 G 1.5	12.9	2500	100.8	239
0045211	12 G 1.5	17.6	2500	172.8	401
0045212	18 G 1.5	17.5	2500	259.2	507
0045213	24 G 1.5	20.7	2500	345.6	673
0045215	30 G 1.5	28.9	3000	432	1100
0045214	36 G 1.5	31.4	3000	518.4	1350
0045216	4 G 2.5	12.2	500	96	227
0045218	5 G 2.5	13.2	2000	120	274
0045220	7 G 2.5	15.4	3000	168	358
0045221	12 G 2.5	21.6	3000	288	619
0045222	18 G 2.5	21.5	3000	432	793
0045223	24 G 2.5	25.5	3000	576	1123
0045224	30 G 2.5	34.7	3000	720	1641

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0045225	4 G 4	14.3	1000	153.6	341
0045227	5 G 4	15.5	2000	192	411
0045228	4 G 6	16.6	1500	230.4	457
0045229	5 G 6	17.7	2000	288	538
0045235	7 G 6	21.5	2500	403	750
0045230	4 G 10	19.2	2000	384	674
0045237	5 G 10	21.6	2500	480	825
0045231	4 G 16	22.2	2500	614.4	966
0045238	5 G 16	25.6	3500	768	1222
0045232	4 G 25	27.6	3500	960	1506
0045233	4 G 35	31	4500	1344	2004
0045234	4 G 50	36.1	6000	1920	2838
0045240	3x25+3G6	25.7	2000	892.8	1380
0045241	3x35+3G6	27.6	2500	1180.8	1695
0045242	3x50+3G10	32.1	3500	1728	2307

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU Patrz strona 162
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU Patrz strona 163

Akcesoria

- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 1004
- KT nożyce do kabli Patrz strona 999

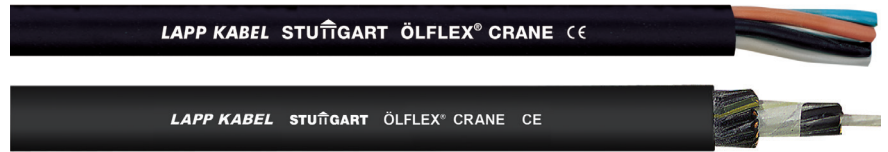


ÖLFLEX® CRANE

Wysoco giętkie i odporne na warunki pogodowe przewody gumowe z elementem nośnym

Info

- Odpowiedni do stosowania na wolnym powietrzu
- Zintegrowany element nośny
- Nadaje się także do przewodniczących łańcuchowych oraz jako przewód do prowadzenia na rolkach



Korzyści

- Odporny na warunki pogodowe i trudne warunki otoczenia
- Bardzo giętki dzięki żyłom zbudowanym z wyjątkowo cienkich drucików
- Wykonania z ilością żył do 24 mogą być stosowane w przewodniczących łańcuchowych

Zakres zastosowania

- Maszyny i urządzenia, które stale są wystawione na wpływy atmosferyczne; sprzęt dźwigowy i transportowy; maszyny budowlane; maszyny stoczniowe
- Odpowiednie do użytku w warunkach specjalnych, np. zanurzenia przez najwyżej 2 tygodnie bez przerwy w wodzie przemysłowej lub morskiej
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne dotyczące montażu dla przewodów ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, dla przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5
- W przypadku zastosowań wymagających dużej giętkości należy przestrzegać wytycznych montażowych odnośnie do przewodów ÖLFLEX® FD w przewodniczących łańcuchowych, patrz załącznik T3

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Brak przystosowania do stosowania na rolkach prowadzących lub bębnach pod wpływem obciążenia rozciągającego
- Wytrzymałość na rozciąganie elementu nośnego, patrz tabela artykułów
- Przewód powinien być zainstalowany w taki sposób, aby element nośny mógł absorbować siłę rozciągającą
- Dławienie przewodów nie powinno mieć wpływu na przemieszczanie się żył

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy
- Specjalny element nośny jako odciążenie
- Płaszcz zewnętrzny: mieszanka na bazie gumy typu EM 2

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
0,15 mm średnica drucika dla 1,0 mm²
0,20 mm średnica drucika od 1,5 mm²

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
12,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U₀/U: 300/500 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -25°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CRANE					
0039001	2 X 1.0	7.4	300	19.2	89
0039002	3 G 1.0	8.3	300	28.8	106
00390033	4 G 1.0	8.9	300	38.4	127
00390043	5 G 1.0	10.4	300	48	149
0039107	7 G 1.0	12.9	300	67.2	206
0039109	9 G 1.0	14.4	300	86.4	281
0039054	12 G 1.0	18.5	360	115.2	422
0039055	18 G 1.0	19.2	540	172.8	451
0039056	24 G 1.0	22.1	720	230.4	646
0039057	36 G 1.0	26.1	1080	345.6	863
0039017	2 X 1.5	8	300	28.8	108
0039018	3 G 1.5	8.7	300	43.2	128
00390193	4 G 1.5	9.9	300	57.6	158
00390203	5 G 1.5	10.9	300	72	188
0039061	7 G 1.5	14	315	100.8	260
0039208	8 G 1.5	15.2	360	115.2	300
0039209	9 G 1.5	15.9	405	129.6	375
0039210	10 G 1.5	17	450	144	427
0039058	12 G 1.5	19.9	540	172.8	557

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0039059	18 G 1.5	20.9	810	259.2	608
0039060	24 G 1.5	23.4	1080	345.6	825
0039034	2 X 2.5	9.7	300	48	145
0039035	3 G 2.5	10.2	300	72	173
00390363	4 G 2.5	11.6	300	96	219
00390373	5 G 2.5	12.4	375	120	259
0039307	7 G 2.5	16.6	525	168	378
0039309	9 G 2.5	18.9	675	216	518
0039312	12 G 2.5	23.3	900	288	770
0039316	16 G 2.5	22.8	1200	384	749
0039318	18 G 2.5	24.4	1350	432	837
0039324	24 G 2.5	28.5	1800	576	1184
00390463	4 G 4	15.2	480	153.6	307
00390473	5 G 4	16.8	600	192	394
00390483	4 G 6	16.8	720	230.4	409
00390493	5 G 6	19.2	900	288	528
00390503	4 G 10	21.8	1200	384	698
00390513	5 G 10	24.6	1500	480	853
00390523	4 G 16	25.4	1920	614.4	974
00390533	5 G 16	28	2400	768	1226

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU Patrz strona 162
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU Patrz strona 163

Akcesoria

- System SKINTOP® CLICK



ÖLFLEX® CRANE 2S

Giętkie w niskiej temperaturze przewody w płaszczu z PVC z zewnętrznymi, stalowymi elementami nośnymi



Info

- Podwojona wytrzymałość na rozciąganie
- Przewód do kaset sterowniczych

Korzyści

- Dwa stalowe elementy zintegrowane z płaszczem zewnętrznym absorbują siły rozciągające występujące podczas pracy
- Odporność na rozciąganie poszczególnych elementów nośnych ma wartość 2100 N

Zakres zastosowania

- Do połączeń ruchomych paneli sterowniczych lub podwieszanych kaset sterowniczych
- Jako kabel szybowy samonośny; w wysokich systemach regałowych
- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu
- Nie stosować jako przewód windowy!
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Giętkie w niskiej temperaturze

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC
- Specjalny obwój tekstylny, poprawiający ruch ślizgowy pomiędzy rdzeniem kabla a jego powłoką
- Płaszcz zewnętrzny na bazie specjalnego PVC
- Ułożone naprzeciw siebie, zintegrowane stalowe elementy nośne

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
20 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_0/U : 300/500 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:
od -15°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica kabla [mm]	Odległość pomiędzy linkami nośnymi w mm	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CRANE 2S					
0027503	8 G 1.5	14.7	20	115	373
0027504	12 G 1.5	16.2	21	172.8	439
0027505	20 G 1.5	20.1	25	288	674

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 1004



ÖLFLEX® LIFT

Giętkie w niskiej temperaturze przewody dźwignicowe w płaszczu z PVC z elementem nośnym

Info

- Wysoka wydajność pracy
- Długość zwisu do 90 m
- Zarejestrowany, aprobaty VDE



Korzyści

- Specjalne wykonanie przewodu do długiego czasu eksploatacji
- Atrakcyjna cena i maksymalna wydajność
- Bardzo giętki dzięki żyłom zbudowanym z wyjątkowo cienkich drucików

Zakres zastosowania

- Przewód dźwigowy, który zapewnia integralność elektryczną w różnych konstrukcjach wind budowlanych
- Możliwe zastosowanie w windach zewnętrznych
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne dotyczące montażu dla przewodów ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, dla przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne

Normy i aprobaty

- Rejestracja VDE wg reg. VDE 7039

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC
- Element nośny z liny konopnej bądź włókna aramidowego
- Między żyłami a płaszczem owijka z miękkiej tkaniny
- Płaszcz zewnętrzny na bazie specjalnego PVC

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000826
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód do dźwigów i wind
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Długość zwisu**
Patrz tabela produktów
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome:
od -15°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Maks. długość zwisu [m]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® LIFT					
0027020	7 G 1.0	11.5	80	67.2	178
0027022	12 G 1.0	16.3	80	115.2	332
0027024	18 G 1.0	16.4	70	172.8	405
0027027	24 G 1.0	19.4	60	230.4	533
0027029	36 G 1.0	25.1	90	345.6	887

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® LIFT T Patrz strona 168
- ÖLFLEX® LIFT S Patrz strona 169

Akcesoria

- Klinowe zaciski kablowe do przewodów okrągłych
- KT nożyce do kabli Patrz strona 999



ÖLFLEX® LIFT T

Giętkie w niskiej temperaturze przewody dźwignicowe w płaszczu z PVC, z tekstylnym obwojem i elementem nośnym



Info

- Wytrzymała budowa przewodów
- Długość zwisu do 90 m
- Zarejestrowany, aprobatą VDE

Korzyści

- Specjalne wykonanie przewodu do długiego czasu eksploatacji
- Odporny na działanie obciążeń mechanicznych nawet w przypadku długich odcinków zwisu
- Bardzo giętki dzięki żyłom zbudowanym z wyjątkowo cienkich drucików

Zakres zastosowania

- Przewód dźwignicowy, który zapewnia integralność elektryczną w różnych konstrukcjach wind budowlanych
- Możliwe zastosowanie w windach zewnętrznych
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne dotyczące montażu dla przewodów ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, dla przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Giętkie w niskiej temperaturze

Normy i aprobaty

- Rejestracja VDE wg reg. VDE 7040

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC
- Element nośny z liny konopnej bądź włókna aramidowego
- Między żyłami a płaszczem owijka z miękkiej tkaniny
- Oplot wspierający z mieszanki włókien
- Płaszcz zewnętrzny na bazie specjalnego PVC

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000826
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód do dźwignów i wind



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Długość zwisu

Patrz tabela produktów



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
20 x zewnętrzna średnica



Napięcie nominalne

U_0/U : 300/500 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -15°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Maks. długość zwisu [m]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® LIFT T					
0027001	7 G 1.0	14.5	80	67	225
0027002	12 G 1.0	19.2	80	115	410
0027008	18 G 1.0	19.5	70	172.8	475
0027004	20 G 1.0	20.3	70	192	525
0027005	24 G 1.0	22.1	60	230	600
0027007	36 G 1.0	28.6	90	345.6	950
0027006	28 G 1,0 + 2 x (0,5) C	25.2	90	293	765

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® LIFT Patrz strona 167
- ÖLFLEX® LIFT S Patrz strona 169

Akcesoria

- Klinowe zaciski kablowe do przewodów okrągłych
- KT nożyce do kabli Patrz strona 999



ÖLFLEX® LIFT S

Giętkie w niskiej temperaturze przewody dźwignicowe w płaszczu z PVC, z obwojem tekstylnym i stalowym elementem nośnym

Info

- Wytrzymała budowa przewodów
- Długość zwisu do 150 m



Korzyści

- Specjalne wykonanie przewodu do długiego czasu eksploatacji
- Testy długoterminowe oraz użycie w praktyce pokazują, że przewód ten jest odporny nawet na ekstremalne obciążenia
- Duże długości zwisu ze względu na zastosowanie liny stalowej jako elementu nośnego
- Bardzo giętki dzięki żyłom zbudowanym z wyjątkowo cienkich drucików

Zakres zastosowania

- Przewód dźwignicowy, który zapewnia integralność elektryczną w różnych konstrukcjach wind budowlanych
- Możliwe zastosowanie w windach zewnętrznych
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne dotyczące montażu dla przewodów ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, dla przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Giętkie w niskiej temperaturze

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC
- Stalowy element nośny
- Między żyłami a płaszczem owijka z miękkiej tkaniny
- Oplot wspierający z mieszanki włókien
- Płaszcz zewnętrzny na bazie specjalnego PVC

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000826
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód do dźwignów i wind
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Długość zwisu**
Patrz tabela produktów
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome:
od -15°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Maks. długość zwisu [m]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® LIFT S					
0027009	24 G 1.0	22.1	150	230	680
0027010	36 G 1.0	28.6	150	345.6	1092

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® LIFT Patrz strona 167
- ÖLFLEX® LIFT T Patrz strona 168

Akcesoria

- Klinowe zaciski kablowe do przewodów okrągłych
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000



ÖLFLEX® CRANE F

Odporne na warunki pogodowe gumowe przewody płaskie

LAPP KABEL STUËGART ÖLFLEX® CRANE F CE

LAPP KABEL STUËGART ÖLFLEX® CRANE F CE



Info

- Do pracy na firankach kablowych na zewnątrz budynków
- Instalacje oszczędzające miejsce
- Możliwe zastosowanie również w przewodnicach łańcuchowych i dźwigach

Korzyści

- Odporny na warunki pogodowe i trudne warunki otoczenia
- Przewody płaskie wymagają mniej miejsca niż przewody okrągłe
- W porównaniu z okrągłymi kablami możliwe są znacznie mniejsze promienie gięcia

Zakres zastosowania

- W systemach dźwigowych na budowie oraz w stocznich do połączeń nieruchomych, jak również w połączeniach ruchomych w systemach wózków kablowych
- Oczyszczalnie ścieków, huty żelaza, urządzenia wysokiego składowania
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 (NGFLGÖU)

Budowa produktu

- Linka z drutów z czystej miedzi lub z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnej mieszanki na bazie gumy

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000825
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód płaski



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)

Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Linka miedziana zgodna z VDE 0295/IEC 60228

do 25 mm²: przewód z bardzo cienkich drucików, klasa 6

od 35 mm²: cienkie druciki, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome: 10 x grubość przewodu

Połączenia nieruchome:
4 x grubość przewodu



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -25°C do +90°C

Połączenia nieruchome:

od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CRANE F				
0041041	4 G 1.5	17.5 x 6.2	57.6	200
0041042	5 G 1.5	21.5 x 6.2	72	240
0041043	7 G 1.5	29.0 x 6.2	100.8	360
0041044	8 G 1.5	31.5 x 6.2	115	370
0041045	10 G 1.5	40.0 x 6.5	144	520
0041046	12 G 1.5	47.0 x 6.5	172.8	620
0041047	4 G 2.5	21.0 x 7.5	96	280
0041048	5 G 2.5	27.0 x 7.5	120	400
0041049	7 G 2.5	35.0 x 7.5	168	520
0041050	8 G 2.5	39.0 x 7.5	192	550
0041051	12 G 2.5	56.0 x 8.0	288	800

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0041052	4 G 4	26.0 x 9.0	153.6	410
0041053	7 G 4	42.0 x 9.0	268.8	700
0041054	4 G 6	29.0 x 9.5	230	600
0041055	5 G 6	35.0 x 9.5	288	650
0041056	7 G 6	42.0 x 9.5	403	850
0041057	4 G 10	33.0 x 11.0	384	800
0041059	4 G 16	38.0 x 13.0	614	1150
0041060	4 G 25	49.5 x 15.0	960	1700
0041061	4 G 35	55.0 x 17.0	1344	2360
0041062	4 G 50	63.0 x 19.0	1920	3000
0041063	4 G 70	71.0 x 22.0	2688	4000

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® LIFT F Patrz strona 172

Akcesoria

- System do prowadzenia przewodów na rolkach
- Zaciski mocujące dla przewodów płaskich



ÖLFLEX® CRANE CF

Odporne na warunki pogodowe gumowe przewody płaskie z ekranem miedzianym

Info

- Do pracy na firankach kablowych na zewnątrz budynków
- Zgodny z EMC



Corzyści

- Odporny na warunki pogodowe i trudne warunki otoczenia
- Przewody płaskie wymagają mniej miejsca niż przewody okrągłe
- W porównaniu z okrągłymi kablami możliwe są znacznie mniejsze promienie gięcia
- Oplot miedziany zapewnia EMC oraz ekranuje przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- W systemach dźwigowych na budowie oraz w stoczniach do połączeń nieruchomych, jak również w połączeniach ruchomych w systemach wózków kablowych
- Oczyszczalnie ścieków, huty żelaza, urządzenia wysokiego składowania
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 (NGFLGÖU)

Budowa produktu

- Linka z drutów z czystej miedzi lub z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy
- Ekranowanie żył odseparowanych:
 - obwój z folii plastikowej
 - oplot z ocynowanych drutów miedzianych
 - obwój z folii plastikowej
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnej mieszanki na bazie gumy

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000825
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód płaski

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Linka miedziana zgodna z VDE 0295/IEC 60228
do 25 mm²: przewód z bardzo cienkich drucików, klasa 6
od 35 mm²: cienkie druciki, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
10 x grubość przewodu
Połączenia nieruchome:
4 x grubość przewodu

Napięcie nominalne
U₀/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -25°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CRANE CF				
0041075	4 G 1.5	18.5 x 6.5	79	220
0041076	8 G 1.5	36.0 x 7.5	155	470
0041077	12 G 1.5	54.5 x 8.5	238	745
0041078	4 G 2.5	22.5 x 7.5	141	320
0041079	12 G 2.5	69.5 x 9.5	499	1180
0041080	4 G 4	29.0 x 10.5	219	505
0041081	4 G 6	31.0 x 10.5	302	605
0041082	4 G 10	36.0 x 11.5	472	840
0041083	4 G 16	41.5 x 13.5	687	1180
0041084	4 G 25	47.0 x 15.0	1114	1605
0041085	4 G 35	55.0 x 17.0	1482	2520
0041086	4 G 50	66.0 x 20.5	2238	3000

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CRANE F Patrz strona 170
- ÖLFLEX® LIFT F Patrz strona 172

Akcesoria

- System do prowadzenia przewodów na rolkach
- Zaciski mocujące dla przewodów płaskich



ÖLFLEX® LIFT F

Giętkie w niskiej temperaturze przewody płaskie w płaszczu z PVC

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® LIFT F CE

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® LIFT F CE

Korzyści

- Przewody płaskie wymagają mniej miejsca niż przewody okrągłe
- W porównaniu z okrągłymi kablami możliwe są znacznie mniejsze promienie gięcia

Zakres zastosowania

- Do urządzeń dźwigowych i systemów transportowania
- Urządzenia dźwigowe wewnątrz budynków i urządzenia wysokiego montażu
- Jako linia zasilająca dla ruchomych części maszyn
- Zgodnie z definicją VDE możliwość zastosowania również jako dźwigowy przewód sterowniczy do długości zwisu na poziomie 35 m i maksymalnej prędkości jazdy rzędu 1,6 m/s
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według EN 50214/ VDE 0283-2 (H05VVH6-F lub H07VVH6-F)
- Spełnia wymogi normy zharmonizowanej, dotyczącej przewodów płaskich w izolacji PVC H07VVH6-F

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC

Info

- Do pracy na firankach kablowych
- Instalacje oszczędzające miejsce
- Możliwe zastosowanie również w przewodnicach łańcuchowych i dźwigach

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000825
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód płaski



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Wersje U_0/U : 300/500 V, z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5 lub IEC 60228 kl. 5

Wersje U_0/U : 450/750 V, z żyłami cienkodrutowej zgodnie z VDE 0295 klasa 6 lub IEC 60228 kl. 6 (od znamionowego przekroju żyły 10 mm²: plecione z cienkich drucików/ klasa 5)



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
10 x grubość przewodu



Napięcie nominalne

Do 1,0 mm²: U_0/U : 300/500 V
Od 1,5 mm²: U_0/U : 450/750 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:
0°C do +70°C (do 1,0 mm²)
-15°C do +70°C (od 1,5 mm²)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® LIFT F				
Napięcie nominalne U_0/U: 300/500 V, zakres temperatury: od 0°C do +70°C				
0042020	12 G 1.0	36.0 x 4.7	115	392
0042021	16 G 1.0	48.5 x 4.7	153.6	521
0042022	20 G 1.0	59.0 x 4.7	192	645
0042023	24 G 1.0	71.5 x 4.7	230	772
Napięcie nominalne U_0/U: 450/750 V, zakres temperatury: od -15°C do +70°C				
00420013	4 G 1.5	15.5 x 5.2	57.6	132
00420023	5 G 1.5	19.7 x 5.2	72	170
0042003	7 G 1.5	27.0 x 5.2	100.8	236
0042004	8 G 1.5	29.0 x 5.2	115	266
0042005	10 G 1.5	36.5 x 5.2	144	333
0042006	12 G 1.5	42.0 x 5.2	172.8	422
00420073	4 G 2.5	19.0 x 5.9	96	206
00420083	5 G 2.5	24.0 x 5.9	120	257
0042009	7 G 2.5	32.5 x 5.9	168	345
0042010	8 G 2.5	35.0 x 5.9	192	390
0042050	12 G 2.5	52.5 x 5.9	288	580
00420113	4 G 4	21.0 x 6.8	153.6	343
0042012	7 G 4	38.0 x 6.8	268.8	589
00420133	4 G 6	24.0 x 7.3	230	425
00420143	4 G 10	30.5 x 9.5	384	709
00420153	4 G 16	35.0 x 10.8	614	1015
00420163	4 G 25	42.0 x 13.0	960	1366

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CRANE F Patrz strona 170

Akcesoria

- System do prowadzenia przewodów na rolkach
- Zaciski mocujące dla przewodów płaskich



ÖLFLEX® HEAT 105 MC

Przewody z żyłami kolorowymi, izolacje z PVC odpornego na podwyższone temperatury



Info

- Według H05V2V2-F



Corzyści

- O prawie 30% wyższa temperatura maksymalna w porównaniu z konwencjonalnymi przewodami PVC

Zakres zastosowania

- Do podłączania silników, transformatorów, zwijkaków, instalacji, maszyn, urządzeń, szaf sterowniczych i innych urządzeń w warunkach podwyższonej temperatury otoczenia
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- W temperaturze pokojowej w wysokim stopniu odporny na działanie wielu olejów, kwasów i innych środków chemicznych
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność na UV

Normy i aprobaty

- Na podstawie EN 50525-2-11

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły z odpornego na wyższą temperaturę PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny z PVC odpornego na działanie wysokiej temperatury; kolor czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

	Klasyfikacja ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki
	Oznaczenie żył Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9) Powyżej 6 żył: kod koloru ÖLFLEX® (załącznik T7)
	Budowa żyły Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
	Minimalny promień gięcia Sporadycznie ruchome: 15 x średnica zewnętrzna Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna
	Napięcie nominalne U ₀ /U: 300/500 V
	Napięcie próbne 2500 V
	Żyła ochronna G = z żyłą ochronną żółto - zieloną X = bez żyły ochronnej
	Zakres temperatury Połączenia sporadycznie ruchome: +5°C do +90°C Połączenia nieruchome: -20°C do +90°C Krótkotwale: +105°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 105 MC				
0026001	2 X 0.75	6.2	14.4	53
0026002	3 G 0.75	6.5	21.6	62
00260033	4 G 0.75	7.1	28.8	76
00260043	5 G 0.75	8.0	36	95
0026005	7 G 0.75	9.7	50	113
0026006	2 X 1	6.5	19.2	61
0026007	3 G 1	6.9	29	74
00260083	4 G 1	7.7	38.4	89
00260093	5 G 1	8.4	48	110
0026010	7 G 1	10.2	67	130
0026011	2 X 1.5	7.5	29	78
0026012	3 G 1.5	8.1	43.2	98
00260133	4 G 1.5	8.9	57.6	122
00260143	5 G 1.5	10.0	72	144
0026015	7 G 1.5	12.3	101	180

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 125 MC Patrz strona 174

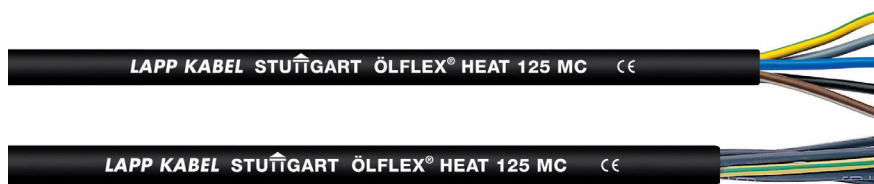
Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 715
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 999



ÖLFLEX® HEAT 125 MC

Przewody w izolacjach usieciowanych elektronowo do aplikacji o podwyższonych wymaganiach



Info

- Zamiennik ÖLFLEX® HEAT 145 MC
- Lepsze parametry w przypadku pożaru
- GL - Aprobata Germanischer Lloyd

Korzyści

- Bezpieczeństwo na obszarach o dużej gęstości zaludnienia
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz gęstości i toksyczności dymu podczas pożaru
- Minimalne szkody w budynkach i środkach produkcji, spowodowane powstaniem toksycznych kwasów podczas pożaru
- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich

Zakres zastosowania

- Do oprzewodowania bądź przyłączenia lamp, urządzeń grzewczych, szaf sterowniczych i rozdzielnic w maszynach, instalacjach i aparaturze
- Do stosowania w systemach regulacji ruchu, także na zewnątrz
- Budowa cewek, elektromagnesów, pomp i innych systemów elektrycznych
- Instalacje do obróbki cieplnej, odlewnie ciśnieniowe, technologie ogrzewania i chłodzenia
- Do zastosowań zewnętrznych

Cechy produktu

- Właściwości pożarowe:
 - Bezhalogenowość (IEC 60754-1)
 - Brak gazów korozyjnych (IEC 60754-2)
 - Niska gęstość dymów (IEC 61034-2)
 - Samogasnący (IEC 60332-1-2, NF C 32-070 (C1) oraz NF-F 16-101 (klasa C))
 - Niska toksyczność (EN 50305)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo)
- Olejoodporność zgodnie z IEC 60227-1 (ST9) oraz EN 50264-1 (EM104)
- Odporny na działanie promieniowania UV według ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- GL - Aprobata Germanischer Lloyd
- Na podstawie EN 50525-3-21 oraz EN 50525-3-41

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja z usieciowanego kopolimeru poliolefinowego
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny: usieciowany wiązka elektronów, na bazie kopolimeru poliolefinowego; kolor czarny

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Do 1,0 mm² U₀/U 300/500 V
Od 1,5 mm² U₀/U 450/750 V
0,6/1 kV od przekroju 1,5 mm², do połączeń nieruchomych i zabezpieczonej instalacji



Napięcie próbné

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Sporadycznie ruchome:
od -35°C do +120°C
Połączenia nieruchome:
-55°C do +125°C Krótkotrwale
(3 000 godzin): do +145°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 300/500V				
1024300	2 X 0.5	6.0	9.6	38
1024301	3 G 0.5	6.3	14.4	46
1024307	2 X 0.75	6.4	14.4	40
1024308	3 G 0.75	6.8	21.6	53
1024309	4 G 0.75	7.4	28.8	69
1024310	5 G 0.75	8.3	36	86
1024311	7 G 0.75	9.0	50	127
1024315	2 X 1	6.6	19.2	50
1024316	3 G 1	7.0	28.8	67
1024317	4 G 1	7.8	38.4	87
1024318	5 G 1	8.6	48	107
1024319	7 G 1	9.5	67	152
1024320	12 G 1	12.8	115	221

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 450/750V				
1024323	2 X 1.5	7.6	29	71
1024324	3 G 1.5	8.3	43	96
1024325	4 G 1.5	9.0	58	123
1024326	5 G 1.5	10.1	72	156
1024327	7 G 1.5	11.2	101	224
1024328	12 G 1.5	15.1	173	316
1024333	2 X 2.5	9.0	48	102
1024334	3 G 2.5	9.8	72	145
1024335	4 G 2.5	10.8	96	189
1024336	5 G 2.5	11.9	120	235
1024337	7 G 2.5	13.2	168	344
1024341	4 G 4	12.7	154	276
1024342	5 G 4	14.0	192	334
1024346	4 G 6	14.1	230	341
1024347	5 G 6	15.8	288	431

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 1004
- SILVYN® HCX Patrz strona 919
- SILVYN® EMC AS-CU Patrz strona 899
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000



ÖLFLEX® HEAT 125 C MC

Przewody w izolacjach usieciowanych elektronowo do aplikacji o podwyższonych wymaganiach

Info

- Zamiennik ÖLFLEX®HEAT 145 C MC
- Lepsze parametry w przypadku pożaru
- GL - Aprobata Germanischer Lloyd



Korzyści

- Bezpieczeństwo na obszarach o dużej gęstości zaludnienia
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz gęstości i toksyczności dymu podczas pożaru
- Minimalne szkody w budynkach i środkach produkcji, spowodowane powstaniem toksycznych kwasów podczas pożaru
- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich
- Oplot miedziany zapewnia EMC oraz ekranuje przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- Do zastosowań zewnętrznych
- Do oprzewodowania bądź przyłączania lamp, urządzeń grzewczych, szaf sterowniczych i rozdzielnic w maszynach, instalacjach i aparaturze
- Do stosowania w systemach regulacji ruchu, także na zewnątrz
- Budowa cewek, elektromagnesów, pomp i innych systemów elektrycznych
- Instalacje do obróbki cieplnej, odlewnie ciśnieniowe, technologie ogrzewania i chłodzenia

Akcesoria

- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 732
- SKINTOP® MS-SC Patrz strona 794
- Narzędzie do odizolowania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 1004
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 733
- SILVYN® EMC AS-CU Patrz strona 899
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000

Cechy produktu

- Właściwości pożarowe:
 - Bezhalogenowość (IEC 60754-1)
 - Brak gazów korozyjnych (IEC 60754-2)
 - Niska gęstość dymów (IEC 61034-2)
 - Samogasnący (IEC 60332-1-2, NF C 32-070 (C1) oraz NF-F 16-101 (klasa C))
 - Niska toksyczność (EN 50305)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo)
- Olejoodporność zgodnie z IEC 60227-1 (ST9) oraz EN 50264-1 (EM104)
- Odporny na działanie promieniowania UV według ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- GL - Aprobata Germanischer Lloyd
- Na podstawie EN 50525-3-21 oraz EN 50525-3-41

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja w usieciowanego kopolimeru poliolefinowego
- Żyły skręcone warstwowo
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: usieciowany wiązką elektronów, na bazie kopolimeru poliolefinowego; kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Kod kolorów zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9 lub żyły czarne z białymi numerami
Patrz tabela produktów

Rezystancja właściwa izolacji
>2 TΩm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Do 1,0 mm² U₀/U 300/500 V
Od 1,5 mm² U₀/U 450/750 V
0,6/1 kV od przekroju 1,5 mm², do połączeń nieruchomych i zabezpieczonej instalacji

Napięcie próbne
Żyły/żyła 4000 V
Żyły/ekran 2500 V

Żyły ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -35°C do +120°C
Połączenia nieruchome:
-55°C do +125°C Krótkotrwale (3 000 godzin): do +145°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - kod kolorów				
1024400	2 X 0.5	6.8	41	45
1024401	3 G 0.5	7.1	45.5	59
1024407	2 X 0.75	7.2	46	79
1024408	3 G 0.75	7.6	57.9	96
1024409	4 G 0.75	8.4	64	116
1024410	5 G 0.75	9.1	77.4	139
1024415	2 X 1	7.4	56	90
1024416	3 G 1	8.0	65.3	104
1024417	4 G 1	8.6	78.1	129
1024418	5 G 1	9.6	89.4	153
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - kod kolorów				
1024423	2 X 1.5	8.6	65	114
1024424	3 G 1.5	9.1	83	132
1024425	4 G 1.5	10.0	100	163
1024426	5 G 1.5	11.1	125	200
1024433	2 X 2.5	10.0	112	157
1024434	3 G 2.5	10.7	146	198
1024435	4 G 2.5	11.6	167	236
1024436	5 G 2.5	12.9	200	287
1024441	4 G 4	13.7	237	317
1024446	4 G 6	15.1	318	404

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1024451	4 G 10	19.3	558	669
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - żyły numerowane				
1024480	2 X 0.75	7.2	46	79
1024481	3 X 0.75	7.6	57.9	96
1024482	4 X 0.75	8.4	64	116
1024411	7 G 0.75	10.0	102	186
1024483	7 X 0.75	10.0	102	186
1024412	12 G 0.75	13.4	177	219
1024484	2 X 1	7.4	56	90
1024485	3 X 1	8.0	65.3	104
1024419	7 G 1	10.3	113.3	211
1024420	12 G 1	14.0	188.1	266
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - żyły numerowane				
1024486	2 X 1.5	8.6	65	114
1024487	4 X 1.5	10.0	100	163
1024427	7 G 1.5	12.0	149	273
1024488	7 X 1.5	12.0	149	273
1024428	12 G 1.5	16.3	280	371
1024489	3 X 2.5	10.7	146	198
1024490	4 X 2.5	11.6	167	236
1024437	7 G 2.5	14.4	288	385
1024438	12 G 2.5	19.3	477.3	569

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF

Przewody silikonowe do rozszerzonego zakresu temperatury

LAPP KABEL STUÛGART ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF CE

LAPP KABEL STUÛGART ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF CE

Info

- Synonim uniwersalności

Corzyści

- Dobra elastyczność ułatwia instalację wszędzie tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona
- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO₂ na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył i płaszcz mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie
- Typowe obszary zastosowania
 - Huty, cementownie, zakłady ceramiczne
 - Urządzenia piekarnicze i piece przemysłowe
 - Produkcja silników elektrycznych
 - Instalacje w saunach i solariach
 - Elementy ciepłe i grzewcze
 - Technologia oświetleniowa
 - Systemy klimatyzacji i wentylacji
 - Galwanizernie
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Bezhalogenowy (IEC 60754-1), nie wydziela toksycznych gazów (IEC 60754-2), samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają od +100°C przy braku dostępu powietrza

Normy i aprobaty

- Na podstawie EN 50525-2-83

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: na bazie silikonu
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny na bazie silikonu, kolor czerwono-brązowy

Dane techniczne

	Klasyfikacja ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki
	Oznaczenie żył Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9 Od 6 żył: czarne z białymi numerami
	Budowa żył Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
	Minimalny promień gięcia Sporadycznie ruchome: 15 x średnica zewnętrzna Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna
	Napięcie nominalne U ₀ /U: 300/500 V
	Napięcie próbne 2000 V
	Żyła ochronna G = z żyłą ochronną żółto - zieloną X = bez żyły ochronnej
	Zakres temperatury -50°C do +180°C (wymagana odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF				
0046001	2 X 0.75	6.4	14.4	59
0046002	3 G 0.75	6.8	21.6	70
00460033	4 G 0.75	7.6	28.8	89
00460043	5 G 0.75	8.5	36	112
0046005	6 G 0.75	9.2	43.2	131
0046006	7 G 0.75	9.2	50.4	136
0046007	2 X 1	6.6	19.2	66
0046008	3 G 1	7.0	29	79
00460093	4 G 1	7.9	38.4	101
00460103	5 G 1	8.8	48	127
0046012	7 G 1	9.5	67	156
0046013	2 X 1.5	7.6	29	90
0046014	3 G 1.5	8.0	43	109
00460153	4 G 1.5	8.8	58	134
00460163	5 G 1.5	9.6	72	163
0046018	7 G 1.5	10.4	101	202
0046039	12 G 1.5	14.0	173	361
0046040	16 G 1.5	16.2	230.4	478
0046041	20 G 1.5	17.5	288	574

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0046042	24 G 1.5	19.8	345.6	720
0046019	2 X 2.5	8.8	48	128
0046020	3 G 2.5	9.7	72	167
00460213	4 G 2.5	10.6	96	206
00460223	5 G 2.5	11.6	120	251
0046024	7 G 2.5	12.6	168	313
0046025	2 X 4	10.8	76.8	196
0046026	3 G 4	11.5	115	241
00460273	4 G 4	12.6	154	300
00460283	5 G 4	14.0	192	374
0046030	7 G 4	15.6	269	486
0046031	2 X 6	12.4	116	268
0046032	3 G 6	13.2	173	333
00460333	4 G 6	14.7	230	425
00460343	5 G 6	16.6	288	538
0046036	7 G 6	18.6	403	705
00460373	4 G 10	19.4	384	707
00460453	5 G 10	21.6	480	878
00460383	4 G 16	21.4	614	1004

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF Patrz strona 177
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF Patrz strona 180

Akcesoria

- SILVYN® AS Patrz strona 896
- SKINDICHT® SHV-M-VITON® Patrz strona 757
- SILVYN® EDU-AS Patrz strona 898



ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF

Standaryzowany na całą Europę silikonowy przewód połączeniowy o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej

Info

- Międzynarodowe zastosowania w połączeniu z wysokiej jakości tworzywem EWKF



Corzyści

- Zharmonizowany do użytku w Europie
- Komponenty silikonowe, wytrzymałe na rozdieranie i pękanie redukują uszkodzenia spowodowane czynnikami mechanicznymi
- Większa trwałość w trudnych warunkach niż standardowy przewód H05SS-F
- Dobra elastyczność ułatwia instalację wszędzie tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona
- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO₂ na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia i sporadycznym obciążeniu mechanicznym
- Typowe obszary zastosowania
 - Huty, cementownie, zakłady ceramiczne
 - Urządzenia piekarnicze i piece przemysłowe
 - Produkcja silników elektrycznych
 - Instalacje w saunach i solarjach
 - Elementy ciepłne i grzewcze
 - Technologia oświetleniowa
 - Systemy klimatyzacji i wentylacji
 - Galwanizernie
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Formuła EWKF:** Początkowa odporność na rozprzestrzenianie się rozdarcia i odporność na nacięcia
- Bezhalogenowy (IEC 60754-1), nie wydziela toksycznych gazów (IEC 60754-2), samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Dobra odporność na hydrolizę i na promieniowanie UV
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają od +100°C przy braku dostępu powietrza

Normy i aprobaty

- EN 50525-2-83 (H05SS-F)

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: na bazie silikonu EWKF
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny: EWKF na bazie silikonu, wytrzymały na przecięcia, czarny

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki
- Oznaczenie żył**
Kolorы zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
2000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
-50°C do +180°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF				
0046900	2 X 0.75	6.4	14.4	54
0046901	3 G 0.75	7.0	21.6	67
00469023	4 G 0.75	7.6	28.8	87
00469033	5 G 0.75	8.5	36	105
0046904	2 X 1	6.8	19.2	63
0046905	3 G 1	7.2	28.8	81
00469063	4 G 1	7.9	38.4	98
00469073	5 G 1	8.8	48	121
0046908	2 X 1.5	8.4	28.8	84
0046909	3 G 1.5	8.9	43.2	103
00469103	4 G 1.5	9.9	57.6	128
00469113	5 G 1.5	10.9	72	154
0046912	2 X 2.5	9.8	48	141
0046913	3 G 2.5	10.4	72	158
00469143	4 G 2.5	11.6	96	195
00469153	5 G 2.5	12.9	120	241
0046916	3 G 4	12.3	115.2	239
00469173	4 G 4	13.7	153.6	312
0046919	3 G 6	14.0	172.8	345
00469203	4 G 6	15.6	230.4	451

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF Patrz strona 180
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C Patrz strona 181

Akcesoria

- SILVYN® AS Patrz strona 896
- SKINDICHT® SHV-M Patrz strona 756
- SILVYN® EDU-AS Patrz strona 898



ÖLFLEX® HEAT 180 MS

Przewody w izolacji silikonowej przeznaczone na rynki Ameryki Północnej (aprobatą AWM Recognized)



Info

- MS = multistandard dla USA i Kanady
- UL AWM Style 4476 (150°C/600V)
- Giętkie żyły o przekrojach metrycznych

Korzyści

- Posiada certyfikaty uprawniające producentów do eksportu przyrządów i aparatury przemysłowej do USA i Kanady
- Grubsza budowa przewodu spełnia wymogi testu na płomień FT-1, zatem przewód ten uzyskał aprobatę, umożliwiającą stosowanie go w instalacjach zewnętrznych aparatury i urządzeń
- Dobra elastyczność ułatwia instalację wszędzie tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona
- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO₂ na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył i płaszczka mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie
- Typowe obszary zastosowania
 - Huty, cementownie, zakłady ceramiczne
 - Urządzenia piekarnicze i piece przemysłowe
 - Produkcja silników elektrycznych
 - Instalacje w saunach i solariumach
 - Elementy ciepłe i grzewcze
 - Technologia oświetleniowa
 - Systemy klimatyzacji i wentylacji
 - Galwanizernie
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Bezhalogenowy (IEC 60754-1), nie wydziela toksycznych gazów (IEC 60754-2)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2, oraz CSA FT 1
- Dobra odporność na hydrolizę i na promieniowanie UV
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają od +100°C przy braku dostępu powietrza

Normy i aprobaty

- UL AWM 4476 i cUL AWM II A/ B, Połączenie zewnętrzne
- UL File No. E63634

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: na bazie silikonu
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny na bazie silikonu, kolor czarny

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki



Oznaczenie żył

Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9

Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żył

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 (W celu dopasowania przekrojów żył przewodów amerykańskich wg normy AWG należy odnieść się do załącznika T16)



Minimalny promień gięcia

Sporadycznie ruchome:

15 x średnica zewnętrzna

Połączenia nieruchome:

4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V

Napięcie robocze UL: 600 V



Napięcie próbnego

2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Zgodnie z VDE: -50°C do +180°C

UL/cUL: do +150°C (przy odpowiedniej wentylacji)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 180 MS				
0046600	2 X 0.5	7.4	9.8	72
0046601	3 G 0.5	7.8	14.7	83
00466023	4 G 0.5	8.5	19.6	99
00466033	5 G 0.5	9.2	24.5	119
0046604	7 G 0.5	9.9	34.3	142
0046612	2 X 1	8.2	19.2	93
0046613	3 G 1	8.7	28.8	110
00466143	4 G 1	9.4	38.4	133
00466153	5 G 1	10.3	48	160
0046616	7 G 1	11.1	67.2	195
0046617	12 G 1	14.9	115.2	345
0046618	2 X 1.5	8.8	28.8	113
0046619	3 G 1.5	9.3	43.2	135
00466203	4 G 1.5	10.1	57.6	165

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
00466213	5 G 1.5	11.1	72	200
0046622	7 G 1.5	12.0	100.8	246
0046623	12 G 1.5	16.1	172.8	437
0046625	18 G 1.5	18.8	259.2	613
0046626	25 G 1.5	22.9	360	904
0046628	2 X 2.5	9.6	48	146
0046629	3 G 2.5	10.2	72	178
00466303	4 G 2.5	11.1	96	220
00466313	5 G 2.5	12.2	120	269
0046633	3 G 4	11.5	115.2	246
00466343	4 G 4	12.6	153.6	307
00466353	5 G 4	14.2	192	389
0046636	3 G 6	14.9	172.8	396
00466373	4 G 6	16.4	230.4	495
00466383	5 G 6	18.0	288	608

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 SIF A Patrz strona 192
- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS Patrz strona 179

Akcesoria

- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 999

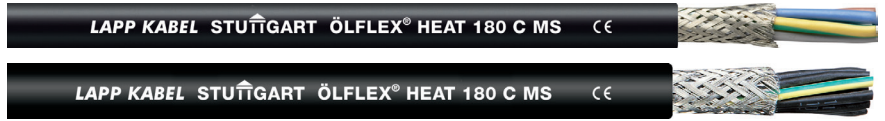


ÖLFLEX® HEAT 180 C MS

Ekranowane przewody silikonowe do stosowania w Ameryce Północnej (AWM)

Info

- MS = multistandard dla USA i Kanady
- UL AWM Style 4476 (150°C/600V)
- Giętkie żyły o przekrojach metrycznych



Corzyści

- Posiada certyfikaty uprawniające producentów do eksportu przyrządów i aparatury przemysłowej do USA i Kanady
- Grubsza budowa przewodu spełnia wymogi testu na płomień FT-1, zatem przewód ten uzyskał aprobatę, umożliwiającą stosowanie go w instalacjach zewnętrznych aparatury i urządzeń
- Dobra elastyczność ułatwia instalację wszędzie tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona
- Oplot miedziany zapewnia EMC oraz ekranuje przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył i płaszcza mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie
- Typowe obszary zastosowania
 - Huty, cementownie, zakłady ceramiczne
 - Urządzenia piekarnicze i piece przemysłowe
 - Produkcja silników elektrycznych
 - Instalacje w saunach i solarjach
 - Elementy ciepłne i grzewcze
 - Technologia oświetleniowa
 - Systemy klimatyzacji i wentylacji
 - Galwanizernie
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Bezhalogenowy (IEC 60754-1), nie wydziela toksycznych gazów (IEC 60754-2)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2, oraz CSA FT 1
- Dobra odporność na hydrolizę i na promieniowanie UV
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają od +100°C przy braku dostępu powietrza

Normy i aprobaty

- UL AWM 4476 i cUL AWM II A/ B, Połączenie zewnętrzne
- UL File No. E63634

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żył: na bazie silikonu
- Żyły skręcone razem
- Ekran z plecionki z drucików z ocynowanej miedzi przekładany obwojem z folii z tworzywa sztucznego
- Płaszcz zewnętrzny na bazie silikonu, kolor czarny

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki
- Oznaczenie żył**
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
Od 6 żył: czarne z białymi numerami
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
(W celu dopasowania przekrojów żył przewodów amerykańskich wg normy AWG należy odnieść się do załącznika T16)
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia sporadycznie ruchome: 20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U_c/U: 300/500 V
Napięcie robocze UL: 600 V
- Napięcie próbne**
2000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Zgodnie z VDE: -50°C do +180°C
UL/cUL: do +150°C (przy odpowiedniej wentylacji)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS				
0046701	3 G 0.5	8.6	43.4	100
0046702	4 G 0.5	9.3	55.4	122
0046703	5 G 0.5	10.0	60.2	137
0046708	2 X 1	9.0	48.2	104
0046709	3 G 1	9.5	65	131
0046710	4 G 1	10.2	74.6	152
0046711	5 G 1	11.0	91.5	181
0046712	7 G 1	11.9	117.9	228
0046716	2 X 1.5	9.6	65	126
0046717	3 G 1.5	10.1	79.4	152
0046718	4 G 1.5	10.9	101.1	186
0046719	5 G 1.5	11.8	122.7	222

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0046720	7 G 1.5	12.8	158.7	281
0046721	12 G 1.5	16.9	245.2	431
0046723	18 G 1.5	19.6	346.1	600
0046724	25 G 1.5	23.9	495.7	833
0046728	3 G 2.5	11.0	115.5	197
0046729	4 G 2.5	11.9	146.7	244
0046730	5 G 2.5	12.9	177.9	291
0046734	3 G 4	12.3	165.9	261
0046735	4 G 4	13.4	211.5	325
0046736	5 G 4	14.9	257.2	389
0046740	4 G 6	17.2	302.8	482
0046741	5 G 6	18.7	367.6	580
0046742	4 G 10	22.8	508.4	802

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 MS Patrz strona 178

Akcesoria

- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 999



ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF

Przewody silikonowe do wyższych obciążeń mechanicznych: od -50°C do +180°C

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF CE

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF CE



Info

- Sprawdzona jakość EWKF, odporność na rozdieranie

Korzyści

- Dłuższa trwałość w trudnych warunkach w porównaniu z konwencjonalnymi przewodami silikonowymi
- Komponenty silikonowe, wytrzymałe na rozdieranie i pękanie redukują uszkodzenia spowodowane czynnikami mechanicznymi
- Ze względu na specjalne dodatki w izolacji przewodu silikonowego EWKF nie ma potrzeby stosowania zbrojenia stalowego
- Dobra elastyczność ułatwia instalację wszędzie tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona
- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO₂ na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia i sporadycznym obciążeniu mechanicznym
- Typowe obszary zastosowania
 - Huty, cementownie, zakłady ceramiczne
 - Urządzenia piekarnicze i piece przemysłowe
 - Produkcja silników elektrycznych
 - Instalacje w saunach i solariach
 - Elementy ciepłe i grzewcze
 - Technologia oświetleniowa
 - Systemy klimatyzacji i wentylacji
 - Galwanizernie
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- **Formuła EWKF:** Początkowa odporność na rozprzestrzenianie się rozdarcia i odporność na nacięcia
- Bezhalogenowy (IEC 60754-1), nie wydziela toksycznych gazów (IEC 60754-2), samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Dobra odporność na hydrolyzję i na promieniowanie UV
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają od +100°C przy braku dostępu powietrza

Normy i aprobaty

- Na podstawie EN 50525-2-83

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: na bazie silikonu EWKF
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny: EWKF na bazie silikonu, wytrzymały na przecięcia, czarny

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki



Oznaczenie żył

Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9

Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z

VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Sporadycznie ruchome:

15 x średnica zewnętrzna

Połączenia nieruchome:

4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

-50°C do +180°C

(wymagana odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF				
0046500	2 X 0.75	6.4	15	49
0046501	3 G 0.75	6.9	22	60
00465023	4 G 0.75	7.6	29	76
00465033	5 G 0.75	8.5	36	96
0046506	2 X 1	6.8	20	56
0046507	3 G 1	7.1	29	68
00465083	4 G 1	7.9	39	88
00465093	5 G 1	8.8	48	110
0046110	7 G 1	9.5	67.2	137
0046511	2 X 1.5	8.0	29	77
0046512	3 G 1.5	8.4	43	94
00465133	4 G 1.5	9.5	58	117
00465143	5 G 1.5	10.4	72	143

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0046115	7 G 1.5	11.0	101	180
0046116	12 G 1.5	14.9	173	319
0046117	16 G 1.5	17.1	230.4	424
0046119	24 G 1.5	21.0	345.6	637
0046520	2 X 2.5	9.4	48	110
0046521	3 G 2.5	9.8	72	146
00465223	4 G 2.5	11.1	96	181
00465233	5 G 2.5	12.4	120	222
0046131	3 G 4	11.5	114	213
00461323	4 G 4	12.5	152	267
00461333	5 G 4	13.9	190	334
0046141	3 G 6	13.2	174	297
00461423	4 G 6	14.7	232	381
00461433	5 G 6	16.5	290	481

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF Patrz strona 177
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C Patrz strona 181

Akcesoria

- SILVYN® AS Patrz strona 896
- SKINDICHT® SHV-M Patrz strona 756
- SILVYN® EDU-AS Patrz strona 898
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 999



ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C

Ekranowane przewody silikonowe o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej

Info

- Sprawdzona jakość EWKF, odporność na rozdzieranie
- Ekran zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną



Korzyści

- Dłuższa trwałość w trudnych warunkach w porównaniu z konwencjonalnymi przewodami silikonowymi
- Płaszcz zewnętrzny, wytrzymały na rozdzieranie i pęknięcie redukuje uszkodzenia mechaniczne
- Oplot miedziany zapewnia EMC oraz ekranuje przed zakłóceniami elektromagnetycznymi
- Dobra elastyczność ułatwia instalację wszędzie tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona
- Ze względu na specjalne dodatki w izolacji przewodu silikonowego EWKF nie ma potrzeby stosowania zbrojenia stalowego

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia i sporadycznym obciążeniu mechanicznym
- Typowe obszary zastosowania
 - Huty, cementownie, zakłady ceramiczne
 - Urządzenia piekarnicze i piece przemysłowe
 - Produkcja silników elektrycznych
 - Instalacje w saunach i solarzach
 - Elementy ciepłne i grzewcze
 - Technologia oświetleniowa
 - Systemy klimatyzacji i wentylacji
 - Galwanizernie
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Formuła EWKF:** Początkowa odporność na rozprzestrzenianie się rozdarcia i odporność na nacięcia
- Bezhalogenowy (IEC 60754-1), nie wydziela toksycznych gazów (IEC 60754-2), samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Dobra odporność na hydrolizę i na promieniowanie UV
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają od +100°C przy braku dostępu powietrza

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Żyły skręcone razem
- Izolacja żyły: na bazie silikonu
- Płaszcz wewnętrzny na bazie silikonu
- Ekran z plecionki z drucików z ocynowanej miedzi przekładany obwojem z folii z tworzywa sztucznego
- Płaszcz zewnętrzny: EWKF na bazie silikonu, wytrzymały na przecięcia, czarny

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki
- Oznaczenie żył**
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia sporadycznie ruchome: 20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
2000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
-50°C do +180°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C				
0046301	2 X 0.75	8.6	37.5	104
0046302	3 G 0.75	8.9	46.1	118
00463033	4 G 0.75	10.2	57.3	152
00463043	5 G 0.75	10.9	67.3	176
0046307	2 X 1	9.0	43	116
0046308	3 G 1	9.7	55.7	142
00463093	4 G 1	10.9	67.8	175
00463103	5 G 1	11.6	80.3	203
0046312	7 G 1	12.3	113.9	250
0046313	2 X 1.5	10.8	58	166
0046314	3 G 1.5	11.2	74	188

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
00463153	4 G 1.5	12.0	91.4	222
00463163	5 G 1.5	12.8	121.7	273
0046318	7 G 1.5	13.6	157.2	341
0046320	3 G 2.5	12.8	121.2	271
00463213	4 G 2.5	13.9	150.9	328
00463223	5 G 2.5	14.8	180.5	387
00463273	4 G 4	16.0	218	448
00463283	5 G 4	17.2	262.9	531
0046330	3 G 6	16.4	240.5	489
00463313	4 G 6	17.9	304.7	591
00463323	5 G 6	19.4	370	706

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS Patrz strona 179
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF Patrz strona 180

Akcesoria

- SILVYN® AS Patrz strona 896
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 732
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 733
- SILVYN® EDU-AS Patrz strona 898
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 999



ÖLFLEX® HEAT 180 GLS

Przewody w izolacji silikonowej i w pancerzu stalowym o podwyższonej odporności mechanicznej



Info

- Ochrona przed obciążeniem cieplnym i mechanicznym

Korzyści

- Oplot wykonany z galwanizowanych drutów stalowych chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi
- Dłuższa trwałość w trudnych warunkach w porównaniu z konwencjonalnymi przewodami silikonowymi
- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO₂ na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia i sporadycznym obciążeniu mechanicznym
- Typowe obszary zastosowania:
 - Huty stali i szkła
 - Cementownie
 - Zakłady ceramiczne
 - Odlewnie
 - Budowa statków
 - Piece

Cechy produktu

- Bezhalogenowy (IEC 60754-1), nie wydziela toksycznych gazów (IEC 60754-2), samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają od +100°C przy braku dostępu powietrza

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: na bazie silikonu
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny na bazie silikonu, kolor czerwono-brązowy
- Obwój z włókna szklanego
- Plecionka z drutów ze stali galwanizowanej

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki



Oznaczenie żył

Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9

Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żył

Z cienkich drucików zgodnie z

VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:

20 x średnica zewnętrzna

Połączenia nieruchome:

4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

-50°C do +180°C

(wymagana odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS				
0046201	2 X 0.75	7.6	14.4	84
0046202	3 G 0.75	8.0	21.6	96
00462033	4 G 0.75	8.8	28.8	118
00462043	5 G 0.75	9.7	36	145
0046205	6 G 0.75	10.4	43.2	167
0046206	7 G 0.75	10.4	50.4	171
0046207	2 X 1	7.8	19.2	92
0046208	3 G 1	8.2	28.8	106
00462093	4 G 1	9.1	38.4	132
00462103	5 G 1	10.0	48	161
0046212	7 G 1	10.7	67	205
0046213	2 X 1.5	8.8	29	119
0046214	3 G 1.5	9.2	43	140
00462153	4 G 1.5	10.0	57.6	168

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
00462163	5 G 1.5	10.8	72	212
0046218	7 G 1.5	11.8	101	255
0046237	12 G 1.5	15.4	173	433
0046219	2 X 2.5	10.0	48	162
0046220	3 G 2.5	10.9	72	217
00462213	4 G 2.5	12.0	96	260
00462223	5 G 2.5	13.0	120	310
0046224	7 G 2.5	14.0	168	362
0046226	3 G 4	12.9	115	300
00462273	4 G 4	14.0	154	365
00462283	5 G 4	15.4	192	446
00462313	4 G 6	16.1	230	500
00462343	4 G 10	20.8	384	807
00462353	4 G 16	22.8	614	1117

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 260 GLS Patrz strona 186

Akcesoria

- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 999



ÖLFLEX® HEAT 205 MC

Przewody fluoroetylenopropylenowe do trudnych aplikacji



Info

- Dobra odporność chemiczna
- Zastosowanie w szerokim zakresie temperatur
- Cienkie, lekkie i wytrzymałe

Info

- Ekran zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP

Wykonanie 4- żyłowe w izolacji PTFE oraz specjalnym kodem identyfikacyjnym żyły



Corzyści

- Oszczędność miejsca i redukcja masy instalacji dzięki małej średnicy przewodu
- Odporny w kontakcie z większością szczególnie agresywnych chemikaliów
- Niska emisja gazów
- Dzięki swoim właściwościom elektrycznym i mechanicznym doskonały do podłączania czujników

Zakres zastosowania

- Stosowany w środowisku, gdzie występują bardzo wysokie temperatury, agresywne media chemiczne oraz ograniczona przestrzeń
- Typowe obszary zastosowania:
 - Budowa pieców przemysłowych
 - Odlewnie
 - Przemysł chemiczny
 - Przemysł energetyczny
 - Linie lakiernicze
 - Elementy grzejne
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
 - Elektrownie wiatrowe
- Systemy pomiarowe np. poziomu oczujnikowania

Cechy produktu

- ÖLFLEX® HEAT 205 z FEP:
 - doskonała odporność na działanie kwasów, rozpuszczalników, lakierów, benzyn, olejów i wiele innych środków chemicznych
 - trudnopalność
 - wysoka wytrzymałość na przebicia elektryczne i ścieranie
 - niska chłonność wody
 - odporność na mikroby
 - izolacja o małej przyczepności
 - odporność na warunki pogodowe i ozon
 - hydrofobowość i odporność na brud
 - wysoka plastyczność i odporność na rozdarcie
 - odporność na płyny hydrauliczne
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC**
- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
 - Izolacja żyły: na bazie FEP
 - Żyły skręcone razem
 - Płaszcz zewnętrzny na bazie FEP, kolor czarny
- ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP**
- Żyła miedziana z cienkich drucików, posrebrzana
 - Izolacja żyły na bazie PTFE
 - Żyły skręcone razem
 - Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
 - Płaszcz zewnętrzny na bazie FEP; kolor biały

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki

Oznaczenie żył
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
Do 5 żył: według VDE 0293-308
Od 7 żył: kod koloru ÖLFLEX®
patrz załącznik T7
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP
niebieski, czerwony, szary, czarny

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U₀/U: 300/500 V

Napięcie próbne
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
2500 V
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP
Żyła/żyła: 2500 V
Żyła/ekran: 2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -100°C do +205°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 205 MC				
0091200	2 X 0.25	3.1	5	17.2
0091201	3 G 0.25	3.3	7.5	22.2
00912023	4 G 0.25	3.6	10	27.5
0091210	2 X 0.5	3.8	9.8	21.6
0091211	3 G 0.5	4.0	14.7	32.8
00912123	4 G 0.5	4.4	19.6	44.4
0091220	2 X 0.75	4.2	14.4	31.5
0091221	3 G 0.75	4.6	21.6	46.1
00912223	4 G 0.75	4.9	29	57.9
0091230	2 X 1	4.5	19	41.6
0091231	3 G 1	4.8	29	55.6

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
00912323	4 G 1	5.3	38	70
0091100	3 G 1.5	5.6	43	70
00911033	4 G 1.5	6.1	58	98
00911013	5 G 1.5	6.8	72	117
0091102	7 G 1.5	7.4	101	184
0091236	3 G 2.5	6.6	72	86
00912353	4 G 2.5	7.3	96	115
00912373	5 G 2.5	8.2	120	144
00912423	4 G 4	8.7	154	180
00912433	5 G 4	9.6	192	225
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP				
30016373	4 X 0.75	5.9	49	78

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- **ÖLFLEX® HEAT 205 MC**
- ÖLFLEX® HEAT 260 MC Patrz strona 184

Akcesoria

- SILVYN® AS Patrz strona 896
- SKINDICHT® SHV-M Patrz strona 756
- SILVYN® EDU-AS Patrz strona 898
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 999



ÖLFLEX® HEAT 260 MC

Przewody PTFE do maksymalnych obciążeń



Info

- Doskonałe parametry chemiczne, termiczne i elektryczne
- Cienkie, lekkie i wytrzymałe

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wytrzymałość na pęknięcia naprężeniowe w przypadku częstych wahań temperatury
- Dzięki swoim właściwościom elektrycznym i mechanicznym doskonały do podłączania czujników
- Niska emisja gazów

Zakres zastosowania

- Stosowany w środowisku, gdzie występują bardzo wysokie temperatury, agresywne media chemiczne oraz ograniczona przestrzeń
- Trudne środowiska jak np. lakiernie
- Typowe obszary zastosowania:
 - Budowa pieców przemysłowych
 - Odlewnie
 - Przemysł chemiczny
 - Przemysł energetyczny
 - Linie lakiernicze
 - Elementy grzejne
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
 - Elektrownie wiatrowe
- Systemy pomiarowe np. poziom oczujnikowania

Cechy produktu

- ÖLFLEX® HEAT 260 z PTFE:
 - doskonała odporność na działanie kwasów, zasad, rozpuszczalników, lakierów, benzyny, olejów i wiele innych środków chemicznych
 - trudnopalność
 - wysoka wytrzymałość na przebicia elektryczne i ścieranie
 - niska chłonność wody
 - odporność na mikroby
 - izolacja o małej przyczepności
 - odporność na warunki pogodowe i ozon
 - hydrofobowość i odporność na brud
 - wysoka plastyczność i odporność na rozdarcie
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Izolacja żyły na bazie PTFE
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PTFE, kolor czarny

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki



Oznaczenie żył

Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_0/U : 300/500 V



Napięcie próbne

2500 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
od -190°C do +260°C
Krótkotrwałe: +300°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 260 MC				
0091300	2 X 0.5	3.9	9.6	22
0091301	3 G 0.5	4.1	14.4	33
0091302	4 G 0.5	4.5	19.2	45
0091305	2 X 0.75	4.2	14.4	32
0091306	3 G 0.75	4.4	21.6	47
0091307	4 G 0.75	5.1	28.8	58
0091310	2 X 1	4.8	19.2	42
0091311	3 G 1	5.1	28.8	56
0091312	4 G 1	5.8	38.4	71
0091315	3 G 1.5	5.6	43.2	72
0091316	4 G 1.5	6.1	57.6	98
0091317	5 G 1.5	7.0	72	118
0091320	3 G 2.5	7.1	72	87
0091321	4 G 2.5	7.7	96	116
0091322	5 G 2.5	8.5	120	145

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC Patrz strona 183

Akcesoria

- SILVYN® HIPROJACKET Patrz strona 914
- SILVYN® SSUE Patrz strona 908
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 1004
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000



ÖLFLEX® HEAT 260 C MC

Przewody ekranowane w izolacji z PTFE do najbardziej ekstremalnych obciążeń

Info

- Doskonałe parametry chemiczne, termiczne i elektryczne
- Cienkie, lekkie i wytrzymałe
- Ekran zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną



Corzyści

- Oszczędność miejsca i redukcja masy instalacji dzięki małej średnicy przewodu
- Wytrzymałość na pęknięcia naprężeniowe w przypadku częstych wahań temperatury
- Odporny w kontakcie z większością szczególnie agresywnych chemikaliów
- Niska emisja gazów
- Dzięki swoim właściwościom elektrycznym i mechanicznym doskonały do podłączania czujników

Zakres zastosowania

- Stosowany w środowisku, gdzie występują bardzo wysokie temperatury, agresywne media chemiczne oraz ograniczona przestrzeń
- Trudne środowiska jak np. lakiernie
- Typowe obszary zastosowania:
 - Budowa pieców przemysłowych
 - Odlewnie
 - Przemysł chemiczny
 - Przemysł energetyczny
 - Linie lakiernicze
 - Elementy grzejne
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
 - Elektrownie wiatrowe
- Systemy pomiarowe np. poziomy czujnikowania

Cechy produktu

- Wersja z ekranem miedzianym zgodna z wymogami EMC i ochroną przed zakłóceniami elektromagnetycznymi
- ÖLFLEX® HEAT 260 z PTFE:
 - doskonała odporność na działanie kwasów, zasad, rozpuszczalników, lakierów, benzyny, olejów i wiele innych środków chemicznych
 - trudnopalność
 - wysoka wytrzymałość na przebicia elektryczne i ścieranie
 - niska chłonność wody
 - odporność na mikroby
 - izolacja o małej przyczepności
 - odporność na warunki pogodowe i ozon
 - hydrofobowość i odporność na brud
 - wysoka plastyczność i odporność na rozdarcie
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Izolacja żyły na bazie PTFE
- Żyły skręcone razem
- Specjalny obwód
- Oplot miedziany, niklowany
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PTFE, kolor czarny

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki
- Oznaczenie żył**
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
Żyła/żyła: 2500 V
Żyła/ekran: 2000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome:
od -190°C do +260°C
Krótkotrwałe: +300°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC				
0091330	3 G 0.75	5.5	46	75
0091331	4 G 0.75	5.9	51	87
0091332	3 G 1	5.8	48	81
0091333	4 G 1	6.4	65	104
0091334	3 G 1.5	6.3	65	101
0091335	4 G 1.5	7.2	86	134
0091336	5 G 1.5	7.8	105	162
0091337	3 G 2.5	7.9	114	160
0091338	4 G 2.5	8.7	140	204
0091339	5 G 2.5	9.4	209	270

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® SSUE Patrz strona 908
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 1004
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000



ÖLFLEX® HEAT 260 GLS

Przewody w izolacji PTFE i w panczerze stalowym o podwyższonej odporności mechanicznej



Info

- Dobre właściwości termiczne i mechaniczne
- Wytrzymała budowa przewodów
- GL - Aprobata Germanischer Lloyd

Korzyści

- Oplot wykonany z galwanizowanych drutów stalowych chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi
- Zewnętrzne średnice dostosowane do maksymalnej oszczędności przestrzeni i ciężaru
- Certyfikat Germanischer Lloyd dla stosowania przy silnikach diesla na statkach

Zakres zastosowania

- Ekstremalnie wysokie temperatury dodatkowo z obciążeniem mechanicznym wymagające specjalnej zbrojonej izolacji
- Główne obszary zastosowania:
 - Budowa okrętów
 - Instalacje sygnalizacyjne
 - Instalacje monitoringu
 - Silniki wysokoprężne
 - Kotły parowe
 - Budowa turbin
- Urządzenia elektryczne dla przemysłu i statków, instalacje elektryczne na statkach

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni
- Wytrzymałość na pęknięcia naprężeniowe w przypadku częstych wahań temperatury
- Dobra odporność na przebicia elektryczne i wysoka odporność na ścieranie
- Wysoka odporność na rozciąganie i zadrapania
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych

Normy i aprobaty

- Germanischer Lloyd (GL) certyfikat nr 5449871 HH

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Izolacja żyły na bazie PTFE
- Żyły skręcone razem
- Impregnowana plecionka z włókna szklanego
- Plecionka z drutów ze stali galwanizowanej

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308

(załącznik T9)

Wersja 7-żyłowa: GN/YE, BU, BN, BK, BK, BK, RD



Budowa żyty

Z cienkich drucików zgodnie z

VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:

5 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_0/U : 300/500V

Zgodnie z GL: 250 V



Napięcie próbne

1500 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:

od -190°C do +260°C

Zgodnie z GL: +205°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS				
0091120	2 X 1.5	5.7	29	93
0091121	3 G 1.5	6.1	43	102
00911223	4 G 1.5	6.6	58	130
00911233	5 G 1.5	7.3	72	149
0091124	7 G 1.5	8.0	101	180

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 GLS Patrz strona 182

Akcesoria

- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 1004



ÖLFLEX® HEAT 350 MC

Odpowiedni do stosowania w temperaturach od -50°C do +350°C

Info

- Klasa napięcia 230/400 V
- Stosowany w suchym środowisku



Korzyści

- Niska rezystancja żyły ze względu na zastosowanie żył z miedzi niklowanej
- Szeroki zakres temperatury otoczenia umożliwia stosowanie w szeregu aplikacji w całym zakresie klasy termicznej C (>180°C)

Zakres zastosowania

- Zakłady wielkich pieców i huty szkła
- Budownictwo przemysłowe - elektrownie, zakłady chemiczne
- Budowa silników i pieców
- Systemy do wytłaczania i suszenia
- Przemysł oświetleniowy, budowa urządzeń i aparatury przemysłowej

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni
- Bezhalogenowość
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych
- Przewód ÖLFLEX® HEAT 1565 MC jest zalecany dla krótkotrwałych temperatur szczytowych ponad 350°C

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Izolacja żyły z obwoju z włókna szklanego i impregnowanego oplotu z włókna szklanego
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny z impregnowanego oplotu z włókna szklanego; kolor biały (naturalny)

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki
- Oznaczenie żył**
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀ /U 230/400 V
- Napięcie próbne**
1500 V
- Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +350°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 350 MC				
0091375	2 X 1	6.8	19.2	56
0091376	3 G 1	7.4	28.8	70
0091377	4 G 1	8.2	38.4	88
0091380	2 X 1.5	7.8	28.8	77
0091381	3 G 1.5	8.4	43.2	93
0091382	4 G 1.5	9.4	57.6	118
0091383	5 G 1.5	10.3	72	140
0091390	3 G 2.5	8.9	72	124
0091391	4 G 2.5	9.8	96	160
0091392	5 G 2.5	10.1	120	194

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 350 SC Patrz strona 197
- ÖLFLEX® HEAT 1565 MC Patrz strona 188

Akcesoria

- SILVYN® SSUE Patrz strona 908



ÖLFLEX® HEAT 1565 MC

Odpowiedni do stosowania w temperaturze pomiędzy -195°C a +400°C



Info

- Krótkotrwale: do +1565°C
- Stosowany w suchym środowisku

Korzyści

- Niska rezystancja żyły ze względu na zastosowanie żył z miedzi niklowanej
- Wytrzymuje chwilowy kontakt z roztopionym metalem lub szkłem

Zakres zastosowania

- Zapewnia pracę obwodu nawet w miejscach o bardzo wysokiej temperaturze otoczenia
- Zakłady wielkich pieców i zakłady koksownicze
- Rafinerie
- Huta szkła
- Huty aluminium i stali

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni
- Bezhalogenowość
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Obwój z taśmy mikowej oraz opłot z impregnowanego włókna szklanego
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny z obwoju z taśmy mikowej oraz impregnowanego opłotu z włókna szklanego; kolor czerwony

Dane techniczne

	Klasyfikacja ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód giętki
	Oznaczenie żył Kabel dwużyłowy: żyła niebieska i brązowa przewód 4 żyłowy: czarny, niebieski, żółty, czerwony
	Budowa żyły Żyła cienkodrutowa miedziana
	Minimalny promień gięcia Połączenia nieruchome: 5 x średnica zewnętrzna
	Napięcie nominalne U ₀ /U: 300/500 V
	Napięcie próbne 2200 V
	Zakres temperatury -195°C to +400°C (przy odpowiedniej wentylacji) Krótkotrwale: do +1565°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC				
30020808	2 x 0.5	7.0	9.6	48
30020809	2 x 0.75	7.4	14.4	66
30016609	2 x 1	7.7	19.2	74
30016603	2 x 1.5	8.2	28.8	87
30020810	2 x 2.5	9.7	48	114
30020811	2 x 4	11.2	76.8	161
30016606	4 x 1	8.9	38.4	123
30016600	4 x 1.5	9.5	57.6	148

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® SSUE Patrz strona 908



ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Żyły pojedyncze przebadane przez VDE wg EN 50525-3-41 (H05Z-K i H07Z-K) do bardziej wymagających zastosowań



Info

- Dostępne w pudełkach kartonowych
- Przetestowany i oznaczony przez VDE
- Lepsze parametry w przypadku pożaru



Korzyści

- Bezpieczeństwo na obszarach o dużej gęstości zaludnienia
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz gęstości i toksyczności dymu podczas pożaru
- Minimalne szkody w budynkach i środkach produkcji, spowodowane powstaniem toksycznych kwasów podczas pożaru
- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich

Zakres zastosowania

- Do oprzewodowania bądź przyłączania lamp, urządzeń grzewczych, szaf sterowniczych i rozdzielnic w maszynach, instalacjach i aparaturze
- Do montażu w rurkach, na, w tynku i pod tynkiem, jak również w zamkniętych korytach kablowych
- Budowa cewek, elektromagnesów, pomp i innych systemów elektrycznych
- Instalacje do obróbki cieplnej, odlewnie ciśnieniowe, technologie ogrzewania i chłodzenia
- Do konfekcjonowania wiązek kablowych i oprzewodowania instalacji w szafach rozdzielczych

Cechy produktu

- Właściwości pożarowe:
 - Samogasnący (IEC 60332-1-2)
 - Bezhalogenowość (IEC 60754-1)
 - Brak gazów korozyjnych (IEC 60754-2)
 - Niska toksyczność (EN 50305)
- Polepszone właściwości przeciwpożarowe:
 - H05Z-K (od 0,5 mm² do 1,0 mm²): patrz specyfikacja techniczna
 - H07Z-K (≥ 1,5 mm²): nie rozprzestrzenia płomienia zgodnie z IEC 60332-3-24 odpowiednio do IEC 60332-3-25
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Odporny na działanie promieniowania UV według ISO 4892-2

Normy i aprobaty

- H05Z-K oraz H07Z-K wg EN 50525-3-41 polepszone właściwości przeciwpożarowe
- Certyfikat morski Germanischer Lloyd (GL) nr 11118-14HH

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja z usieciowanego kopolimeru poliolefinowego

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Do 1,0 mm² U₀/U: 300/500 V
Od 1,5 mm² U₀/U: 450/750 V
0,6/1 kV od przekroju 1,5 mm², do połączeń nieruchomych i zabezpieczonej instalacji



Napięcie próbne

4000 V



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
-55°C do +125°C Krótkotrwale
(3 000 godzin): do +145°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/ szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty	pomarańczowy
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U₀/U: 300/500V											
0.5	2.2	100		4.8	8	1232003	1232001	1232106	1232002	1232000	1232009
0.5	2.2		3000	4.8	8		1232001K				
0.75	2.4	100		7.2	11	1233003	1233001	1233106	1233002	1233000	1233009
0.75	2.4		2500	7.2	11	1233003K	1233001K	1233106K	1233002K		1233009K
1	2.5	100		9.6	14	1234003	1234001	1234106	1234002	1234000	1234009
1	2.5		2500	9.6	14	1234003K	1234001K	1234106K	1234002K	1234000K	1234009K
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U₀/U: 450/750V											
1.5	3.0	100		14.4	21	1235003	1235001	1235106	1235002	1235000	1235009
1.5	3.0		2000	14.4	21	1235003K	1235001K	1235106K	1235002K	1235000K	1235009K
2.5	3.6	100		24	33	1236003	1236001	1236106	1236002	1236000	1236009
2.5	3.6		1200	24	33		1236001K				
4	4.3	100		38.4	49	1237003	1237001	1237106	1237002	1237000	1237009
6	4.8	100		57.6	67	1238003	1238001	1238106	1238002	1238000	
10	6.2	100		96	112	1239003	1239001		1239002	1239000	
16	7.2	100		153.6	172	1240003	1240001		1240002	1240000	
25	8.9	100		240	262		1241001			1241000	
35	10.1	100		336	362		1242001			1242000	
50	12.5	100		480	512		1243001			1243000	
70	14.2	100		672	710		1244001			1244000	
95	16.6	100		912	937		1245001			1245000	
120	18.2	100		1152	1159		1246001				
150	20.6	100		1440	1447		1247001			1247000	
185	22.5	100		1776	1790		1248001				
240	26.4	100		2304	2318		1249001				

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	ciemnoniebieski	biały	zielony	żółty	fioletowy	czerwony
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U₀/U: 300/500V											
0.5	2.2	100		4.8	8	1232114	1232105	1232006	1232005	1232007	1232104
0.75	2.4	100		7.2	11	1233114	1233105	1233006	1233005	1233007	1233104
0.75	2.4		2500	7.2	11	1233114K	1233105K				1233104K
1	2.5	100		9.6	14	1234114	1234105	1234006	1234005	1234007	1234104
1	2.5		2500	9.6	14	1234114K	1234105K				1234104K
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U₀/U: 450/750V											
1.5	3.0	100		14.4	21	1235114	1235105	1235006	1235005	1235007	1235104
1.5	3.0		2000	14.4	21	1235114K	1235105K				1235104K
2.5	3.6	100		24	33	1236114	1236105	1236006	1236005	1236007	1236104
4	4.3	100		38.4	49	1237114	1237105				1237104
6	4.8	100		57.6	67	1238114					1238104
10	6.2	100		96	112						1239104
16	7.2	100		153.6	172	1240114					1240104

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nieizolowane tulejki kablowe AH Patrz strona 1013
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 1006
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 999



ÖLFLEX® HEAT 180 SiF

Uniwersalna żyła pojedyncza na rozszerzony zakres temperatur

i Info

- Żyła miedziana giętka, cienkodrutowa

Korzyści

- Po spalaniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO₂ na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie
- Typowe obszary zastosowania:
 - Rozdzielnice elektryczne
 - Aparatura
 - Silniki elektryczne
 - Sauny i solaria
 - Elementy grzejne
 - Technologia oświetleniowa
 - Systemy wentylacji i klimatyzacji
 - Budowa pieców
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
 - Budowa generatorów i transformatorów

Cechy produktu

- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
- Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają od +100°C przy braku dostępu powietrza

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja na bazie silikonu

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna
Jednokrotne zagięcie na końcu żyły: 3 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U₀/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Zakres temperatury
-50°C do +180°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)
Krótkotrwale: +200°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty	pomarańczowy	biały
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF										
0.25	1.9	2.4	5.4	0047003	0047001	0047106	0047002	0047000	0047009	0047105
0.5	2.1	4.8	9	0048003	0048001	0048106	0048002	0048000	0048009	0048105
0.75	2.4	7.2	12	0049003	0049001	0049106	0049002	0049000	0049009	0049105
1	2.5	9.6	15	0050003	0050001	0050106	0050002	0050000	0050009	0050105
1.5	2.8	14.4	20	0051003	0051001	0051106	0051002	0051000	0051009	0051105
2.5	3.4	24	32	0052003	0052001	0052106	0052002	0052000		0052105
4	4.2	38	50	0053003	0053001	0053106	0053002	0053000	0053009	0053105
6	5.0	58	73	0054003	0054001	0054106	0054002	0054000		0054105
10	6.6	96	118	0055003	0055001	0055106	0055002	0055000	0055009	0055105
16	7.4	154	177		0056001	0056106	0056002	0056000		0056105
25	9.2	240	277		0057001	0057106	0057002	0057000		
35	10.3	336	374		0058001		0058002	0058000		
50	12.2	480	530		0059001			0059000		
70	14.2	672	724		0060001		0060002			
95	16.6	912	982		0061001			0061000		0061105
120	18.0	1152	1219		0062001			0062000		
150	20.0	1440	1524		0063001					
185	22.5	1776	1915		0064001					

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	żółty	fioletowy	czerwony	różowy
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF								
0.25	1.9	2.4	5.4	0047006	0047005	0047007	0047104	0047008
0.5	2.1	4.8	9	0048006	0048005	0048007	0048104	0048008
0.75	2.4	7.2	12	0049006	0049005	0049007	0049104	0049008
1	2.5	9.6	15	0050006	0050005	0050007	0050104	0050008
1.5	2.8	14.4	20	0051006	0051005	0051007	0051104	0051008
2.5	3.4	24	32	0052006	0052005	0052007	0052104	
4	4.2	38	50	0053006	0053005		0053104	
6	5.0	58	73	0054006	0054005		0054104	
10	6.6	96	118				0055104	
16	7.4	154	177				0056104	
25	9.2	240	277				0057104	
35	10.3	336	374				0058104	
50	12.2	480	530				0059104	

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Dostępne także na dużych szpulach lub w jednorazowych beczkach

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Inne kolory na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A Patrz strona 192

**ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A**

UL-AWM certyfikowane przewody silikonowe do rozszerzonego zakresu temperatur

**Info**

- A jak Advanced, posiada certyfikat dla USA i Kanady
- UL AWM Style 3644 (150°C/1000V)

Korzyści

- Posiada certyfikaty uprawniające producentów do eksportu przyrządów i aparatury przemysłowej do USA i Kanady
- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO₂ na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie
- Typowe obszary zastosowania:
 - Rozdzielnice elektryczne
 - Aparatura
 - Silniki elektryczne
 - Sauny i solaria
 - Elementy grzejne
 - Technologia oświetleniowa
 - Systemy wentylacji i klimatyzacji
 - Budowa pieców
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
 - Budowa generatorów i transformatorów

Cechy produktu

- Właściwości pożarowe:
 - Samogasnący (IEC 60332-1-2)
 - Bezhalogenowość (IEC 60754-1)
 - Brak gazów korozyjnych (IEC 60754-2)
 - Niska toksyczność (EN 50305)
- Klasa palności wg UL: FT2 (Poziomy test palności)
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 3644
- UL File No. E63634

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja na bazie silikonu

Dane techniczne**Klasyfikacja**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą

**Budowa żyły**Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²**Minimalny promień gięcia**

Połączenia nieruchome:

6 x średnica zewnętrzna

Jednokrotne zagięcie na końcu żyły: 3 x średnica zewnętrzna

**Napięcie nominalne**

UL: 1000 V

IEC: U₀/U 600/1000 V**Napięcie próbne**

3000 V

**Zakres temperatury**

IEC: -50°C do +180°C UL (AWM): do +150°C

(wymagana odpowiednia wentylacja)

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty	pomarańczowy	ciemnoniebieski
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A										
0.25	2.2	2.4	6.8	1249560	1249520	1249620	1249540	1249500	1249680	1249660
0.5	2.4	4.8	10.9	1249562	1249522	1249622	1249542	1249502	1249682	1249662
0.75	2.7	7.2	14	1249563	1249523	1249623	1249543	1249503	1249683	1249663
1	2.8	9.6	17.2	1249564	1249524	1249624	1249544	1249504	1249684	1249664
1.5	3.1	14.4	22.2	1249565	1249525	1249625	1249545	1249505	1249685	1249665
2.5	3.5	24	33.1	1249566	1249526	1249626	1249546	1249506	1249686	1249666
4	4.1	38	49.5	1249567	1249527	1249627	1249547	1249507		
6	5.5	58	78.3	1249568	1249528	1249628	1249548	1249508		
10	7.6	96	132.7	1249569	1249529		1249549	1249509		
16	8.4	154	192	1249570	1249530		1249550	1249510		
25	9.8	240	288.9		1249531		1249551	1249511		
35	10.9	336	386		1249532					
50	13.5	480	557.6		1249533					
70	15.5	672.2	775.2		1249534					
95	17.5	912	1004.4		1249535					

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	biały	zielony	żółty	fioletowy	czerwony
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A								
0.25	2.2	2.4	6.8	1249600	1249720	1249700	1249640	1249580
0.5	2.4	4.8	10.9	1249602	1249722	1249702	1249642	1249582
0.75	2.7	7.2	14	1249603	1249723	1249703	1249643	1249583
1	2.8	9.6	17.2	1249604	1249724	1249704	1249644	1249584
1.5	3.1	14.4	22.2	1249605	1249725	1249705	1249645	1249585
2.5	3.5	24	33.1	1249606	1249726	1249706	1249646	1249586
4	4.1	38	49.5	1249607				1249587
6	5.5	58	78.3	1249608				1249588
10	7.6	96	132.7	1249609				1249589
16	8.4	154	192	1249610				1249590
25	9.8	240	288.9	1249611				1249591
35	10.9	336	386					1249592
50	13.5	480	557.6					1249593

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Przekroje 0.25 - 4 mm² dostępne tylko w pudełkach 100 m

Inne kolory na zamówienie



ÖLFLEX® HEAT 180 SiD

Uniwersalna żyła drutowa z rozszerzonym zakresem temperatury pracy

Info

- Miedziany przewód jednodrutowy

Korzyści

- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO₂ na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie
- Typowe obszary zastosowania:
 - Rozdzielnice elektryczne
 - Aparatura
 - Silniki elektryczne
 - Sauny i solaria
 - Elementy grzejne
 - Technologia oświetleniowa
 - Systemy wentylacji i klimatyzacji
 - Budowa pieców
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
 - Budowa generatorów i transformatorów

Cechy produktu

- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
- Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają od +100°C przy braku dostępu powietrza

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z miedzi cynowanej
- Izolacja na bazie silikonu

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą
- Budowa żyły**
Miedziany przewód jednodrutowy
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna
Jednokrotne zagięcie na końcu żyły:
3 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
2000 V
- Zakres temperatury**
-50°C do +180°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)
Krótkotrwałe: +200°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	niebieski	zielony/żółty	biały
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD								
0.5	2.0	4.8	9		0068001			0068105
0.75	2.2	7.2	12	0069003	0069001	0069002	0069000	0069105
1	2.3	9.6	15	0070003	0070001	0070002	0070000	0070105
1.5	2.6	14.4	20	0071003	0071001	0071002	0071000	0071105
2.5	3.2	24	32		0072001	0072002		
4	3.9	38	50		0073001			
6	4.6	58	64.5		0074001	0074002		

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Dostępne także na dużych szpulach lub w jednorazowych beczkach

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Inne kolory na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF Patrz strona 191
- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A Patrz strona 192



ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL



ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ



ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi



Info

- Z opłotem ochronnym z włókna szklanego

Info

- Żyłą podwójną, łatwa do oddzielenia

Info

- Przewód zapłonowy 10 kV wysokiego napięcia

Korzyści

- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO₂ na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie
- Typowe obszary zastosowania:
 - Rozdzielnice elektryczne
 - Aparatura
 - Silniki elektryczne
 - Sauny i solaria
 - Elementy grzejne
 - Technologia oświetleniowa
 - Systemy wentylacji i klimatyzacji
 - Budowa pieców
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
 - Budowa generatorów i transformatorów
- ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ jest przeznaczony do podłączania czujników w nowoczesnych systemach solarnych wody użytkowej

Cechy produktu

- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
- Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stojność kwasowości)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych

- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają od +100°C przy braku dostępu powietrza

Normy i aprobaty

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- Zwiększone napięcie nominalne nie podlega Dyrektywie Niskonapięciowej 2014/35/EU

Budowa produktu

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja na bazie silikonu
- Impregnowana plecionka z włókna szklanego
- Biała z naturalnym włóknem szklanym

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja na bazie silikonu
- Kolor żyły: czerwony
- Żyły równoległe z paskami separacyjnymi
- Jedna z dwóch żył jest dodatkowo oznaczona w celu identyfikacji

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja na bazie silikonu
- Kolor żyły: czerwony

Dane techniczne

	Klasyfikacja ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą
	Budowa żyły Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm ²
	Minimalny promień gięcia Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna Jednokrotne zagięcie na końcu żyły: 3 x średnica zewnętrzna
	Napięcie nominalne SiF/GL/SiZ: U ₀ /U: 300/500V FZLSi: 10 kV
	Napięcie próbnе SiF/GL/SiZ: 2000 V FZLSi: 20 kV
	Zakres temperatury -50°C do +180°C (wymagana odpowiednia wentylacja) Krótkotrwale: +200°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL: linka z opłotem z włókna szklanego				
0065102	0.5	2.5	4.8	11
0065103	0.75	2.8	7.2	14
0065104	1	2.9	9.6	17
0065105	1.5	3.2	14.4	23
0065106	2.5	3.8	24	36
0065107	4	4.6	38	54
0065108	6	5.4	58	80
0065109	10	7.6	96	133
0065110	16	8.4	154	198
0065111	25	10.2	240	301
0065112	35	11.3	336	401
0065113	50	13.4	480	567
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ: linka podwójna				
0065201	2 x 0.5	2.1 x 4.2	9.6	17
0065202	2 x 0.75	2.3 x 4.6	14.4	24
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi: wysokonapięciowa żyła zapłonowa				
2510001	1 (32 x 0,2)	7.0	9.6	68
2510005	1,5 (30 x 0,25)	7.6	14.4	83

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 1006
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 999



ÖLFLEX® HEAT 205 SC

Do zastosowania w bardzo wysokich i niskich temperaturach

Info

- Dostępny również na szpulach
- Odporność chemiczna i termiczna
- Oszczędność miejsca i redukcja masy

Korzyści

- Zewnętrzne średnice dostosowane do maksymalnej oszczędności przestrzeni i ciężaru
- Odporny w kontakcie z większością szczególnie agresywnych chemikaliów

Zakres zastosowania

- Stosowany w środowisku, gdzie występują bardzo wysokie temperatury, agresywne media chemiczne oraz ograniczona przestrzeń
- Typowe obszary zastosowania
 - Szafy sterujące wydzielające znaczne ciepło
 - Przyrządy pomiarowe
 - Piece i cegielnie
 - Urządzenia grzewcze i kuchenne
 - Budowa silników elektrycznych
 - Instalacje w przemyśle chemicznym

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- ÖLFLEX® HEAT 205 z FEP:
 - doskonała odporność na działanie kwasów, rozpuszczalników, lakierów, benzyny, olejów i wiele innych środków chemicznych
 - trudnopalność
 - wysoka wytrzymałość na przebicia elektryczne i ścieranie
 - niska chłonność wody
 - odporność na mikroby
 - izolacja o małej przyczepności
 - odporność na warunki pogodowe i ozon
 - hydrofobowość i odporność na brud
 - wysoka plastyczność i odporność na rozdarcie
 - odporność na płyny hydrauliczne

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły FEP
- FEP = fluoroetylenopropylen

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
2500 V
- Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome:
od -100°C do +205°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty	pomarańczowy	biały
ÖLFLEX® HEAT 205 SC												
0.14	1.0	100		1.35	2.6		0080001		0080002			0080105
0.25	1.2	100		2.4	4	0081003	0081001	0081106	0081002		0081009	0081105
0.25	1.2		500	2.4	4	0081003S	0081001S		0081002S			
0.5	1.4	100		4.8	6.8	0082003	0082001	0082106	0082002	0082000	0082009	0082105
0.5	1.4		500	4.8	6.8	0082003S	0082001S		0082002S			
0.75	1.8	100		7.2	10.1	0083003	0083001		0083002	0083000		0083105
0.75	1.8		500	7.2	10.1	0083003S	0083001S		0083002S	0083000S		
1	1.9	100		9.6	12.8	0084003	0084001	0084106	0084002	0084000		0084105
1	1.9		500	9.6	12.8	0084003S	0084001S		0084002S	0084000S		
1.5	2.1	100		14.4	18	0085003	0085001		0085002	0085000		0085105
1.5	2.1		500	14.4	18	0085003S	0085001S		0085002S	0085000S		
2.5	2.6	100		24	29.5	0086003	0086001	0086106	0086002	0086000		0086105
2.5	2.6		500	24	29.5	0086003S	0086001S		0086002S	0086000S		
4	3.1	100		38	45	0087003	0087001		0087002	0087000		0087105
6	3.8			58	68	0088003	0088001		0088002	0088000		
10	4.7			96	116	0089003	0089001	0089106	0089002	0089000		0089105
16	6.6			154	175		0090001		0090002	0090000		

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	żółty	fioletowy	czerwony	przezroczysty
ÖLFLEX® HEAT 205 SC										
0.14	1.0	100		1.35	2.6	0080006	0080005		0080104	0080010
0.25	1.2	100		2.4	4	0081006	0081005		0081104	0081010
0.25	1.2		500	2.4	4				0081104S	
0.5	1.4	100		4.8	6.8	0082006	0082005	0082007	0082104	0082010
0.5	1.4		500	4.8	6.8				0082104S	
0.75	1.8	100		7.2	10.1	0083006	0083005		0083104	0083010
0.75	1.8		500	7.2	10.1				0083104S	
1	1.9	100		9.6	12.8	0084006	0084005	0084007	0084104	0084010
1	1.9		500	9.6	12.8				0084104S	
1.5	2.1	100		14.4	18		0085005		0085104	0085010
1.5	2.1		500	14.4	18				0085104S	
2.5	2.6	100		24	29.5			0086007	0086104	0086010
2.5	2.6		500	24	29.5				0086104S	
4	3.1	100		38	45		0087005		0087104	0087010
6	3.8			58	68				0088104	0088010
10	4.7			96	116				0089104	0089010
16	6.6			154	175				0090104	

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. / Inne kolory na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 260 SC Patrz strona 196

Akcesoria

- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 1004
- Nożyce do cięcia przewodów KT 11



ÖLFLEX® HEAT 260 SC

Do użytku w najbardziej ekstremalnych warunkach



Korzyści

- Zewnętrzne średnice dostosowane do maksymalnej oszczędności przestrzeni i ciężaru
- Odporny w kontakcie z większością szczególnie agresywnych chemikaliów
- Wytrzymałość na pęknięcia naprężeniowe w przypadku częstych wahań temperatury

Zakres zastosowania

- Stosowany w środowisku, gdzie występują bardzo wysokie temperatury, agresywne media chemiczne oraz ograniczona przestrzeń
- Typowe obszary zastosowania
 - Inżynieria lotnicza
 - Inżynieria wysokich częstotliwości
 - Szafy sterujące wydzielające znaczne ciepło
 - Przyrządy pomiarowe
 - Piece i cegielnie
 - Urządzenia grzewcze i kuchenne
 - Budowa silników elektrycznych
 - Instalacje w przemyśle chemicznym

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- ÖLFLEX® HEAT 260 z PTFE:
 - doskonała odporność na działanie kwasów, zasad, rozpuszczalników, lakierów, benzyny, olejów i wiele innych środków chemicznych
 - trudnopalność
 - wysoka wytrzymałość na przebicia elektryczne i ścieranie
 - niska chłonność wody
 - odporność na mikroby
 - izolacja o małej przyczepności
 - odporność na warunki pogodowe i ozon
 - hydrofobowość i odporność na brud
 - wysoka plastyczność i odporność na rozdarcie
- Miedź srebrzona odznacza się dobrą przewodnością powierzchniową (naskórkowość) i doskonale nadaje do lutowania miękkiego

Budowa produktu

- Żyła AWG z drutów z miedzi srebrzonej
- PTFE: izolacja żyły
- PTFE = policzterofluoroetylen

Info

- Doskonałe parametry chemiczne, termiczne i elektryczne
- Oszczędność miejsca i redukcja masy

Dane techniczne

	Klasyfikacja ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą
	Budowa żyły Wielkości żył AWG: 7, 19 lub 37 drucików
	Minimalny promień gięcia Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna
	Napięcie nominalne U ₀ /U: 300/500 V
	Napięcie próbne 3400 V
	Zakres temperatury Połączenia nieruchome: od -190°C do +260°C

Rozmiar AWG i liczba drucików	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty	pomarańczowy
ÖLFLEX® HEAT 260 SC									
28 (7)	0.8	0.9	2	0094003	0094001	0094106	0094002	0094000	0094009
26 (7)	0.9	1.4	2.7		0095001	0095106	0095002		0095009
26 (19)	0.9	1.5	2.9		0096001	0106011		0096000	
24 (7)	1.1	2.2	3.8	0097003	0097001		0097002		
24 (19)	1.1	2.3	4	0098003	0098001	0098106	0098002	0098000	
22 (7)	1.2	3.4	5.4	0099003	0099001		0099002		
22 (19)	1.2	3.7	5.7	0100003	0100001		0100002		0100009
20 (7)	1.4	5.4	7.7	0101003	0101001		0101002		
20 (19)	1.4	5.9	8.2	0102003	0102001	0102106	0102002	0102000	0102009
18 (7)	1.7	8.6	12		0103001				
18 (19)	1.7	9.3	12	0104003	0104001		0104002	0104000	0104009
16 (19)	2.0	11.8	16	0105003	0105001		0105002	0105000	0105009
14 (19)	2.4	18.7	23	0106003	0106001	0106106	0106002	0106000	
12 (19)	2.8	29.6	35	0107003	0107001		0107002	0107000	0107009
10 (37)	3.4	45.6	51		0108001		0108002	0108000	

Rozmiar AWG i liczba drucików	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	biały	zielony	żółty	fioletowy	czerwony
ÖLFLEX® HEAT 260 SC								
28 (7)	0.8	0.9	2	0094105	0094006	0094005	0094007	0094104
26 (7)	0.9	1.4	2.7	0095105	0095006		0095007	0095104
26 (19)	0.9	1.5	2.9		0096006			0096104
24 (7)	1.1	2.2	3.8	0097105				0097104
24 (19)	1.1	2.3	4	0098105	0098006			0098104
22 (7)	1.2	3.4	5.4	0099105	0099006	0099005	0099007	0099104
22 (19)	1.2	3.7	5.7	0100105		0100005		0100104
20 (7)	1.4	5.4	7.7	0101105	0101006			0101104
20 (19)	1.4	5.9	8.2	0102105	0102006	0102005	0102007	0102104
18 (7)	1.7	8.6	12					0103104
18 (19)	1.7	9.3	12	0104105	0104006	0104005	0104007	0104104
16 (19)	2.0	11.8	16	0105105	0105006	0105005	0105007	0105104
14 (19)	2.4	18.7	23	0106105	0106006	0106005		0106104
12 (19)	2.8	29.6	35	0107105	0107006	0107005		
10 (37)	3.4	45.6	51	0108105				0108104

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Rodzaj opakowania: krążek 100m
Dostępne tylko jako oryginalne krążki
Dostępne także na dużych szpulach lub w jednorazowych beczkach
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. / Inne kolory na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 205 SC Patrz strona 195

Akcesoria

- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 1004
- Nożyce do cięcia przewodów KT 11



ÖLFLEX® HEAT 350 SC

Odpowiedni do stosowania w temperaturach od -50°C do +350°C

Info

- Stosowany w suchym środowisku

Korzyści

- Niska rezystancja żyły ze względu na zastosowanie żył z miedzi niklowanej

Zakres zastosowania

- Szeroki zakres temperatury otoczenia umożliwia stosowanie w szeregu aplikacji w całym zakresie klasy termicznej C (>180°C)
- Zakłady wielkich pieców i huty szkła
- Budownictwo przemysłowe - elektrownie, zakłady chemiczne
- Budowa silników i pieców
- Przemysł oświetleniowy, budowa urządzeń i aparatury przemysłowej

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni
- Bezhalogenowość
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych
- ÖLFLEX® HEAT 650 SC oraz ÖLFLEX® HEAT 1565 SC są polecane do aplikacji, w których temperatura szczytowa może przekroczyć +350°C

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Izolacja żyły z obwoju z włókna szklanego i impregnowanego oplotu z włókna szklanego
- Żyły o przekroju > 16 mm² dodatkowy obwój z taśmy mikowej
- Kolor izolacji żyły: biały

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U₀/U: 300/500 V

Napięcie próbne
1500 V

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +350°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 350 SC				
0091350	0.5	2.5	4.8	13
0091351	0.75	3.0	7.2	15
0091352	1	3.4	9.6	17
0091353	1.5	3.5	14.4	23
0091354	2.5	3.7	24	34
0091355	4	4.2	38.4	54
0091356	6	6.2	57.6	84
0091357	10	7.3	96	120
0091358	16	8.0	153.6	199
0091359	25	9.5	240	300
0091360	35	10.9	336	399
0091361	50	13.2	480	540

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 650 SC Patrz strona 199
- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC Patrz strona 198

Akcesoria

- SILVYN® SSUE Patrz strona 908
- Nożyce do cięcia przewodów BULLI Patrz strona 998
- SMART STRIP Narzędzie do odizolowywania



ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

Odpowiedni do stosowania w temperaturze pomiędzy -195°C a +400°C



Info

- Krótkotrwale: do +1565°C
- Stosowany w suchym środowisku

Korzyści

- Niska rezystancja żyły ze względu na zastosowanie żył z miedzi niklowanej
- Wytrzymuje chwilowy kontakt z roztopionym metalem lub szkłem

Zakres zastosowania

- Zapewnia pracę obwodu nawet w miejscach o bardzo wysokiej temperaturze otoczenia
- Zakłady wielkich pieców i zakłady koksownicze
- Rafinerie
- Huta szkła
- Huty aluminium i stali

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Obwój z taśmy mikowej
- Oplot z impregnowanego włókna szklanego, kolor żyły: czerwony

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą



Budowa żyły

Żyła cienkodrutowa miedziana



Minimalny promień gięcia

Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_0/U : 300/500 V



Napięcie próbne

2200 V



Zakres temperatury

-195°C to +400°C (przy odpowiedniej wentylacji)

Krótkotrwale: do +1565°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT SC 1565				
3020780	0.75	2.9	7.2	15.9
3020781	1	3.0	9.6	18.8
3013234	1.5	3.3	14.4	24.3
3020782	2.5	3.8	24	35
3018942	4	4.8	38.4	56
3020783	6	5.6	57.6	86.4
3016697	10	6.2	96	123
3016698	16	7.9	153.6	202.5
3016699	25	9.2	240	295.1
3016771	35	10.6	336	403.9
3017861	50	12.2	480	545

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: Krażek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krażek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® SSUE Patrz strona 908
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000
- Nożyce do cięcia przewodów KS 15



ÖLFLEX® HEAT 650 SC

Odpowiedni do stosowania w temperaturach -50°C do +700°C



Info

- Stosowany w suchym środowisku

Korzyści

- Instalacje w wysokich temperaturach otoczenia
- Wysoka przewodność w wysokich temperaturach, niska rezystancja żyły ze względu na zastosowanie żył drucików niklowych

Zakres zastosowania

- Moduły grzewcze, elektryczne urządzenia grzewcze, komory grzewcze
- Piece, ogrzewanie strefowe, piece akumulacyjne
- Przemysł ciężki, huty żelaza i stali, odlewnie, obróbka szkła i ceramiki, przemysł chemiczny
- Budowa maszyn, aparatury i elektrowni

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni
- Bezhalogenowość
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych
- ÖLFLEX® HEAT 650 SC jest zalecany dla krótkotrwałych temperatur szczytowych ponad 700°C

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z niklu
- Izolacja żyły z obwoju z włókna szklanego i impregnowanego oplotu z włókna szklanego

Dane techniczne

	Klasyfikacja ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą
	Budowa żyły Żyła cienkodrutowa Patrz specyfikacja techniczna
	Minimalny promień gięcia Połączenie nieruchome: 5 x średnica zewnętrzna
	Napięcie nominalne U ₀ /U: 300/500 V
	Napięcie próbne 1800 V
	Zakres temperatury Połączenia sporadycznie ruchome: -50°C do +650°C Połączenia nieruchome: -50°C do +700°C (wymagana odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks niklu (kg/km)	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 650 SC				
1232650	0.5	2.4	4.8	13
1232651	0.75	2.5	7.6	15
1232652	1	2.7	9.7	17
1232653	1.5	3.0	14.8	23
1232654	2.5	3.5	23.5	34
1232655	4	3.9	38.6	54
1232656	6	4.6	57.9	84
1232657	10	6.8	96.5	120
1232658	16	7.5	152	199
1232659	25	9.0	236.4	300
1232660	35	10.4	332.8	399
1232661	50	12.7	481.1	540

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC Patrz strona 198

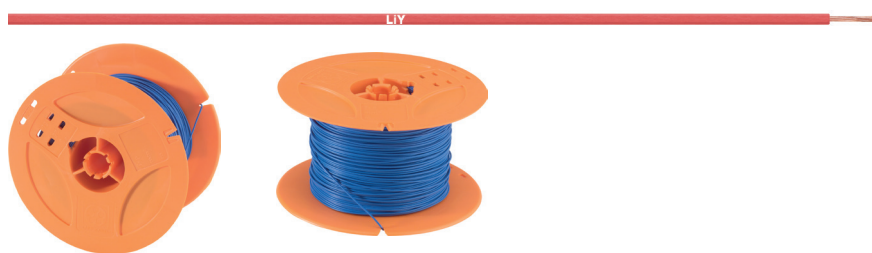
Akcesoria

- SILVYN® UI 511 Patrz strona 912
- SMART STRIP Narzędzie do odizolowywania
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 999



LiY

Szpulki z pojedynczymi linkami do urządzeń telekomunikacyjnych i elektronicznych



Info

- Pojedyncze linki sterownicze w izolacji PVC
- Ekonomiczne

Zakres zastosowania

- Szpulki z pojedynczymi linkami do okablowania urządzeń telekomunikacyjnych lub komponentów elektronicznych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Szpula: d1 = 18 mm; d2 = 150 mm; b = 85 mm

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Linka miedziana
- Izolacja żyły: na bazie PVC, typ YI 2/TI 2 zgodny z VDE 0207-4

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą



Szczytowe napięcie robocze

500 V (0,14 mm²)900 V (0,25 mm²)

Budowa żyły

0,14 mm²: ≥ 18 drutów (Ø każdego: 0,10 mm)0,25 mm²: ≥ 14 drutów (Ø każdego: 0,15 mm)

Napięcie nominalne

Napięcie robocze < 50 VAC

UPP Napięcie międzyszczytowe ≤ 250 V



Napięcie próbne

1200 V (0,14 mm²)2500 V (0,25 mm²)

Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty
0.14	1.1	500	1.35	4125003S	4125001S	4125106S	4125002S	4125000S
0.25	1.3	250	2.4	4126003S	4126001S	4126106S	4126002S	4126000S

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	pomarańczowy	ciemnoniebieski	biały	zielony	żółty
0.14	1.1	500	1.35	4125009S		4125105S	4125006S	4125005S
0.25	1.3	250	2.4	4126009S	4126014S	4126105S	4126006S	4126005S

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	fioletowy	czerwony	różowy
0.14	1.1	500	1.35	4125007S	4125104S	4125008S
0.25	1.3	250	2.4	4126007S	4126104S	4126008S

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



LiY z dwukolorową izolacją

Szpulki z jednożyłowymi linkami do urządzeń telekomunikacyjnych oznakowane kolorowymi paskami

Info

- Pojedyncze linki sterownicze w izolacji PVC
- Ekonomiczne
- Dwukolorowa izolacja PVC



Zakres zastosowania

- Szpulki z pojedynczymi linkami do okablowania urządzeń telekomunikacyjnych lub komponentów elektronicznych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Szpula: d1 = 18 mm; d2 = 150 mm; b = 85 mm

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Linka miedziana
- Izolacja żyły: na bazie PVC, typ Y1 2/TI 2 zgodny z VDE 0207-4
- Oznakowany kolorowymi paskami

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą
- Szczytowe napięcie robocze**
900 V (0,25 mm²)
- Budowa żyły**
0,25 mm²: ≥ 14 drutów (Ø każdego: 0,15 mm)
- Napięcie nominalne**
Napięcie robocze < 50 VAC
UPP Napięcie międzyszczytowe ≤ 250 V
- Napięcie próbne**
2500 V (0,25 mm²)
- Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	niebieski/biały	niebieski/czarny	brązowy/zielony	brązowy/biały
0.25	1.5	250	2.4	4502262S	4502232S	4502282S	4502292S

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	zielony/biały	pomarańczowy/biały	biały/niebieski	biały/czerwony
0.25	1.5	250	2.4	4502342S	4502392S	4502442S	4502462S

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
 Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



H05V-K <VDE>

Świadectwo <VDE> typu przewodu



Info

- <VDE>

Korzyści

- Oznaczenie przewodów <VDE> potwierdza pomyślne zakończenie testów wg norm VDE/EN/HD/IEC oraz zgodność z mogącymi obowiązywać przepisami BHP. Oznaczenie <VDE> nadaje instytut ds. testów i certyfikacji VDE.

Zakres zastosowania

- Wewnętrzne okablowanie urządzeń
- Zabezpieczona instalacja w sprzęcie oświetleniowym
- Do układania w rurkach instalacyjnych, na i pod tynkiem

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Świadectwo <VDE> typu przewodu wg EN 50525-2-31

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Izolacja żyły: na bazie PVC

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Zgodnie z EN 50565-1
4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu



Napięcie nominalne

U_0/U : 300/500 V



Napięcie próbne

2000 V



Obciążalność prądowa

VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:

-40°C do +80°C

Połączenia ruchome: od +5°C do

+70°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty
1	2.4 - 2.8	100	9.6	15	8110033	8110013	8110063	8110023	8110003

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

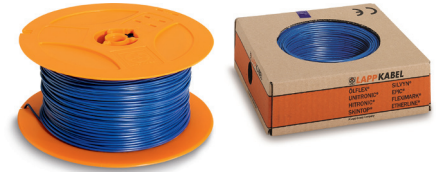
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi.



Info

- <HAR>



H05V-K <HAR>

Europejskie świadectwo typu <HAR>

Korzyści

- Oznaczenie przewodów <HAR> oznacza również międzynarodowe przestrzeganie przez producenta danego przewodu oznaczeń i certyfikatów nadawanych przez poszczególne krajowe organy certyfikujące, np. <VDE><HAR>. Oznaczenie <HAR> jest szczególnie ważne w przypadku ruchu towarowego między państwami europejskimi.

Zakres zastosowania

- Wewnętrzne okablowanie urządzeń
- Zabezpieczona instalacja w sprzęcie oświetleniowym
- Do układania w rurkach instalacyjnych, na i pod tynkiem

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Szpula: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-31

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Izolacja żyły: na bazie PVC

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Zgodnie z EN 50565-1
4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
2000 V
- Obciążalność prądowa**
VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
- Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510031	4510011	4510061	4510021	4510001
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510032	4510012	4510062	4510022	4510002
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510033	4510013	4510063	4510023	4510003
0.5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510031S	4510011S	4510061S	4510021S	4510001S
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510032S	4510012S	4510062S	4510022S	4510002S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510033S	4510013S	4510063S	4510023S	4510003S

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	pomarańczowy	ciemnoniebieski	biały	zielony	żółty
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510091	4510141	4510051	4510121	4510111
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510092	4510142	4510052	4510122	4510112
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510093	4510143	4510053	4510123	4510113
0.5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510091S	4510141S	4510051S	4510121S	4510111S
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510092S	4510142S	4510052S	4510122S	4510112S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510093S	4510143S	4510053S	4510123S	

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	fioletowy	czerwony	niebieski morski	ciemnoniebieski/biały	przezroczysty
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510071	4510041	4510161	4510921	
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510072	4510042		4510922	
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510073	4510043	4510163	4510923	
0.5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510071S	4510041S			
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510072S	4510042S	4510162S		4510102S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510073S	4510043S	4510163S		4510103S

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	różowy
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510081
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510082
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510083
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510082S

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi.



H05V-K w dużym kartonie bezzwrotnym

Zharmonizowany, elastyczny przewód jednożyłowy do stosowania w zabezpieczonych połączeniach nieruchomych



Info

- Wydajny
- <HAR>

Korzyści

- Wyższa oszczędność dzięki optymalnym ilościom w opakowaniu
- Oznakowanie żył jest wytłoczone, więc późniejsze, dodatkowe oznakowanie drukiem atramentowym jest czytelne
- Stosunkowo niska waga kartonów ułatwia ich przenoszenie
- Montaż oszczędzający czas

Zakres zastosowania

- Idealny do wykorzystania przy produkcji wiązek, gdyż umożliwia długi czas pracy urządzeń obrabiających i drukujących
- Do konfekcjonowania wiązek kablowych i oprzewodowania instalacji w szafach rozdzielczych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-31

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Izolacja żyły: na bazie PVC

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Zgodnie z EN 50565-1
4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu



Napięcie nominalne

U_c/U : 300/500 V



Napięcie próbne

2000 V



Obciążalność prądowa

VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C

Połączenia ruchome: od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty
0.5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4511065K	4510011K	4511073K	4510021K	4510001K
0.5	2.1 - 2.5	9000	4.8	9				4510021E	
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510032K	4510012K	4510062K	4510022K	4510002K
0.75	2.2 - 2.7	7500	7.2	12				4510022E	
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510033K	4510013K	4510063K	4510023K	4510003K
1	2.4 - 2.8	6000	9.6	15		4510013E		4510023E	

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	pomarańczowy	ciemnoniebieski	biały	zielony	żółty
0.5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9		4511064K	4511072K		
0.5	2.1 - 2.5	9000	4.8	9		4511060E			
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510092K	4510142K	4510052K	4510122K	4510112K
0.75	2.2 - 2.7	7500	7.2	12		4511061E			
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510093K	4510143K	4510053K		4510113K
1	2.4 - 2.8	6000	9.6	15		4511062E			

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	fioletowy	czerwony	niebieski morski	niebieski/biały	ciemnoniebieski/biały
0.5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4511068K	4511071K	4510161K		4510921K
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510072K	4510042K	4510162K	4510262K	4510922K
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510073K	4510043K	4510163K	4510263K	4510923K

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	różowy
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510082K

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi.

Podobne produkty

- H05V-K <VDE> Patrz strona 202
- H05V-K <HAR> Patrz strona 203

Akcesoria

- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 1011
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 1004
- Nożyce do cięcia przewodów BULLI Patrz strona 998
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1016

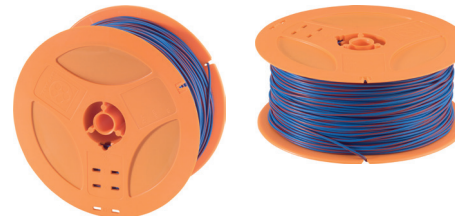


X05V-K w dwukolorowej izolacji



Info

- Dwukolorowa izolacja PVC



Zakres zastosowania

- Wewnętrzne okablowanie urządzeń
- Zabezpieczona instalacja w sprzęcie oświetleniowym
- Do układania w rurkach instalacyjnych, na i pod tynkiem

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Szpula: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-31

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Oznakowany kolorowymi paskami

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

4 x średnica zewnętrzna w przypadku zastosowania określonego względem H05V-K; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

2000 V



Obciążalność prądowa

VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/biały	ciemnoniebieski/biały	czarny/biały	niebieski/czarny
0.5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512261S	4512921S	4512221S	4512231S
0.75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512262S	4512922S	4512222S	4512232S
1	2.4 - 2.8	250	9.6	15	4512263S	4512923S	4512223S	4512233S

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/zielony	niebieski/czerwony	brązowy/czarny	brązowy/biały
0.5	2.1 - 2.5	250		4.8	9	4512241S	4512251S		4512291S
0.75	2.2 - 2.7	250		7.2	12	4512242S	4512252S	4512272S	4512292S
0.75	2.2 - 2.7		4000	7.2	12		4512252K		
1	2.4 - 2.8	250		9.6	15	4512243S	4512253S		4512293S

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	żółty/biały	fioletowy/czarny	fioletowy/biały	pomarańczowy/czarny
0.5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512321S	4512351S	4512371S	4512381S
0.75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512322S	4512352S	4512372S	4512382S
1	2.4 - 2.8	250	9.6	15		4512353S	4512373S	4512383S

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	pomarańczowy/biały	czerwony/czerwony	czerwony/biały	biały/czarny
0.5	2.1 - 2.5	250		4.8	9	4512391S	4512401S	4512421S	4512431S
0.75	2.2 - 2.7	250		7.2	12	4512392S	4512402S	4512422S	4512432S
1	2.4 - 2.8	250		9.6	15	4512393S	4512403S	4512423S	4512433S
1	2.4 - 2.8		2000	9.6	15	4512393K		4512423K	

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	biały/niebieski	szary/czarny
0.5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512441S	4512471S
0.75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512442S	4512472S
1	2.4 - 2.8	250	9.6	15	4512443S	4512473S

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi.



H07V-K <VDE>

Świadectwo <VDE> typu przewodu



Info

- <VDE>

Korzyści

- Oznaczenie przewodów <VDE> potwierdza pomyślne zakończenie testów wg norm VDE/EN/HD/IEC oraz zgodność z mogącymi obowiązywać przepisami BHP. Oznaczenie <VDE> nadaje instytut ds. testów i certyfikacji VDE.

Zakres zastosowania

- Układanie w rurkach, na i pod tynkiem oraz w zamkniętych kanałach instalacyjnych
- Do bezpośredniego położenia na półkach, korytkach i w rurach tylko jako przewód wyrównujący potencjał

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Świadectwo <VDE> typu przewodu wg EN 50525-2-31

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Izolacja żyły: na bazie PVC

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Zgodnie z EN 50565-1
4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu



Napięcie nominalne

U_0/U : 450/750 V



Napięcie próbne

2500 V



Obciążalność prądowa

VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C

Połączenia ruchome: od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty
1.5	2.8 - 3.4	100	14.4	22	8120031	8120011	8120061	8120021	8120001
2.5	3.4 - 4.1	100	24	37	8120032	8120012	8120062	8120022	8120002
4	3.9 - 4.8	100	38.4	45	8120033	8120013	8120063	8120023	8120003
6	4.4 - 5.3	100	57.6	71	8120034	8120014	8120064	8120024	8120004

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi.

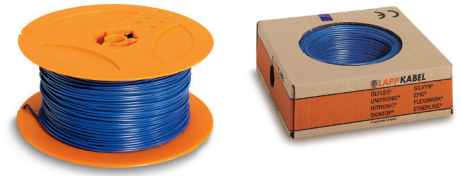


H07V-K <HAR>

Europejskie świadectwo typu <HAR>

Info

- <HAR>



Korzyści

- Oznaczenie przewodów <HAR> oznacza również międzynarodowe przestrzeganie przez producenta danego przewodu oznaczeń i certyfikatów nadawanych przez poszczególne krajowe organy certyfikujące, np. <VDE><HAR>. Oznaczenie <HAR> jest szczególnie ważne w przypadku ruchu towarowego między państwami europejskimi.

Zakres zastosowania

- Układanie w rurkach, na i pod tynkiem oraz w zamkniętych kanałach instalacyjnych
- Do bezpośredniego położenia na półkach, korytkach i w rurach tylko jako przewód wyrównujący potencjał

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Szpula: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-31
- Bez certyfikacji <HAR> zgodnie z EN 50525-1/ VDE 0285-525-1 przewody w kolorach izolacji: przezroczysty, zielony (jeden kolor), żółty (jeden kolor), wszystkie podwójne kolory (z wyjątkiem zielony-żółty i żółty-zielony)

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Izolacja żyły: na bazie PVC

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Zgodnie z EN 50565-1
OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**;
OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 450/750 V
- Napięcie próbne**
2500 V
- Obciążalność prądowa**
VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
- Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty
1.5	2.8 - 3.4		150	14.4	22	4520031S	4520011S	4520061S	4520021S	4520001S
2.5	3.4 - 4.1		100	24	37	4520032S	4520012S	4520062S	4520022S	4520002S
1.5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520031	4520011	4520061S	4520021	4520001
2.5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520032	4520012	4520062	4520022	4520002
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520033	4520013	4520063	4520023	4520003
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520034	4520014	4520064	4520024	4520004
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520035	4520015	4520065	4520025	4520005
16	6.7 - 8.1			153.6	187	4520036	4520016	4520066	4520026	4520006
25	8.4 - 10.2			240	290	4521031	4521011		4521021	4521001
35	9.7 - 11.7			336	399	4521032	4521012	4521062	4521022	4521002
50	11.5 - 13.9			480	559		4521013		4521023	4521003
70	13.2 - 16			672	776		4521014		4521024	4521004
95	15.1 - 18.2			912	1031		4521015		4521025	4521005
120	16.7 - 20.2			1152	1285		4521016			4521006
150	18.6 - 22.5			1440	1563		4521017			4521007
185	20.6 - 24.9			1776	1915		4521018			4521008
240	23.5 - 28.4			2304	2550		4521019			4521009

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	pomarańczowy	ciemnoniebieski	biały	zielony	żółty
1.5	2.8 - 3.4		150	14.4	22		4520141S	4520051S		
2.5	3.4 - 4.1		100	24	37		4520142S	4520052S		
1.5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520091	4520141	4520051	4520121	4520111
2.5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520092	4520142	4520052	4520122	4520112
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520093	4520143	4520053	4520123	4520113
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520094	4520144	4520054	4520124	4520114
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520095	4520145	4520055		
16	6.7 - 8.1			153.6	187	4520096	4520146	4520056	4520126	
25	8.4 - 10.2			240	290	4521091				
35	9.7 - 11.7			336	399	4521092				

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	fioletowy	czerwony	niebieski morski
1.5	2.8 - 3.4		150	14.4	22		4520041S	
2.5	3.4 - 4.1		100	24	37		4520042S	
1.5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520071	4520041	4520161
2.5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520072	4520042	4520162
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45		4520043	4520163
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520074	4520044	4520164
10	5.7 - 6.8	100		96	120		4520045	
16	6.7 - 8.1			153.6	187		4520046	
25	8.4 - 10.2			240	290		4521041	
35	9.7 - 11.7			336	399		4521042	
50	11.5 - 13.9			480	559		4521043	
70	13.2 - 16			672	776		4521044	

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

*W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, **w przypadku sporadycznego zginania; „OD” = średnica zewnętrzna

Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi.

Podobne produkty

- Multi-Standard SC 2.1 Patrz strona 212
- MULTI-STANDARD SC 2.2 Patrz strona 214

Akcesoria

- MCT Przenośna praska do końcówek kablowych Patrz strona 1033
- Pudełko z tulejkami DIN Patrz strona 1011
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1016
- FLEXIMARK® oznaczniki kołnierzone, zatrzaskowe Patrz strona 985



H07V-K w dużym kartonie bezzwrotnym

Zharmonizowany, elastyczny przewód jednożyłowy do stosowania w zabezpieczonych połączeniach nieruchomych

Info

- Wydajny
- <HAR>



Korzyści

- Wyższa oszczędność dzięki optymalnym ilościom w opakowaniu
- Oznakowanie żył jest wytłoczone, więc późniejsze, dodatkowe oznakowanie drukiem atramentowym jest czytelne
- Stosunkowo niska waga kartonów ułatwia ich przenoszenie
- Montaż oszczędzający czas

Zakres zastosowania

- Idealny do wykorzystania przy produkcji wiązek, gdyż umożliwia dłuży czas pracy urządzeń obrabiających i drukujących
- Do konfekcjonowania wiązek kablowych i oprzewodowania instalacji w szafach rozdzielczych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-31
- Bez certyfikacji <HAR> zgodnie z EN 50525-1/ VDE 0285-525-1 przewody w kolorach izolacji: przezroczysty, zielony (jeden kolor), żółty (jeden kolor), wszystkie podwójne kolory (z wyjątkiem zielony-żółty i żółty-zielony)

Budowa produktu

- Żyłka cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Izolacja żyły: na bazie PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Zgodnie z EN 50565-1
4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu

Napięcie nominalne
U₀/U: 450/750 V

Napięcie próbne
2500 V AC

Obciążalność prądowa
VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty
1.5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520031K	4520011K	4520061K	4520021K	4520001K
1.5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22		4520011E		4520021E	4520001E
2.5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520032K	4520012K	4520062K	4520022K	4520002K
2.5	3.4 - 4.1	2500	24	37		4520012E		4520022E	4520002E
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520033K	4520013K	4520063K	4520023K	4520003K
4	3.9 - 4.8	2000	38.4	45		4520013E			
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71		4520014K		4520024K	4520004K
6	4.4 - 5.3	1500	57.6	71		4520014E		4520024E	4520004E

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	pomarańczowy	ciemnoniebieski	biały	zielony	żółty
1.5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520091K	4520141K	4520051K		4520111K
1.5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22		4520141E			
2.5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520092K	4520142K	4520052K	4520122K	
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520093K	4520143K			
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71	4520094K				

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	fioletowy	czerwony	niebieski/biały	ciemnoniebieski/biały
1.5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520071K	4520041K		
1.5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22		4520041E		
2.5	3.4 - 4.1	900	24	37		4520042K		4520922K
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45		4520043K	4520263K	4520923K
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71		4520044K	4520264K	4520924K
6	4.4 - 5.3	1500	57.6	71		4520044E		

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi.

Podobne produkty

- H05V-K <HAR> Patrz strona 203
- H07V-K <HAR> Patrz strona 207

Akcesoria

- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 1011
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 1004
- Nożyce do cięcia przewodów BULLI Patrz strona 998
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1016



X07V-K w dwukolorowej izolacji



Info

- Dwukolorowa izolacja PVC

Zakres zastosowania

- Układanie w rurkach, na i pod tynkiem oraz w zamkniętych kanałach instalacyjnych
- Do bezpośredniego położenia na półkach, korytkach i w rurach tylko jako przewód wyrównujący potencjał

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Szpula: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-31

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Oznakowany kolorowymi paskami

Dane techniczne**Klasyfikacja**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą

**Budowa żyły**

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

**Minimalny promień gięcia**

4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku dla H07V-K; 2 x średnica przewodu przy ostrym zginaniu

**Napięcie nominalne**U₀/U: 450/750 V**Napięcie próbne**

2500 V

**Obciążalność prądowa**VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1**Zakres temperatury**

Połączenia nieruchome:

-40 °C do +80 °C

Połączenia ruchome: od +5 °C do +70 °C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/biały	ciemnoniebieski/biały	czarny/czerwony	czarny/biały	niebieski/czarny	niebieski/czerwony	brązowy/biały
1.5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522261S	4522921S	4522211S	4522221S	4522231S	4522251S	4522291S
2.5	3,4 - 4,1	100	24	37	4522262S	4522922S		4522222S		4522252S	4522292S

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	żółty/czerwony	żółty/biały	fioletowy/biały	pomarańczowy/czarny	pomarańczowy/biały	czerwony/czarny	czerwony/biały
1.5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522311S	4522321S	4522371S	4522381S	4522391S	4522401S	4522421S
2.5	3,4 - 4,1	100	24	37					4522392S		4522422S

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	biały/niebieski	biały/czerwony
1.5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522441S	4522461S

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi.

Podobne produkty

- X05V-K w dwukolorowej izolacji Patrz strona 205

Akcesoria

- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 1011
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 1004
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1016



MULTI-STANDARD SC 1

Uznany przez UL (AWM) + CSA AWM I A/B + <HAR> H05V-K, cynowane druciki miedziane

Info

- Poprzednio: Multi-Standard przewód pojedynczy UL-CSA-HAR 1007 / 1569



Corzyści

- Wykorzystywany na najważniejszych globalnych rynkach
- Redukcja wydatków na dokumentację techniczną
- Łatwiejsze składowanie
- Wzrost oszczędności w procesie produkcji

Zakres zastosowania

- Okablowanie fabryczne
- Wewnętrzne okablowanie urządzeń
- Okablowanie szaf rozdzielczych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Samogasnący według UL VW1 / CSA FT1
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.
- Świadectwa typu przewodów: <HAR> H05V-K wg EN 50525-2-31; UL AWM Style 1007 i Style 1569 (UL standard UL 758, nr pliku U.I. Lapp GmbH UL AWM: E63634); CSA AWM I A/B (CSA standard CSA C22.2 nr 210-05, klasa CSA 5851-01)

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu
- Napięcie nominalne**
HAR / IEC: U₀/U: 300/500 V;
UL (AWM): U: 300 V;
CSA (AWM I A/B): U: 300 V
- Napięcie próbne**
2000 V
- Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome:
HAR/IEC: od -40°C do +70°C;
UL (AWM): od -40°C do +105°C;
CSA (AWM I A/B): od -40°C do +105°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary
0.5	2.5	100	4.8	9	4180403	4180401	4180406
0.75	2.6	100	7.2	12	4180503	4180501	4180506
1	2.8	100	9.6	15	4180603	4180601	4180606

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski	zielony/żółty	pomarańczowy
0.5	2.5	100		4.8	9	4180402	4180400	4180409
0.75	2.6	100		7.2	12	4180502	4180500	
1	2.8	100		9.6	15	4180602	4180600	4180609
1	2.8		2000	9.6	15		4180600K	

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	ciemnoniebieski	biały	fioletowy
0.5	2.5	100		4.8	9	4180414	4180405	
0.5	2.5		3000	4.8	9	4180414K		
0.75	2.6	100		7.2	12	4180514		4180507
0.75	2.6		2500	7.2	12	4180514K		
1	2.8	100		9.6	15	4180614	4180605	

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	czerwony
0.5	2.5	100	4.8	9	4180404
0.75	2.6	100	7.2	12	4180504
1	2.8	100	9.6	15	4180604

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi.

Podobne produkty

- H05V-K <HAR> Patrz strona 203
- Multi-Standard SC 2.1 Patrz strona 212

Akcesoria

- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 1011
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 1004
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1016
- FLEXIMARK® oznaczniki kołnierzkowe, zatraskowe Patrz strona 985



MULTI-STANDARD SC 2.1

USA: Zatwierdzona aprobatą UL (MTW), Kanada: CSA (TEW), Europa: <HAR> H07V-K (w zależności od przekroju), cynowane żyły miedziane

<HAR> H07V-K (UL) MTW or AWM 1015 CSA TEW CE



Korzyści

- Wykorzystywany na najważniejszych globalnych rynkach
- Redukcja wydatków na dokumentację techniczną
- Łatwiejsze składowanie, wzrost oszczędności w procesie produkcji
- Współpracuje z końcówkami izolowanymi XL

Zakres zastosowania

- Okablowanie fabryczne
- Instalacje w korytach, kanałach
- Wewnętrzne okablowanie urządzeń
- Okablowanie szaf rozdzielczych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Samogasnący według UL VW1 / CSA FT1
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.
- Świadectwa typu przewodów: <HAR> H07V-K wg EN 50525-2-31; UL AWM Style 1015 (UL standard UL 758, nr pliku U.I. Lapp GmbH UL AWM: E63634), (UL) MTW (UL standard UL 1063, nr pliku U.I. Lapp GmbH (UL) MTW: E198296); CSA TEW (CSA standard CSA C22.2 nr 127, klasa CSA 5835-01)

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC

Info

- Do stosowania na wielu rynkach

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

OD ≤ 8 mm: 4 x OD* / 2 x OD** ; 8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD* / 3 x OD** ; OD > 12 mm: 6 x OD* / 4 x OD**



Napięcie nominalne

HAR / IEC: U₀/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 600 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
HAR/IEC: od -40°C do +70°C;
UL (AWM): od -40°C do +105°C;
UL (MTW): od -40°C do +90°C;
CSA (TEW): od -40°C do +105°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny
0.5	2.7	100		4.8	11	4160103	4160101
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160101K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160203	4160201
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160203K	4160201K
1	3.1	100		9.6	16	4160303	4160301
1	3.1		2000	9.6	16	4160303K	4160301K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160403	4160401
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160403K	4160401K
2.5	4	100		24	37	4160503	4160501
2.5	4		900	24	37		4160501K
4	4.6	100		38.4	49	4160603	4160601
4	4.6		600	38.4	49		4160601K
6	5.1	100		57.6	67	4160703	4160701
6	5.1		400	57.6	67		4160701K
10	6.8	100		96	120	4160803	4160801
16	9	100		153.6	185	4160903	4160901
25	10.2	100		240	260	4161003	4161001
35	11.7			336	360		4161101
50	13.9			480	535		4161201
70	16			672	735		4161301
95	18.2			912	930		4161401
120	19.8			1152	1160		4161501

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	szary	niebieski
0.5	2.7	100		4.8	11	4160106	4160102
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160106K	4160102K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160206	4160202
0.75	2.9		2500	7.2	14		4160202K
1	3.1	100		9.6	16	4160306	4160302
1	3.1		2000	9.6	16		4160302K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160406	4160402
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160406K	4160402K
2.5	4	100		24	37	4160506	4160502
2.5	4		900	24	37	4160506K	4160502K
4	4.6	100		38.4	49	4160606	4160602
4	4.6		600	38.4	49		4160602K
6	5.1	100		57.6	67	4160706	4160702
6	5.1		400	57.6	67		4160702K
10	6.8	100		96	120	4160806	4160802
16	9	100		153.6	185	4160906	4160902
25	10.2	100		240	260	4161006	4161002
35	11.7			336	360		4161102
50	13.9			480	535		4161202
70	16			672	735		4161302
95	18.2			912	930		4161402
120	19.8			1152	1160		4161502

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony/żółty	pomarańczowy
0.5	2.7	100		4.8	11	4160100	4160109
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160109K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160200	4160209
0.75	2.9		2500	7.2	14		4160209K
1	3.1	100		9.6	16	4160300	4160309
1	3.1		2000	9.6	16	4160300K	4160309K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160400	4160409
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160400K	4160409K
2.5	4	100		24	37	4160500	4160509
2.5	4		900	24	37	4160500K	4160509K
4	4.6	100		38.4	49	4160600	4160609
4	4.6		600	38.4	49	4160600K	4160609K
6	5.1	100		57.6	67	4160700	4160709
6	5.1		400	57.6	67	4160700K	4160709K
10	6.8	100		96	120	4160800	4160809
16	9	100		153.6	185	4160900	4160909
25	10.2	100		240	260	4161000	4161009
35	11.7			336	360	4161100	
50	13.9			480	535	4161200	
70	16			672	735	4161300	
95	18.2			912	930	4161400	
120	19.8			1152	1160	4161500	

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	ciemnoniebieski	biały
0.5	2.7	100		4.8	11	4160114	4160105
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160114K	
0.75	2.9	100		7.2	14	4160214	4160205
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160214K	
1	3.1	100		9.6	16	4160314	4160305
1	3.1		2000	9.6	16	4160314K	4160305K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160414	4160405
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160414K	4160405K
2.5	4	100		24	37	4160514	4160505
2.5	4		900	24	37	4160514K	4160505K
4	4.6	100		38.4	49	4160614	4160605
6	5.1	100		57.6	67	4160714	4160705
6	5.1		400	57.6	67	4160714K	
10	6.8	100		96	120	4160814	4160805
16	9	100		153.6	185	4160914	4160905

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	żółty
0.5	2.7	100		4.8	11	4160111	4160110
0.75	2.9	100		7.2	14		4160210
1	3.1	100		9.6	16	4160311	4160310
1.5	3.4	100		14.4	22	4160411	4160410
2.5	4	100		24	37	4160511	4160510
4	4.6	100		38.4	49	4160611	4160610
4	4.6		600	38.4	49		4160610K
6	5.1	100		57.6	67	4160711	4160710
10	6.8	100		96	120	4160811	4160810
16	9	100		153.6	185	4160911	4160910
25	10.2	100		240	260	4161011	4161010
35	11.7			336	360	4161111	
50	13.9			480	535	4161211	

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	fioletowy	czerwony
0.5	2.7	100		4.8	11	4160107	4160104
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160104K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160207	4160204
1	3.1	100		9.6	16	4160307	4160304
1	3.1		2000	9.6	16		4160304K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160407	4160404
1.5	3.4		1500	14.4	22		4160404K
2.5	4	100		24	37	4160507	4160504
2.5	4		900	24	37		4160504K
4	4.6	100		38.4	49		4160604
6	5.1	100		57.6	67		4160704
6	5.1		400	57.6	67		4160704K
10	6.8	100		96	120		4160804
16	9	100		153.6	185		4160904
25	10.2	100		240	260		4161004
35	11.7			336	360		4161104

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/biały	różowy
0.5	2.7	100		4.8	11	4160126	
0.75	2.9	100		7.2	14	4160226	
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160226K	
1	3.1	100		9.6	16	4160326	4160308
1	3.1		2000	9.6	16	4160326K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4160426	4160408
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160426K	
2.5	4	100		24	37	4160526	
4	4.6	100		38.4	49	4160626	
6	5.1	100		57.6	67	4160726	
10	6.8	100		96	120	4160826	

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	biały/niebieski
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160144K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160244
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160244K
1	3.1	100		9.6	16	4160344
1	3.1		2000	9.6	16	4160344K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160444
2.5	4	100		24	37	4160544
2.5	4		900	24	37	4160544K
4	4.6	100		38.4	49	4160644
6	5.1	100		57.6	67	4160744
10	6.8	100		96	120	4160844

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Bez harmonizacji <HAR> przekroje nominalne: 0,5 mm²; 0,75 mm²; 1 mm²; 16 mm²

*W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, **w przypadku sporadycznego zginania; „OD” = średnica zewnętrzna

Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi.

Podobne produkty

- H07V-K <HAR> Patrz strona 207
- MULTI-STANDARD SC 2.2 Patrz strona 214

Akcesoria

- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 1011
- Izolowane tulejki kablowe XL Patrz strona 1012
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1016



MULTI-STANDARD SC 2.2

Zatwierdzona aprobatą UL (MTW), CSA (TEW), <HAR> H07V2-K: max. +90°C, UL (AWM): U_{max} = 1 kV, cynowane druciki miedziane

<HAR> H07V2-K (UL) MTW or AWM 10269 CSA TEW CE



Info

- Wyższa temperatura maksymalna przewodu H07V2-K: +90°C wg EN 50525-2-31
- Większy zakres napięcia zgodnie z UL

Korzyści

- Wykorzystywany na najważniejszych globalnych rynkach
- Redukcja wydatków na dokumentację techniczną
- Łatwiejsze składowanie, wzrost oszczędności w procesie produkcji
- Współpracuje z końcówkami izolowanymi XL

Zakres zastosowania

- Okablowanie fabryczne
- Instalacje w korytach, kanałach
- Zasilanie przemiennika częstotliwości
- Wewnętrzne podłączanie urządzeń w szafach sterowniczych
- Zabezpieczona instalacja w sprzęcie oświetleniowym

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Samogasnący według UL VW1 / CSA FT1
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.
- Świadectwa typu przewodów: <HAR> H07V2-K wg EN 50525-2-31; UL AWM Style 10269 (UL standard UL 758, numer pliku U.I. Lapp GmbH UL AWM: E63634), (UL) MTW (UL standard UL 1063, nr pliku U.I. Lapp GmbH (UL) MTW: E198296); CSA TEW (CSA standard CSA C22.2 nr 127, klasa CSA 5835-01)

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanych
- Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

OD ≤ 8 mm: 4 x OD* / 2 x OD** ; 8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD* / 3 x OD** ; OD > 12 mm: 6 x OD* / 4 x OD**



Napięcie nominalne

HAR / IEC: U₀/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 1000 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
HAR/IEC: od -40°C do +90°C;
UL (AWM): od -40°C do +105°C;
UL (MTW): od -40°C do +90°C;
CSA (TEW): od -40°C do +105°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary
0.5	2.7	100		4.8	10	4150103	4150101	
0.75	2.9	100		7.2	13		4150201	
1	3.1	100		9.6	16	4150303	4150301	
1	3.1		2000	9.6	16		4150301K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4150403	4150401	4150406
2.5	4	100		24	37	4150503	4150501	4150506
2.5	4		900	24	37		4150501K	
4	4.6	100		38.4	49	4150603	4150601	
4	4.6		600	38.4	49		4150601K	
6	5.1	100		57.6	71		4150701	4150706
10	6.8	100		96	120		4150801	
16	9	100		153.6	185		4150901	
25	10.2	100		240	260		4151001	
35	11.7			336	360		4151101	
50	13.9			480	535		4151201	
70	16			672	735		4151301	
95	18.2			912	930		4151401	

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski	zielony/żółty	pomarańczowy
0.5	2.7	100	4.8	10	4150102		
0.75	2.9	100	7.2	13	4150202		
1	3.1	100	9.6	16	4150302		4150309
1.5	3.4	100	14.4	22	4150402	4150400	4150409
2.5	4	100	24	37	4150502	4150500	4150509
4	4.6	100	38.4	49	4150602	4150600	
6	5.1	100	57.6	71	4150702	4150700	
10	6.8	100	96	120	4150802	4150800	
16	9	100	153.6	185		4150900	
25	10.2	100	240	260		4151000	
35	11.7		336	360		4151100	

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	ciemnoniebieski	biały	żółty
0.5	2.7	100	4.8	10	4150114	4150105	
0.75	2.9	100	7.2	13	4150214	4150205	
1	3.1	100	9.6	16		4150305	
1.5	3.4	100	14.4	22	4150414	4150405	4150410
4	4.6	100	38.4	49	4150614	4150605	4150610

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	czerwony
0.5	2.7	100	4.8	10	4150104
0.75	2.9	100	7.2	13	4150204
1	3.1	100	9.6	16	4150304
1.5	3.4	100	14.4	22	4150404
2.5	4	100	24	37	4150504
4	4.6	100	38.4	49	4150604
6	5.1	100	57.6	71	4150704

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Bez harmonizacji <HAR> przekroje nominalne: 0,5 mm²; 0,75 mm²; 1 mm²; 16 mm²; 50 mm²; 70 mm²; 95 mm²; 120 mm²

*W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, **w przypadku sporadycznego zginania; „OD” = średnica zewnętrzna

Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi.

Podobne produkty

- Multi-Standard SC 2.1 Patrz strona 212

Akcesoria

- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 1011
- Izolowane tulejki kablowe XL Patrz strona 1012
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 1004
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1016
- FLEXIMARK® oznaczniki kołnierżowe, zatrzaskowe Patrz strona 985



H05Z-K 90°C

Zharmonizowany; bezhalogenowy przewód dla ochrony życia ludzkiego, środowiska i dóbr materialnych



Info

- Bezhalogenowy i zharmonizowany (HAR)
- Do szerszych zakresów temperatury otoczenia zobacz ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Zgodnie z EN 50565-1
4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu

Napięcie nominalne
 U_0 / U : 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V AC

Obciążalność prądowa
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Podczas montażu: -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome: -40°C do +90°C

Korzyści

- Ochrona życia ludzkiego oraz środowiska poprzez zapobieganie powstawaniu kwasów podczas pożaru
- Montaż oszczędzający czas

Zakres zastosowania

- Do okablowania lamp, urządzeń, aparatury rozdzielczej, puszek dystrybucyjnych
- Do montażu w rurkach, na, w tynku i pod tynkiem, jak również w zamkniętych korytach kablowych
- W budynkach o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych
- Do szerszych zakresów temperatury otoczenia zobacz ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Cechy produktu

- Materiały izolacyjne są bezhalogenowe oraz wolne od innych materiałów, które w przypadku pożaru mogłyby emitować korozyjne gazy.
- Niska korozyjność gazów w przypadku pożaru
- Niska gęstość dymu w przypadku pożaru według IEC 61034
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Certyfikacja typu przewodu <HAR> zgodnie z EN 50525-3-41

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725031	4725011	4725061	4725021
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725031K	4725011K	4725061K	4725021K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725032	4725012	4725062	4725022
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725032K	4725012K	4725062K	4725022K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725033	4725013	4725063	4725023
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725033K	4725013K	4725063K	4725023K

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony/żółty	pomarańczowy	ciemnoniebieski	biały
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725001	4725091	4725141	4725051
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725001K	4725091K	4725141K	4725051K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725002	4725092	4725142	4725052
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725002K	4725092K	4725142K	4725052K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725003	4725093	4725143	4725053
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725003K	4725093K	4725143K	4725053K

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	żółty	fioletowy	czerwony
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725121	4725111	4725071	4725041
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725121K	4725111K	4725071K	4725041K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725122	4725112	4725072	4725042
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725122K	4725112K	4725072K	4725042K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725123	4725113	4725073	4725043
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725123K	4725113K	4725073K	4725043K

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/biały	różowy
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9		4725081
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9		4725081K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11		4725082
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11		4725082K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14		4725083
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725263K	4725083K

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: Krażek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC Patrz strona 189



H07Z-K 90°C

Zharmonizowany; bezhalogenowy przewód dla ochrony życia ludzkiego, środowiska i dóbr materialnych

Info

- Bezhalogenowy i zharmonizowany (HAR)
- Do szerszych zakresów temperatury otoczenia i żył o większych przekrojach zobacz ÖLFLEX® HEAT 125 SC



Korzyści

- Ochrona życia ludzkiego oraz środowiska poprzez zapobieganie powstawaniu kwasów podczas pożaru
- Montaż oszczędzający czas

Zakres zastosowania

- Do okablowania lamp, urządzeń, aparatury rozdzielczej, puszek dystrybucyjnych
- Do montażu w rurkach, na, w tynku i pod tynkiem, jak również w zamkniętych korytach kablowych
- W budynkach o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych
- Do szerszych zakresów temperatury otoczenia i żył o większych przekrojach zobacz ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Cechy produktu

- Materiały izolacyjne są bezhalogenowe oraz wolne od innych materiałów, które w przypadku pożaru mogłyby emitować korozyjne gazy
- Niska korozyjność gazów w przypadku pożaru
- Niska gęstość dymu w przypadku pożaru według IEC 61034
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Certyfikacja typu przewodu <HAR> zgodnie z EN 50525-3-41
- Bez certyfikacji <HAR> zgodnie z EN 50525-1/ VDE 0285-525-1 przewody w kolorach izolacji: przezroczysty, zielony (jeden kolor), żółty (jeden kolor), wszystkie podwójne kolory (z wyjątkiem zielony-żółty i żółty-zielony)

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Zgodnie z EN 50565-1
OD ≤ 8 mm: 4 x OD* / 2 x OD** ; 8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD* / 3 x OD** ; OD > 12 mm: 6 x OD* / 4 x OD**

Napięcie nominalne
U₀/U: 450/ 750 V

Napięcie próbne
2500 V

Amp. **Obciążalność prądowa**
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Podczas montażu: -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
-40°C do +90°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726031	4726011	4726061	4726021
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726031K	4726011K	4726061K	4726021K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726032	4726012	4726062	4726022
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726032K	4726012K	4726062K	4726022K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726033	4726013	4726063	4726023
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726033K	4726013K	4726063K	4726023K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726034	4726014	4726064	4726024
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726034K	4726014K	4726064K	4726024K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726035	4726015	4726065	4726025
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726036	4726016	4726066	4726026
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726037	4726017	4726067	4726027
35	9.7 - 12.1			336	380	4726038	4726018	4726068	4726028
50	11.5 - 14.4			480	530	4726039	4726019	4726069	4726029
70	13.2 - 16.6			672	750	4727031	4727011	4727061	4727021
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727032	4727012	4727062	4727022

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony/żółty	pomarańczowy	ciemnoniebieski	biały
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726001	4726091	4726141	4726051
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726001K	4726091K	4726141K	4726051K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726002	4726092	4726142	4726052
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726002K	4726092K	4726142K	4726052K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726003	4726093	4726143	4726053
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726003K	4726093K	4726143K	4726053K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726004	4726094	4726144	4726054
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726004K	4726094K	4726144K	4726054K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726005	4726095	4726145	4726055
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726006	4726096	4726146	4726056
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726007	4726097	4726147	4726057
35	9.7 - 12.1			336	380	4726008	4726098	4726148	4726058
50	11.5 - 14.4			480	530	4726009	4726099	4726149	4726059
70	13.2 - 16.6			672	750	4727001	4727091	4727141	4727051
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727002	4727092	4727142	4727052

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	żółty	fioletowy	czerwony
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726121	4726111	4726071	4726041
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726121K	4726111K	4726071K	4726041K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726122	4726112	4726072	4726042
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726122K	4726112K	4726072K	4726042K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726123	4726113	4726073	4726043
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726123K	4726113K	4726073K	4726043K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726124	4726114	4726074	4726044
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726124K	4726114K	4726074K	4726044K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726125	4726115	4726075	4726045
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726126	4726116	4726076	4726046
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726127	4726117	4726077	4726047
35	9.7 - 12.1			336	380	4726128	4726118	4726078	4726048
50	11.5 - 14.4			480	530	4726129	4726119	4726079	4726049
70	13.2 - 16.6			672	750	4727121	4727111	4727071	4727041
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727122	4727112	4727072	4727042

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/biały	różowy
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20		4726081
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726261K	4726081K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32		4726082
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726262K	4726082K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45		4726083
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45		4726083K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65		4726084
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65		4726084K
10	5.7 - 7.1	100		96	110		4726085
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170		4726086
25	8.4 - 10.6	100		240	290		4726087
35	9.7 - 12.1			336	380		4726088
50	11.5 - 14.4			480	530		4726089
70	13.2 - 16.6			672	750		4727081
95	15.1 - 18.8			912	1000		4727082

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

*W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, **w przypadku sporadycznego zginania; „OD” = średnica zewnętrzna

Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi.

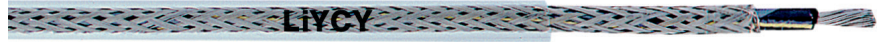
Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC Patrz strona 189



LiYCY

Ekranowany, żyła pojedyncza w izolacji na bazie PVC



Korzyści

- Zapobieganie zakłóceniom elektromagnetycznym, powodowanym przez inne komponenty

Zakres zastosowania

- Okablowanie przyrządów pomiarowych, szaf sterowniczych, części elektrycznych oraz urządzeń nadawczych i odbiorczych
- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, przezroczysty

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą
- Szczytowe napięcie robocze**
350 V (nie dla celów zasilania)
- Napięcie próbne**
800 V
- Zakres temperatury**
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
LiYCY				
4530101	0.14	2.8	7	13
4530102	0.25	3.3	9	18
4530103	0.5	3.6	15	20
4530104	0.75	3.9	18	31
4530105	1	4.7	25	35.9
4530106	1.5	5.1	30	39
4530107	2.5	6	35	55.3

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek / Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SENSOR STRIP Narzędzie do odizolowywania Patrz strona 1003



Li2YCY

Ekranowana żyła pojedyncza o niskiej pojemności, z płaszczem zewnętrznym na bazie PVC



Korzyści

- Zapobieganie zakłóceniom elektromagnetycznym, powodowanym przez inne komponenty

Zakres zastosowania

- Okablowanie przyrządów pomiarowych, szaf sterowniczych, części elektrycznych oraz urządzeń nadawczych i odbiorczych
- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Niska pojemność przewodu, krótki czas transmisji sygnałowej
- Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Oplot z cienkich drucików miedzianych, cynowanych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, przezroczysty

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą
- Szczytowe napięcie robocze**
350 V (nie dla celów zasilania)
- Napięcie próbne**
1200 V
- Zakres temperatury**
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Li2YCY				
4550115	0.14	2.4	7	10
4550116	0.25	2.6	9	15
4550117	0.5	3.2	15	19.5
4550118	0.75	3.4	18	28
4550119	1	3.8	25	30

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek / Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® STATIC CY black

Ściśle ekranowana, podwójnie izolowana żyła pojedyncza w PVC do połączeń nieruchomości

LAPP KABEL STUŦGART ÖLFLEX® STATIC CY black CE



Info

- Giętka, ekranowana, odporna na zakłócenia elektromagnetyczne alternatywa dla jednożyłowych kabli NYY
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Ekonomiczny, z podwójną izolacją, jednożyłowy przewód do połączeń nieruchomości, niezabezpieczonych instalacji wewnątrz budynków i na zewnątrz, przy okazym zginaniu należy uwzględnić minimalny promień gięcia równy 12,5 x średnica zewnętrzna przewodu
- Wysoki stopień pokrycia ekranu zapewnia bardzo dobre parametry EMC
- Możliwa jest instalacja na wolnym powietrzu bez konieczności stosowania dodatkowej ochrony, takiej jak np. zamknięty kanał kablowy lub peszel

Zakres zastosowania

- Szczególnie przeznaczony do zewnętrznego zasilania lub wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych
- W suchych i wilgotnych pomieszczeniach przy niskim obciążeniu mechanicznym
- Możliwość użycia wewnątrz budynku jako przewodu przyłączeniowego do przemiennika w sektorze fotowoltaicznym
- Na wolnym powietrzu tylko pod warunkiem przestrzegania podanego zakresu temperatury

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Obwój z włókniny/folii z tworzywa sztucznego
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000057

Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:

6 x średnica zewnętrzna

Połączenia sporadycznie ruchome:

12,5 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_0/U : 600/1000 V



Napięcie próbnе

Żyła/ekran: 2000 V



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:

od -40°C do +80°C

Sporadycznie ruchome:

od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® STATIC CY black				
4600023	16	10.3	177	275
4600024	25	12.7	267	396
4600025	35	14.3	384	542
4600026	50	16.9	537	752
4600027	70	18.7	763	1004
4600028	95	21.7	1012	1368
4600029	120	24.7	1264	1719

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: Krażek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krażek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CHAIN 90 CP
- ÖLFLEX® FD 90 CY Patrz strona 124

Akcesoria

- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 999



NYM-J

Przewód standardowy do montażu w tynku, ścianach murowanych i betonie niezbrojonym

Info

- Standardowy przewód instalacyjny



Zakres zastosowania

- Do ułożenia na i pod tynkiem
- W ceglach i betonie, z wyjątkiem bezpośredniego osadzania w zagęszczanym lub sprężanym betonie
- W suchych, wilgotnych i mokrych wnętrzach
- Nadaje się również do stosowania na zewnątrz, pod warunkiem ochrony przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- VDE 0250 Część 204

Budowa produktu

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000043
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód do instalacji domowych

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Jedno- lub wielodrutowe
≥ 16 mm²: wielodrutowe

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_o/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
„J” w NYM-J / Wykonania z „G”: z ochronną żyłą uziemiającą (PE)
„O” w NYM-O / Wykonania z „X”: bez uziemiającej żyły ochronnej (PE)

Zakres temperatury
Podczas montażu: od +5°C do +60°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
NYM-J				
1600008	1 G 2.5	6.0	24	60
1600009	1 G 4	6.7	38	85
1600010	1 G 6	7.2	58	105
1600011	1 G 10	8.6	96	160
1600012	1 G 16	9.6	154	220
16000003	3 G 1.5	8.4	43	120
16000013	4 G 1.5	9.2	58	150
16000023	5 G 1.5	9.9	72	175
16000003	7 G 1.5	11.6	101	235
16000213	3 G 2.5	9.6	72	170
16000053	4 G 2.5	10.6	96	210
16000063	5 G 2.5	11.5	120	290
1600071	7 G 2.5	13.7	168	380
16010223	3 G 4	11.3	115	250
16000313	4 G 4	12.7	154	315
16000513	5 G 4	14.0	192	370
16010233	3 G 6	12.8	173	335
16000323	4 G 6	13.8	230	410
16000523	5 G 6	15.5	288	500
16000333	4 G 10	18.0	384	680
16000533	5 G 10	19.5	480	810
16000543	5 G 16	23.0	768	1200
16000353	4 G 25	26.0	960	1500
16000553	5 G 25	28.0	1200	1800

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- NYJ, NYY-O Patrz strona 223
- (N)HXMH Patrz strona 222

Akcesoria

- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 999

**(N)HXMH**

Bezhalogenowy, do zastosowania w tynku, między cegłami, nieprzemieszczającym się betonie; w obszarach o wysokiej koncentracji osób i dóbr materialnych

**Info**

- Bezhalogenowa alternatywa dla przewodu instalacyjnego z izolacją PVC typu NYM

Zakres zastosowania

- Do ułożenia na i pod tynkiem
- W cegłach i betonie, z wyjątkiem bezpośredniego osadzania w zagęszczanym lub sprężanym betonie
- W suchych, wilgotnych i mokrych wnętrzach
- W budynkach i zakładach przemysłowych o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 część 214

Budowa produktu

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Płaszcz zewnętrzny z bezhalogenowej mieszanki na bazie polimeru

Cechy produktu

- Dzięki tworzywom bezhalogenowym powstawanie toksycznych dioksyn i furanów w trakcie pożaru jest znacznie ograniczone
- Zapobiega poważnym zniszczeniom budynków i środków produkcji, spowodowanym przez opary kwasów, powstałe podczas spalania
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Nierozprzestrzenianie ognia według IEC 60332-3-24

Dane techniczne**Klasyfikacja**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000043
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód do instalacji domowych

**Oznaczenie żył**

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

**Budowa żyły**

Jedno- lub wielodrutowe

**Minimalny promień gięcia**

Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

**Napięcie nominalne**

U_0/U : 300/500 V

**Napięcie próbne**

2000 V

**Żyła ochronna**

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

**Zakres temperatury**

Maks. temperatura żyły: +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
(N)HXMH				
16020003	3 G 1.5	8.5	43	120
16020013	4 G 1.5	9.3	58	145
16020023	5 G 1.5	10.0	72	170
1602003	7 G 1.5	10.8	101	210
16020103	3 G 2.5	9.4	72	160
16020123	5 G 2.5	11.0	120	230

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- NYM-J Patrz strona 221

Akcesoria

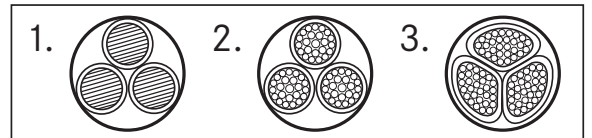
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000



NYJ-J, NYJ-O

Kabel w PVC do połączeń nieruchomych do zastosowania bezpośrednio w ziemi o szerokim zakresie zastosowania

- Info**
- Standardowy kabel do zakopania w ziemi o szerokim zakresie zastosowania
 - Alternatywa o napięciu 0,6/1 kV dla przewodów instalacyjnych NYM w PVC



Zakres zastosowania

- Jako kabel zasilający i sterowniczy do połączeń nieruchomych o następującym obszarze zastosowania:
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Kable ziemne, bez dodatkowego zabezpieczenia w ziemi zgodnie ze standardem VDE HD 603/VDE 0276-603 część 3-G (punkt 4) odnośnie do przewodów PVC do bezpośredniego zakopywania: standardowa minimalna głębokość układania 0,6 m; w przypadku układania pod drogami 0,8 m
- Do zastosowań podtynkowych przy temperaturze poniżej maksymalnej temperatury użytkowej przewodu +70°C zgodnie z normą HD 603/VDE 0276-603 część 3-G (punkt 4) odnośnie do kabli ziemnych PVC
- W wodzie: jednorazowo, nie dłużej niż 2 tygodnie, maksymalna głębokość zanurzenia 10 m, tylko w wodzie nieruchomej/zbiornikach wodnych bez ruchu statków

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Obciążalność prądowa zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, tabela 14 (przewód zakopany przy temperaturze gruntu +20°C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku kładzenia pod ziemią i tabela 15 (przewód napowietrzny przy temperaturze powietrza +30°C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku zastosowania na wolnym powietrzu; jednak należy zawsze uwzględnić poprawki/ograniczenia obciążalności prądowej, które mogą być konieczne zgodnie z VDE 0298-4 i VDE 0298-4 (patrz również załącznik katalogu T 12) w przypadku instalacji we wnętrzach budynków i na budynkach.

Normy i aprobaty

- HD 603/VDE 0276-603 (1-5 żył)
- HD 627/VDE 0276-627 (od 7 żył)

Budowa produktu

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Skrót „re”, „rm”, „se”, „sm”: r = żyła okrągła, s = żyła sektorowa, e = żyła jednodrutowa, m = żyła wielodrutowa
- Rysunek 1. = re
- Rysunek 2. = rm
- Rysunek 3. = sm
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia
- Oznaczenie żył**
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami
- Budowa żyły**
Jedno- lub wielodrutowe
- Minimalny promień gięcia**
Jednożyłowe: 15 x średnica zewnętrzna
Wielożyłowe: 12 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 0,6/1,0 kV
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
J = z żyłą ochronną żółto-zieloną
O = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Podczas montażu: od -5°C do +50°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
NYJ-J				
1550030	1 x 25rm	13.0	240	380
1550038	1 x 35rm	14.0	336	447
1550032	1 x 50rm	15.0	480	650
1550033	1 x 70rm	17.0	672	864
1550037	1 x 185rm	25.0	1776	2080
15500013	3 x 1,5re	12.0	43	223
15500023	4 x 1,5re	13.0	58	256
15500033	5 x 1,5re	14.0	72	293
1550004	7 x 1,5re	15.0	101	360
1550005	10 x 1,5re	18.0	144	520
1550006	12 x 1,5re	19.0	173	560
1550084	14 x 1,5re	20.0	202	620
1550007	16 x 1,5re	21.0	230	680
1550008	19 x 1,5re	22.0	274	760
1550009	24 x 1,5re	24.0	346	900

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1550086	30 x 1,5re	26.0	432	1100
15500103	3 x 2,5re	13.0	72	272
15500113	4 x 2,5re	14.0	96	316
15500123	5 x 2,5re	15.0	120	323
1550013	7 x 2,5re	16.0	168	450
1550090	10 x 2,5re	20.0	240	630
1550091	12 x 2,5re	20.0	288	680
1550092	14 x 2,5re	21.0	336	790
1550094	19 x 2,5re	23.0	456	990
1550096	24 x 2,5re	26.0	576	1300
1550097	30 x 2,5re	28.0	720	1400
15500583	3 x 4re	15.0	115	373
15500203	4 x 4re	16.0	154	439
15500263	5 x 4re	17.0	192	510
15500593	3 x 6re	16.0	173	466
15500213	4 x 6re	17.0	230	547
15500273	5 x 6re	19.0	288	640
15500603	3 x 10re	18.0	288	629
15500223	4 x 10re	19.0	384	743
15500823	5 x 10re	21.0	480	899
15500613	3 x 16re	20.0	461	850
15500233	4 x 16re	22.0	614	1039
15500833	5 x 16re	23.0	768	1240
15500713	3 x 25rm/16re	25.0	874	1595
15500243	4 x 25rm	27.0	960	1620
15500153	3 x 35sm/16re	27.0	1162	1718
15500753	4 x 35sm	27.0	1344	1916
15500163	3 x 50sm/25rm	31.0	1680	2383
15500253	4 x 50sm	31.0	1920	2639
15500173	3 x 70sm/35sm	33.0	2352	3196
15500763	4 x 70sm	35.0	2688	3576
15500183	3 x 95sm/50sm	38.0	3216	4271
15500773	4 x 95sm	40.0	3648	4746
15500723	3 x 120sm/70sm	41.0	4128	5281
15500783	4 x 120sm	43.0	4608	5813
15500733	3 x 150sm/70sm	46.0	4992	6408
15500793	4 x 150sm	48.0	5760	7263
15500743	3 x 185sm/95sm	50.0	6240	7909
15500803	4 x 185sm	53.0	7104	8905
15500193	3 x 240sm/120sm	57.0	8064	10162
15500813	4 x 240sm	60.0	9216	11430
NYY-O				
1550205	1 x 10re	10.0	96	176
1550206	1 x 16re	11.0	154	239
1550207	1 x 25rm	13.0	240	380
1550208	1 x 35rm	14.0	336	447
1550209	1 x 50rm	15.0	480	650
1550210	1 x 70rm	17.0	672	864
1550211	1 x 95rm	19.0	912	1132
1550212	1 x 120rm	21.0	1152	1405
1550213	1 x 150rm	22.0	1440	1710
1550214	1 x 185rm	25.0	1776	2080
1550215	1 x 240rm	27.0	2304	2669
1550216	1 x 300rm	30.0	2880	3305
1550218	1 x 500rm	39.0	4800	5400
15502003	2 x 1,5re	11.0	29	210
15502193	2 x 2,5re	12.0	48	250
15502203	2 x 4re	14.0	77	360
15502213	2 x 6re	15.0	115	400
15502223	2 x 10re	17.0	192	500
15502533	4 x 16re	22.0	614	1039
15502543	4 x 25rm	27.0	960	1620
15502563	4 x 50sm	31.0	1920	2639
15502573	4 x 70sm	35.0	2688	3576
15502583	4 x 95sm	40.0	3648	4746

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- NYCY Patrz strona 228
- NYCWY Patrz strona 229
- NAYY-J Patrz strona 230

Akcesoria

- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 1030
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000
- KT nożyce do kabli Patrz strona 999
- PVL 1300 narzędzie akumulatorowe Patrz strona 1031

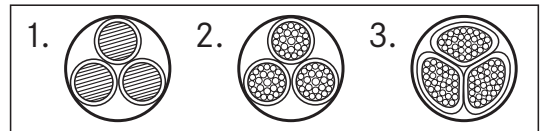


N2XH

Bezhalogenowe przewody zasilające, 0,6/1 kV do instalacji nieruchomości

Info

- Bezhalogenowa alternatywa dla kabli NYY-J, NYY-O w PVC



Zakres zastosowania

- Do ułożenia na i pod tynkiem
- Do instalacji wewnątrz, w powietrzu lub w betonie
- W budynkach i zakładach przemysłowych o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych
- Nie do bezpośredniego zakopania w ziemi, nie do instalacji w wodzie
- Układanie na zewnątrz tylko pod warunkiem ochrony przed promieniowaniem słonecznym i uszkodzeniami mechanicznymi

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Nierozprzestrzenianie ognia według IEC 60332-3-24
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2

Normy i aprobaty

- HD 604/VDE 0276-604

Budowa produktu

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Skróty „re”, „rm”, „se”, „sm”: r = żyła okrągła, s = żyła sektorowa, e = żyła jednodrutowa, m = żyła wielodrutowa
Rysunek 1. = re
Rysunek 2. = rm
Rysunek 3. = sm
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Płaszcz zewnętrzny z termoplastycznego poliolefinu, bezhalogenowy

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Jedno- lub wielodrutowe

Minimalny promień gięcia
Jednożyłowe: 15 x średnica zewnętrzna
Wielozyłowe: 12 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U₀/U: 0,6/1,0 kV

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
J = z żyłą ochronną żółto-zieloną
O = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Podczas montażu: -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome: -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
N2XH-O				
1550556	1x1,5 RE	5,5	14	53
1550557	1x2,5 RE	5,8	24	58
3017600	1x4 RE	6,2	38	69
30017645	1x6 RE	6,5	58	90
30017646	1x10 RE	7,3	96	131
1550561	1x16 RE	8,6	154	197
30017648	1x25 RM	10,2	240	293
30017649	1x35 RM	11,3	336	389
30017650	1x50 RM	12,7	480	517
30017651	1x70 RM	14,6	672	717
30017652	1x95 RM	16,3	912	972
30017653	1x120 RM	18,3	1152	1215
3017601	1x150 RM	20,0	1440	1494
3017602	1x185 RM	22,6	1776	1855
3017603	1x240 RM	25,2	2304	2387
1112935	1x300 RM	27,9	2880	2971
30017654	2x1,5 RE	12,0	29	185
30017655	2x2,5 RE	13,0	48	220
30017656	2x4 RE	14,0	77	275
30017657	2x6 RE	15,0	115	335
30017658	2x10 RE	16,0	192	450
1550578	2x16 RE	18,0	307	625
3017605	2x25 RM	21,0	480	950
35002466	3x1,5 RE	8,9	43	125
1550581	3x2,5 RE	9,8	72	163
N2XH-J				
1112940	1x25 RM	10,2	240	293
1112941	1x35 RM	11,3	336	389
1112942	1x50 RM	12,7	480	517

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1112943	1x70 RM	14,6	672	717
1112944	1x95 RM	16,3	912	972
1112945	1x120 RM	18,3	1152	1215
1112946	1x150 RM	20,0	1440	1494
1112947	1x185 RM	22,6	1776	1855
1112948	1x240 RM	25,2	2304	2387
1112949	1x300 RM	27,9	2880	2971
30017659	3x1,5 RE	8,9	43	125
30017660	3x2,5 RE	9,8	72	163
30017661	3x4 RE	10,8	115	219
30017662	3x6 RE	11,8	173	289
30017663	3x10 RE	13,6	288	431
1550601	3x16 RE	16,7	461	638
30017665	3x25 RM	20,2	720	1015
1550603	3x35 SM	22,3	1080	1231
1550604	3x50 SM	25,5	1440	1652
1550605	3x70 SM	30,0	2016	2455
1550606	3x95 SM	32,0	2736	3260
1550607	3x120 SM	35,0	3456	4000
1550608	3x150 SM	39,0	4320	5100
1550609	3x185 SM	44,0	5328	6160
1550610	3x240 SM	49,0	6912	8000
30017671	4x1,5 RE	9,7	58	147
30017672	4x2,5 RE	10,6	96	195
30017673	4x4 RE	11,7	154	266
30017674	4x6 RE	12,9	230	355
30017675	4x10 RE	15,2	384	547
1550616	4x16 RE	18,3	614	839
30017677	4x25 RM	22,6	960	1294
1550618	4x35 SM	25,8	1344	1605

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1550619	4x50 SM	29,4	1920	2154
1550620	4x70 SM	34,4	2688	3047
1550621	4x95 SM	38,6	3648	4102
1550622	4x120 SM	42,4	4608	5062
1550623	4x150 SM	47,2	5760	6256
1550624	4x185 SM	52,0	7104	7751
1550625	4x240 SM	58,6	9216	10047
30017683	5x1,5 RE	10,5	72	174
30017684	5x2,5 RE	11,5	120	233
30017685	5x4 RE	12,7	192	319
30017686	5x6 RE	14,2	288	437
30017687	5x10 RE	17,0	480	682
1550631	5x16 RE	20,2	768	1036
30017689	5x25 RM	24,9	1200	1584
1550633	5x35 RM	28,4	1680	2155
30017690	7x1,5 RE	11,3	101	214
30017691	7x2,5 RE	12,4	168	291
30017692	7x4 RE	17,0	269	540
3017612	10x1,5 RE	14,0	144	299

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
3017613	10x2,5 RE	15,8	240	419
30017693	12x1,5 RE	14,7	173	342
30017694	12x2,5 RE	16,4	288	480
3017614	12x4 RE	21,0	461	805
3017615	14x1,5 RE	17,0	202	480
3017616	14x2,5 RE	19,0	336	635
3017617	19x1,5 RE	18,0	274	600
3017618	19x2,5 RE	21,0	456	810
3017619	24x1,5 RE	20,2	346	625
3017620	24x2,5 RE	24,0	576	990
3017621	30x1,5 RE	21,3	432	738
3017622	30x2,5 RE	23,7	720	1045
1550649	3x50/25 SM	28,5	1680	2100
1550650	3x70/35 SM	31,4	2352	2800
1550651	3x95/50 SM	34,9	3216	3750
1550652	3x120/70 SM	38,0	4128	4750
1550653	3x150/70 SM	43,3	4992	5750
1550654	3x185/95 SM	47,2	6240	7200
1550655	3x240/120 SM	53,4	8064	9300

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- NYY-J, NYY-O Patrz strona 223



N2XCH

Bezhalogenowy kabel zasilający z żyłą koncentryczną z drutów miedzianych ułożonych spiralnie

Info

- Bezhalogenowa alternatywa dla kabli NYCY w PVC
- Z koncentryczną żyłą miedzianą



Korzyści

- Żyła koncentryczna głównie jako żyła ochronna PE

Zakres zastosowania

- Do ułożenia na i pod tynkiem
- Do instalacji wewnątrz, w powietrzu lub w betonie
- W budynkach i zakładach przemysłowych o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych
- Nie do bezpośredniego zakopania w ziemi, nie do instalacji w wodzie
- Układanie na zewnątrz tylko pod warunkiem ochrony przed promieniowaniem słonecznym i uszkodzeniami mechanicznymi

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Nerozprzestrzenianie ognia według IEC 60332-3-24
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2

Normy i aprobaty

- HD 604/VDE 0276-604

Budowa produktu

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Skrót „re”, „rm”, „se”, „sm”: r = żyła okrągła, s = żyła sektorowa, e = żyła jednodrutowa, m = żyła wielodrutowa
Rysunek 1. = re
Rysunek 2. = rm
Rysunek 3. = sm
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Żyła koncentryczna: druty z czystej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny z termoplastycznego poliolefinu, bezhalogenowy

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Jedno- lub wielodrutowe

Minimalny promień gięcia
Jednożyłowe: 15 x średnica zewnętrzna
Wielozyłowe: 12 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U₀/U: 0,6/1,0 kV

Napięcie próbne
4000 V

Zakres temperatury
Podczas montażu: -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome: -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
N2XCH				
30017695	2x1,5 RE/1,5	11,1	52	172
30017696	2x2,5 RE/2,5	11,9	80	213
30017697	2x4 RE/4	14,0	122	322
30017698	2x6 RE/6	15,0	183	410
30017699	2x10 RE/10	17,0	311	550
1550661	2x16 RE/16	19,0	490	790
30017701	3x1,5 RE/1,5	11,5	66	190
30017702	3x2,5 RE/2,5	12,3	103	239
30017703	3x4 RE/4	13,5	160	314
30017704	3x6 RE/6	14,9	242	410
30017705	3x10 RE/10	16,8	408	600
1550667	3x16 RE/16	19,9	643	896
30017707	3x25 RM/16	25,3	1001	1360
30017708	3x35 RM/16	29,2	1400	1795
1550670	3x50 SM/25	32,0	2003	2460
1550671	3x70 SM/35	36,0	2794	3080
1550672	3x95 SM/50	39,0	3790	4310
1550673	3x120 SM/70	42,0	4785	5233
1550674	3x150 SM/70	48,0	5100	5788
1550675	3x185 SM/95	49,5	6381	7150
1550676	3x240 SM/120	54,0	8240	9273
30017716	4x1,5 RE/1,5	12,2	81	217
30017717	4x2,5 RE/2,5	13,2	129	275
30017718	4x4 RE/4	14,5	202	365
30017719	4x6 RE/6	15,9	296	479

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
30017720	4x10 RE/10	18,0	504	709
1550682	4x16 RE/16	21,5	796	1068
30017722	4x25 RM/16	25,6	1142	1526
30017723	4x35 RM/16	26,9	1526	1814
1550685	4x50 SM/25	29,6	2203	2405
1550686	4x70 SM/35	34,0	3082	3378
1550687	4x95 SM/50	38,5	4208	4568
1550688	4x120 SM/70	44,7	5388	5773
1550689	4x150 SM/70	46,6	6540	6921
1550690	4x185 SM/95	53,8	8195	8866
1550691	4x240 SM/120	57,6	10546	11167
30017730	7x1,5 RE/1,5	15,0	133	360
30017731	7x2,5 RE/2,5	16,0	200	378
30017733	7x4 RE/4	18,0	315	599
30017734	7x6 RE/6	19,0	470	850
1550696	10x1,5 RE/2,5	17,2	177	420
1550697	10x2,5 RE/4	18,9	287	550
30017735	12x1,5 RE/2,5	18,0	205	437
30017736	12x2,5 RE/4	19,5	334	589
30017737	12x4 RE/6	23,0	528	920
1550701	16x1,5 RE/4	20,0	275	686
1550702	16x2,5 RE/6	20,9	450	805
30017738	24x1,5 RE/6	22,7	413	764
30017739	24x2,5 RE/10	26,0	695	1189
30017740	30x1,5 RE/6	23,9	499	880
30017741	30x2,5 RE/10	26,6	840	1238

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- NYCY Patrz strona 228
- NYCWY Patrz strona 229



NYCY

Kabel w izolacji PVC do montażu na stałe lub do zakopania w ziemi, żyła koncentryczna z ułożonych spiralnie drutów i skrzyżowanej spirali z taśmy miedzianej



Korzyści

- Żyła koncentryczna głównie jako żyła ochronna PE

Zakres zastosowania

- Jako kabel zasilający i sterowniczy do połączeń nieruchomych o następującym obszarze zastosowania:
 - Do wewnątrz i na zewnątrz
 - Kable ziemne, bez dodatkowego zabezpieczenia w ziemi zgodnie ze standardem VDE HD 603/VDE 0276-603 część 3-G (punkt 4) odnośnie do przewodów PVC do bezpośredniego zakopywania: standardowa minimalna głębokość układania 0,6 m; w przypadku układania pod drogami 0,8 m
 - Do zastosowań podtynkowych przy temperaturze poniżej maksymalnej temperatury użytkowej przewodu +70°C zgodnie z normą HD 603/VDE 0276-603 część 3-G (punkt 4) odnośnie do kabli ziemnych PVC
 - W wodzie: jednorazowo, nie dłużej niż 2 tygodnie, maksymalna głębokość zanurzenia 10 m, tylko w wodzie nieruchomej/zbiornikach wodnych bez ruchu statków

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Obciążalność prądowa zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, tabela 14 (przewód zakopany przy temperaturze gruntu +20°C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku kładzenia pod ziemią i tabela 15 (przewód napowietrzny przy temperaturze powietrza +30°C zgodnie

z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku zastosowania na wolnym powietrzu; jednak należy zawsze uwzględnić poprawki/ograniczenia obciążalności prądowej, które mogą być konieczne zgodnie z VDE 0298-4 i VDE 0298-4 (patrz również załącznik katalogu T 12) w przypadku instalacji we wnętrzach budynków i na budynkach.

Normy i aprobaty

- HD 603/VDE 0276-603 do NYCY z 3 lub 4 żyłami i stosowną dodatkową koncentryczną żyłą ochronną
- HD 627/VDE 0276-627 do NYCY od 7 żył oraz z dodatkową koncentryczną żyłą ochronną

Budowa produktu

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Skrót „re”, „rm”, „se”, „sm”: r = żyła okrągła, s = żyła sektorowa, e = żyła wielodrutowa
- Rysunek 1. = re
- Rysunek 2. = rm
- Rysunek 3. = sm
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Zewnętrzny przewód koncentryczny z drutów z czystej miedzi, ułożonych spiralnie, z obniżoną indukcyjnością oraz ze skrzyżowanej spirali z taśmy miedzianej
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC

Info

- Z żyłą koncentryczną, z drutów ułożonych spiralnie

Dane techniczne

	Klasyfikacja ETIM 5.0 Class-ID: EC000057 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia
	Oznaczenie żył Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9) Od 6 żył: czarne z białymi numerami
	Budowa żyły Jedno- lub wielodrutowe
	Minimalny promień gięcia Połączenia nieruchome: 12 x średnica zewnętrzna
	Napięcie nominalne U_0/U : 0,6/1,0 kV
	Napięcie próbne 4000 V
	Zakres temperatury Podczas montażu: od -5°C do +50°C Połączenia nieruchome: od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
NYCY				
15503003	2 x 1,5re/1,5	14.0	52	245
15503103	3 x 1,5re/1,5	14.0	66	280
15503203	4 x 1,5re/1,5	15.0	81	302
1550330	7 x 1,5re/2,5	17.0	133	450
1550332	12 x 1,5re/2,5	20.0	205	580
1550337	24 x 1,5re/6	26.0	413	1100
15503113	3 x 2,5re/2,5	15.0	104	316
15503213	4 x 2,5re/2,5	16.0	128	360
1550350	7 x 2,5re/2,5	18.0	200	530
1550355	16 x 2,5re/6	23.0	451	950
15503223	4 x 4re/4	18.0	200	485
15503233	4 x 6re/6	19.0	297	616

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- NYY-J, NYY-O Patrz strona 223

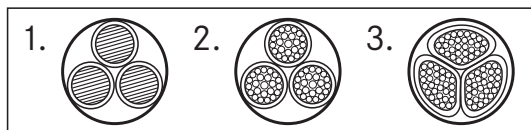


NYCWY

Kabel w izolacji PVC do montażu na stałe lub do zakopania w ziemi, żyła koncentryczna z ułożonych falująco drutów i skrzyżowanej spirali z taśmy miedzianej

Info

- Z żyłą koncentryczną, z drutów miedzianych ułożonych falująco



- Korzyści**
- Żyła koncentryczna głównie jako żyła ochronna PE
 - Łatwiejsze podłączanie dzięki falistemu kształtowi koncentrycznej żyły miedzianej

- Zakres zastosowania**
- Jako kabel zasilający i sterowniczy do połączeń nieruchomych o następującym obszarze zastosowania:
 - Do wewnątrz i na zewnątrz
 - Kable ziemne, bez dodatkowego zabezpieczenia w ziemi zgodnie ze standardem VDE HD 603/VDE 0276-603 część 3-G (punkt 4) odnośnie do przewodów PVC do bezpośredniego zakopywania: standardowa minimalna głębokość układania 0,6 m; w przypadku układania pod drogami 0,8 m
 - Do zastosowań podtynkowych przy temperaturze poniżej maksymalnej temperatury użytkowej przewodu +70°C zgodnie z normą HD 603/VDE 0276-603 część 3-G (punkt 4) odnośnie do kabli ziemnych PVC
 - W wodzie: jednorazowo, nie dłużej niż 2 tygodnie, maksymalna głębokość zanurzenia 10 m, tylko w wodzie nieruchomej/zbiornikach wodnych bez ruchu statków

- Cechy produktu**
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
 - Obciążalność prądowa zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, tabela 14 (przewód zakopany przy temperaturze gruntu +20°C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku kładzenia pod ziemią i tabela 15 (przewód napowietrzny przy temperaturze powietrza +30°C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku zastosowania na wolnym powietrzu; jednak należy zawsze uwzględnić poprawki/ograniczenia obciążalności prądowej, które mogą być konieczne zgodnie z VDE 0298-4 i VDE 0298-4 (patrz również załącznik katalogu T12) w przypadku instalacji we wnętrzach budynków i na budynkach.

- Normy i aprobaty**
- HD 603/VDE 0276-603 do NYCWY z 3 lub 4 żyłami i stosowną koncentryczną żyłą ochronną

- Budowa produktu**
- Żyła z drutów z czystej miedzi
 - Skróty „re”, „rm”, „se”, „sm”: r = żyła okrągła, s = żyła sektorowa, e = żyła jednodrutowa, m = żyła wielodrutowa
 - Rysunek 1. = re
 - Rysunek 2. = rm
 - Rysunek 3. = sm

Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia
- Oznaczenie żył**
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
- Budowa żyły**
Jedno- lub wielodrutowe
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome: 12 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 0,6/1,0 kV
- Napięcie próbne**
4000 V
- Zakres temperatury**
Podczas montażu: od -5°C do +50°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +70°C

- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Zewnętrzny przewód koncentryczny z drutów z czystej miedzi, ułożonych falująco, z obniżoną indukcyjnością oraz ze skrzyżowanej spirali z taśmy miedzianej
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
NYCWY				
15505003	2 x 10re/10	19.0	312	610
15505263	3 x 10re/10	20.0	408	775
15505403	4 x 10re/10	21.0	504	897
15505273	3 x 16re/16	22.0	643	1066
15505413	4 x 16re/16	24.0	796	1250
15505283	3 x 25rm/25	26.0	1003	1584
15505423	4 x 25rm/16	28.0	1142	1822
15505303	3 x 35sm/35	26.0	1402	1710
15505433	4 x 35sm/16	29.0	1526	2146
15505163	3 x 50sm/50	30.0	2000	2368
15505443	4 x 50sm/25	33.0	2203	3031
15505453	4 x 70sm/35	38.0	3082	4056
15505143	3 x 95sm/50	38.0	3296	4256
15505323	3 x 95sm/95	39.0	3791	4600
15505463	4 x 95sm/50	43.0	4208	5364
15505153	3 x 120sm/70	41.0	4236	5314
15505473	4 x 120sm/70	46.0	5388	6748
15505353	3 x 150sm/70	45.0	5100	6344
15505483	4 x 150sm/70	51.0	6540	8159
15505173	3 x 185sm/95	50.0	6383	8054

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

- Podobne produkty**
- NYJ-J, NYJ-O Patrz strona 223
- Akcesoria**
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 1030
 - KT nożyce do kabli Patrz strona 999
 - PVL 1300 narzędzie akumulatorowe Patrz strona 1031



NAYY-J

Przewód do połączeń nieruchomych do zastosowania bezpośrednio w ziemi z żyłami jednodrutowymi z aluminium



Info

- Z żyłą aluminiową jednodrutową



Zakres zastosowania

- Jako kabel zasilający i sterowniczy do połączeń nieruchomych o następującym obszarze zastosowania:
 - Do wewnątrz i na zewnątrz
 - Kable ziemne, bez dodatkowego zabezpieczenia w ziemi zgodnie ze standardem VDE HD 603/VDE 0276-603 część 3-G (punkt 4) odnośnie do przewodów PVC do bezpośredniego zakopywania: standardowa minimalna głębokość układania 0,6 m; w przypadku układania pod drogami 0,8 m
 - Do zastosowań podtynkowych przy temperaturze poniżej maksymalnej temperatury użytkowej przewodu +70°C zgodnie z normą HD 603/VDE 0276-603 część 3-G (punkt 4) odnośnie do kabli ziemnych PVC
 - W wodzie: jednorazowo, nie dłużej niż 2 tygodnie, maksymalna głębokość zanurzenia 10 m, tylko w wodzie nieruchomej/zbiornikach wodnych bez ruchu statków

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Maksymalne odkształcenie przy rozciąganiu żył aluminiowych podczas montażu to 30 N/mm² zgodnie z HD 603/VDE 0276-603: Część 1, Załącznik A.4.12 i Część 3-G, punkt 4

- Obciążalność prądowa zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, tabela 14 (przewód zakopany przy temperaturze gruntu +20°C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku kładzenia pod ziemią i tabela 15 (przewód napowietrzny przy temperaturze powietrza +30°C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku zastosowania na wolnym powietrzu; jednak należy zawsze uwzględnić poprawki/ograniczenia obciążalności prądowej, które mogą być konieczne zgodnie z VDE 0298-4 i VDE 0298-4 (patrz również załącznik katalogu T12) w przypadku instalacji we wnętrzach budynków i na budynkach.

Normy i aprobaty

- HD 603/VDE 0276-603

Budowa produktu

- Żyła aluminiowa
- Skrót „re”, „se”: r = żyła okrągła; s = żyła sektorowa; e = żyła jednodrutowa (żyła = drut)
- Rysunek 1. = re
- Rysunek 2. = rm
- Rysunek 3. = sm
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia



Oznaczenie żył

Zgodnie z VDE 0293-308 (załącznik T9)



Budowa żyły

Żyła jednodrutowa



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
12 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 0,6/1,0 kV



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

J = z żyłą ochronną żółto-zieloną



Zakres temperatury

Podczas montażu: od -5°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks aluminium [kg/km]	Waga [kg/km]
NAYY-J				
1552010	4 x 35re	29.0	406	1170
1552011	4 x 50se	30.0	580	1305
1552012	4 x 70se	35.0	812	1730
1552013	4 x 95se	39.0	1102	2205
1552014	4 x 120se	42.0	1392	2655
1552015	4 x 150se	46.0	1740	3150
1552016	4 x 185se	51.0	2146	3925
1552017	4 x 240se	60.0	2784	4880

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- NYY-J, NYY-O Patrz strona 223

Akcesoria

- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 1030
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 1000
- PVL 1300 narzędzie akumulatorowe Patrz strona 1031
- Końcówka kablowa i inne złącza z aluminium bądź z bimetalu AlCu są dostępne na zamówienie

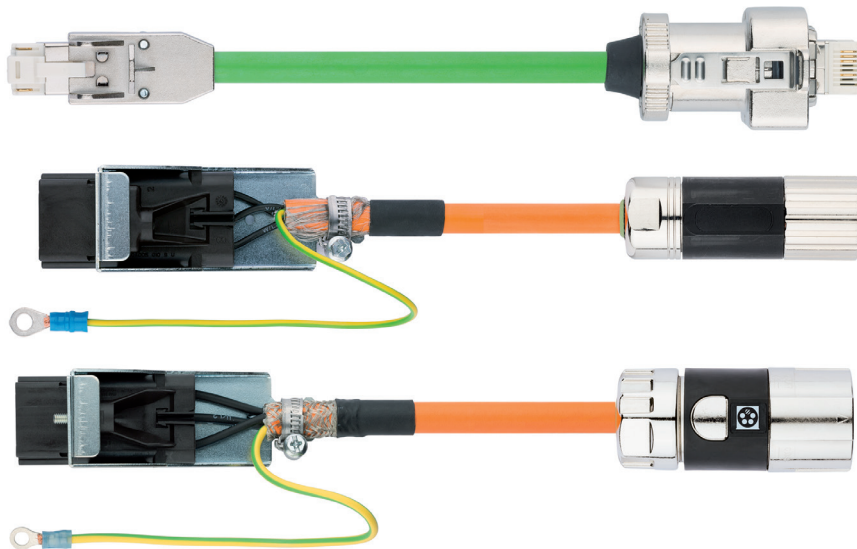


Konfekcjonowane przewody ÖLFLEX® SERVO Basic Line zgodne ze standardem Siemens 6FX5002 (PVC)



Info

- Przewody w standardach wykonania zależnych od aplikacji
- Dostępne w dowolnej długości
- Płaszcz zewnętrzny PVC



Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości Lapp
- Opcjonalnie złącza odlewane ciśnieniowo

Zakres zastosowania

- Produkcja żywności i maszyn pakujących
- Maszyny do obróbki drewna

Cechy produktu

- Nowe przewody zasilające w izolacji PVC, ekranowane
- Zaprojektowane do środowiska przemysłowego o średnich wymaganiach
- Innowacyjna koncepcja złącza (opcjonalnie odlewane)

Normy i aprobaty

- Budowa według standardu SIEMENS® 6FX 5002
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2, VW-1, FT1

Budowa produktu

- Pełny zakres typów
- Obwód do hamulca o przekroju 1 mm²
- Basic Line w izolacji z odpornego PVC, do zastosowań nieruchomych

Dane techniczne



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome: 15 x średnica zewnętrzna
Przewody zasilające do 6 mm²: 7,5 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Przewody sygnałowe: 30 V AC (IEC) 30 V AC/DC (UL/CSA)
Przewody zasilające:
- Żyły zasilające:
1000 V (UL/CSA)
600 / 1000 V (IEC)
- Żyły sterownicze:
1000 V (UL/CSA)
30 V AC (IEC)

Długość przesuwu

Przewody zasilające do 6 mm²: 5m

Przyspieszenie

Przewody zasilające do 6 mm²: 10m/s²

Prędkość przesuwu

Przewody zasilające do 6 mm²: 3m/s

Maks. liczba cykli gięcia

Przewody zasilające do 6 mm²: 2 miliony



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od 0°C do +60°C

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie według standardu SIEMENS®	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Inne długości	PU
Konfekcjonowane przewody ÖLFLEX® SERVO Basic Line zgodne ze standardem Siemens 6FX5002 (PVC)					
5470000415	10.0	2DC10	370	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000416	10.0	2DC20	370	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000427	10.0	5CN05	880	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000428	10.0	5CN11	1320	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000437	10.0	5CQ28	880	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000442	10.0	5CS01	880	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000450	10.0	5CS31	1320	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000479	10.0	5DQ28	1560	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000484	10.0	5DS01	1560	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000488	10.0	5DS31	1940	Inne odcinki na zapytanie	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

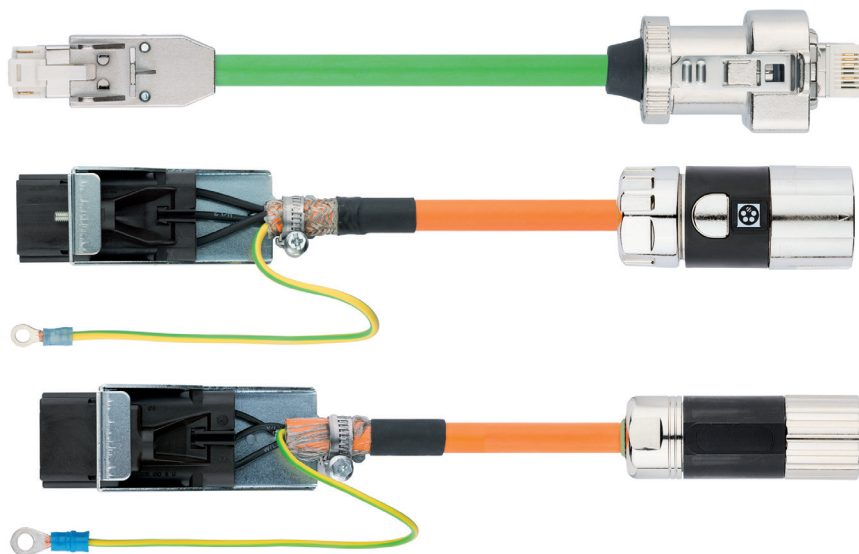
Nazwy produktów firmy Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych

Inne długości oraz zakończenia kabli na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Konfekcjonowane przewody ÖLFLEX® SERVO Core Line zgodne ze standardem Siemens (PUR)



Info

- Przewody w standardach wykonania zależnych od aplikacji
- Dostępne w dowolnej długości
- Optymalna długość do 30m

Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości Lapp
- Opcjonalnie złącza odlewane ciśnieniowo

Zakres zastosowania

- Szczególnie polecane przy produkcji obrabiarek
- Na odcinkach ruchu do 10 m
- Do aplikacji o dużej dynamice ruchu

Cechy produktu

- Nowy serwowprzewód w izolacji PUR, bezhalogenowy i ekranowany
- Innowacyjna koncepcja złącza (opcjonalnie odlewane)

Normy i aprobaty

- Budowa zgodna ze standardem SIEMENS®

Budowa produktu

- Obwód do hamulca o przekroju 1mm²
- Linia zasadnicza (Core Line) do lekkich aplikacji w przewodach łańcuchowych

Dane techniczne

Długość przesuwu

Przewody przyłączeniowe do 6 mm²:
10m/s

Przyspieszenie

Przewody przyłączeniowe do 6 mm²:
20m/s²

Prędkość przesuwu

Przewody przyłączeniowe do 6 mm²:
10m/s

Maks. liczba cykli gięcia

Przewody zasilające do 6mm²:
5 milionów



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie według standardu SIEMENS®	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Inne długości	PU
Konfekcjonowane przewody ÖLFLEX® SERVO Core Line zgodne ze standardem Siemens (PUR)					
5470000519	10.0	5CA05	1660	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000520	10.0	5CA15	1970	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000521	10.0	5CA28	1660	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000522	10.0	5CA38	1970	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000523	10.0	5CA48	3590	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000526	10.0	5CN01	1660	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000527	10.0	5CN05	1660	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000528	10.0	5CN11	1970	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000529	10.0	5CN21	1660	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000530	10.0	5CN31	1970	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000531	10.0	5CN41	3590	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000536	10.0	5CQ15	1970	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000537	10.0	5CQ28	1660	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000538	10.0	5CQ38	1970	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000539	10.0	5CQ48	3590	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000542	10.0	5CS01	1660	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000543	10.0	5CS02	1660	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000544	10.0	5CS11	1970	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000545	10.0	5CS12	1970	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000548	10.0	5CS21	1660	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000550	10.0	5CS31	1970	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000551	10.0	5CS41	3590	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000561	10.0	5DA05	2620	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000562	10.0	5DA15	1810	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000563	10.0	5DA28	2620	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000564	10.0	5DA38	1810	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000565	10.0	5DA48	4830	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000568	10.0	5DN01	2620	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000569	10.0	5DN05	2620	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000570	10.0	5DN11	1810	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000571	10.0	5DN21	2620	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000572	10.0	5DN31	1810	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000573	10.0	5DN41	4830	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000578	10.0	5DQ15	1810	dostępne wszystkie długości do 30m	1

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie według standardu SIEMENS®	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Inne długości	PU
5470000579	10.0	5DQ28	2620	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000580	10.0	5DQ38	1810	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000581	10.0	5DQ48	4830	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000584	10.0	5DS01	2620	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000585	10.0	5DS11	1810	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000587	10.0	5DS21	2620	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000588	10.0	5DS31	1810	dostępne wszystkie długości do 30m	1
5470000589	10.0	5DS41	4830	dostępne wszystkie długości do 30m	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Nazwy produktów firmy Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych

Inne długości oraz zakończenia kabli na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

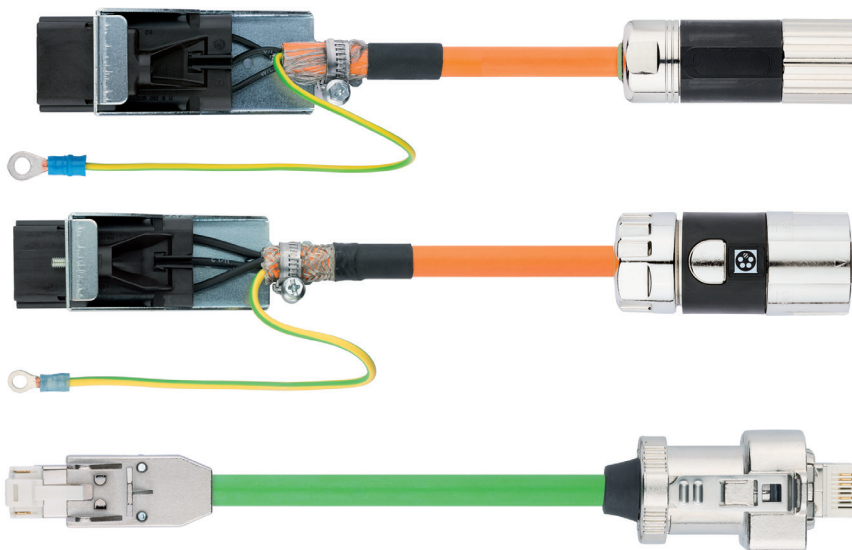


Konfekcjonowane przewody ÖLFLEX® SERVO Extended Line zgodne ze standardem Siemens 6FX8002 (PUR)



Info

- Przewody w standardach wykonania zależnych od aplikacji
- Złącze z nowym, bezpiecznym połączeniem ekranu
- Do najwyższych obciążeń mechanicznych



Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości Lapp
- Opcjonalnie złącza odlewane ciśnieniowo

Zakres zastosowania

- Szczególnie polecane przy produkcji obrabiarek
- Wersje wykonania do zastosowania w przewodach łańcuchowych: do drogi przesuwu, wynoszącej maks. 100 m (w poziomie)
- Do aplikacji o bardzo dużej dynamice ruchu

Cechy produktu

- Sprawdzony przy najwyższych obciążeniach dynamicznych i długich trasach przesuwu
- Standardowa produkcja i montaż

Normy i aprobaty

- Budowa według standardu SIEMENS® 6FX 8002
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2, VW-1, FT1

Budowa produktu

- Pełny zakres typów
- Sprawdzony serwo-przewód PUR, bezhalogenowy, ekranowany
- Przewody Extended Line są stosowne przy dużym obciążeniu mechanicznym w przewodach łańcuchowych

Dane techniczne



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome: 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome: od 25 mm²
10 x średnica zewnętrzna

Długość przesuwu
100m

Przyspieszenie
50 m/s²

Prędkość przesuwu
5 m/s²

Maks. liczba cykli gięcia
10 milionów



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:
od -40 °C do +90 °C

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie według standardu SIEMENS®	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Inne długości	PU
Konfekcjonowane przewody do systemów transmisji sygnałów					
5470000500	10.0	2AD00	700	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000501	10.0	2AD04	700	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000502	10.0	2AH00	510	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000503	10.0	2AH04	510	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000504	10.0	2CA11	510	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000505	10.0	2CA14	510	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000506	10.0	2CA31	700	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000507	10.0	2CA34	700	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000508	10.0	2CF02	700	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000509	10.0	2CF04	700	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000510	10.0	2CG00	510	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000511	10.0	2CH00	700	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000512	10.0	2CQ31	700	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000513	10.0	2CQ34	700	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000514	10.0	2DC00	420	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000515	10.0	2DC10	420	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000516	10.0	2DC20	420	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000517	10.0	2EQ10	700	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000518	10.0	2EQ14	700	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000524	10.0	5CA58	3970	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000525	10.0	5CA68	5910	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000532	10.0	5CN51	3970	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000533	10.0	5CN54	3970	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000534	10.0	5CN61	5910	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000535	10.0	5CN64	5910	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000540	10.0	5CQ58	3970	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000541	10.0	5CQ68	5910	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000546	10.0	5CS13	5910	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000547	10.0	5CS14	5910	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000549	10.0	5CS23	9550	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000552	10.0	5CS51	3970	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000553	10.0	5CS54	3970	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000554	10.0	5CS61	5910	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000555	10.0	5CS64	5910	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000556	10.0	5CX18	5910	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000557	10.0	5CX28	9550	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000558	10.0	5CX38	13370	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000559	10.0	5CX48	17690	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000560	10.0	5CX58	24680	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000566	10.0	5DA58	4860	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000567	10.0	5DA68	7010	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000574	10.0	5DN51	4860	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000575	10.0	5DN54	4860	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000576	10.0	5DN61	7010	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000577	10.0	5DN64	7010	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000582	10.0	5DQ58	4860	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000583	10.0	5DQ68	7010	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000586	10.0	5DS13	7010	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000590	10.0	5DS51	4860	Inne odcinki na zapytanie	1
5470000591	10.0	5DS61	7010	Inne odcinki na zapytanie	1

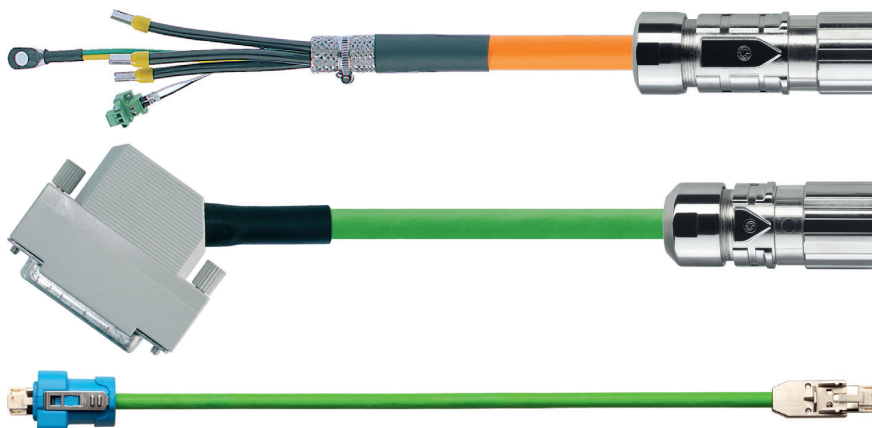
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Nazwy produktów firmy Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych. Inne długości oraz zakończenia kabli na zamówienie.

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Konfekcjonowane serwo-przewody zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 5002-



Dane techniczne

- Klasyfikacja**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy
- Certyfikaty**
Przewody zasilające: rejestracja VDE
UL/CSA AWM Style 2570
Przewody sygnałowe: UL/CSA AWM
Style 2502
- Budowa żyły**
Linka z cienkich drucików z czystej
miedzi zgodnie z VDE 0295, klasa 6/
IEC 60228, klasa 6
- Minimalny promień gięcia**
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Do połączeń ruchomych: 12 x średnica
zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
Przewody sygnałowe: 30 V AC (IEC) 30
V AC/DC (UL/CSA)
Przewody zasilające:
- Żyły zasilające:
1000 V (UL/CSA)
600/1000 V (IEC)
- Żyły sterownicze:
1000 V (UL/CSA)
30 V AC (IEC)
- Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome:
od -20°C do +80°C
Połączenia ruchome: od 0°C do +60°C

Korzyści

- Wysokiej jakości przewód zgodny z SIEMENS® Standard 6FX5002 jest tańszą wersją bardzo elastycznego przewodu 6FX8002
- 100% kompatybilny z systemem SIEMENS®
- Olejoodporna izolacja z PVC umożliwia zastosowanie w szczególności w obszarach przemysłowych
- Połączenia nieruchome

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Serwonapędy i serwo-przewody konfekcjonowane

Budowa produktu

- Budowa według standardu SIEMENS® 6FX 5002
- Płaszcz zewnętrzny: specjalna mieszanka na bazie PVC, niepodtrzymujący płomieni według IEC 332.1

Uwaga

- Maksymalna długość przewodów musi być zgodna z zaleceniami producentów napędów
- Dane techniczne odpowiadają zastosowaniu przewodów

Budowa produktu

- Więcej wykonań i długości na zapytanie

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie według standardu SIEMENS®	Oznaczenie przewodu według SIEMENS®	Inne długości	Jednostka dostawy (PU)
Konfekcjonowane przewody do systemów transmisji sygnałów					
74305559	10.0	6FX5002-2AD00-1BA0	6FX5008-1BD41	Inne odcinki na zapytanie	1
74305659	10.0	6FX5002-2AD04-1BA0	6FX5008-1BD41	Inne odcinki na zapytanie	1
74305759	10.0	6FX5002-2AH00-1BA0	6FX5008-1BD21	Inne odcinki na zapytanie	1
74305859	10.0	6FX5002-2CA11-1BA0	6FX5008-1BD21	Inne odcinki na zapytanie	1
74306059	10.0	6FX5002-2CA31-1BA0	6FX5008-1BD51	Inne odcinki na zapytanie	1
74306159	10.0	6FX5002-2CA34-1BA0	6FX5008-1BD51	Inne odcinki na zapytanie	1
74306659	10.0	6FX5002-2CF01-1BA0	6FX5008-1BD41	Inne odcinki na zapytanie	1
74306759	10.0	6FX5002-2CF02-1BA0	6FX5008-1BD41	Inne odcinki na zapytanie	1
74306859	10.0	6FX5002-2CH00-1BA0	6FX5008-1BD41	Inne odcinki na zapytanie	1
74307059	10.0	6FX5002-2EQ10-1BA0	6FX5008-1BD51	Inne odcinki na zapytanie	1
74307159	10.0	6FX5002-2EQ14-1BA0	6FX5008-1BD51	Inne odcinki na zapytanie	1
70430150	10.0	6FX5002-2DC00-1BA0	6FX2008-1DC00	Inne odcinki na zapytanie	1
70430069	10.0	6FX5002-2DC10-1BA0	6FX2008-1DC00	Inne odcinki na zapytanie	1
70430151	10.0	6FX5002-2DC20-1BA0	6FX2008-1DC00	Inne odcinki na zapytanie	1
Przewody konfekcjonowane do serwo-silników bez hamulca					
74307259	10.0	6FX5002-5CA01-1BA0	6FX5008-1BB11	Inne odcinki na zapytanie	1
74307459	10.0	6FX5002-5CA05-1BA0	6FX5008-1BB11	Inne odcinki na zapytanie	1
74308259	10.0	6FX5002-5CA31-1BA0	6FX5008-1BB21	Inne odcinki na zapytanie	1
74308559	10.0	6FX5002-5CA41-1BA0	6FX5008-1BB31	Inne odcinki na zapytanie	1
74308659	10.0	6FX5002-5CA51-1BA0	6FX5008-1BB41	Inne odcinki na zapytanie	1
70430003	10.0	6FX5002-5CS01-1BA0	6FX5008-1BB11	Inne odcinki na zapytanie	1
70430004	10.0	6FX5002-5CS11-1BA0	6FX5008-1BB21	Inne odcinki na zapytanie	1
Przewody konfekcjonowane do serwo-silników z hamulcem					
74308959	10.0	6FX5002-5DA01-1BA0	6FX5008-1BA11	Inne odcinki na zapytanie	1
74309159	10.0	6FX5002-5DA05-1BA0	6FX5008-1BA11	Inne odcinki na zapytanie	1
74309960	10.0	6FX5002-5DA31-1BA0	6FX5008-1BA21	Inne odcinki na zapytanie	1
74313361	10.0	6FX5002-5DA41-1BA0	6FX5008-1BA31	Inne odcinki na zapytanie	1
74313661	10.0	6FX5002-5DA51-1BA0	6FX5008-1BA41	Inne odcinki na zapytanie	1
70430001	10.0	6FX5002-5DS01-1BA0	6FX5008-1BA11	Inne odcinki na zapytanie	1
70430002	10.0	6FX5002-5DS11-1BA0	6FX5008-1BA21	Inne odcinki na zapytanie	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

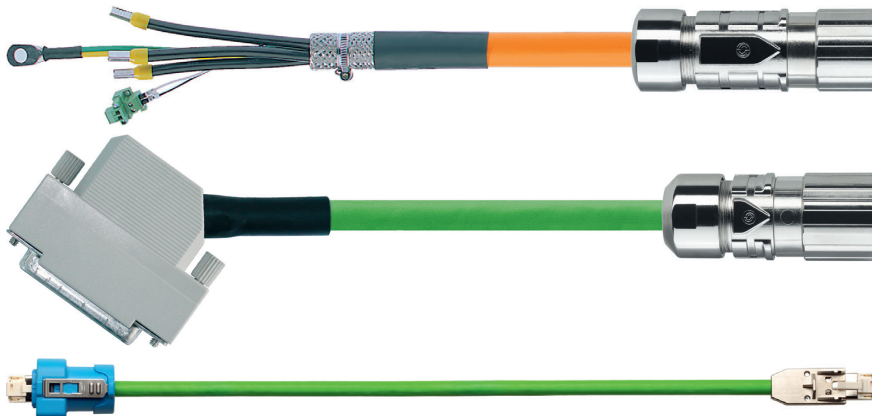
Nazwy produktów firmy Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych. DESINA® jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek

Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Konfekcjonowane serwoprzewody zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 8002-



Korzyści

- Wysoce giętki przewód do serwośników i czujników, zwłaszcza do użytku w przewodnicach łańcuchowych
- 100% kompatybilny z systemem SIEMENS®
- Olejoodporna izolacja PUR umożliwia stosowanie w szczególności w obszarach przemysłowych

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia, bezhalogenowość, olejoodporność

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi:
 - > przewody sygnałowe: cynowane
 - > przewody zasilające: czysta miedź

- Budowa według standardu SIEMENS® 6FX 8002
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Przewody sygnałowe: zielone (RAL 6018)
- Serwoprzewód: pomarańczowy (RAL 2003)

Uwaga

- Prosimy stosować się do wytycznych montażowych dotyczących przewodów przystosowanych do stosowania w przewodnicach łańcuchowych
- Maksymalna długość przewodów musi być zgodna z zaleceniami producentów napędów
- Dane techniczne odpowiadają zastosowaniu przewodów

Budowa produktu

- Więcej wykonań i długości na zapytanie

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Certyfikaty

Przewód zasilający: rejestracja VDE
UL/CSA AWM Style 21223 CSA AWM I/II, A/B 1000 V 80° FT 1
Przewody sygnałowe: UL/CSA AWM Style 20236



Minimalny promień gięcia

Przewód zasilający:
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
połączenia ruchome: 1.5 mm² - 16 mm²; 7,5 x średnica zewnętrzna 25 mm² - 50 mm²; 10 x średnica zewnętrzna
Przewód sygnałowy:
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
połączenia ruchome: 8 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Przewody sygnałowe:
30 V AC (IEC)
30 V AC/DC (UL/CSA)
Przewody zasilające:
żyły zasilające:
U₀/U 600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
żyły sterownicze:
250 V AC (IEC)
1000 V (UL/CSA)



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C
Połączenia ruchome:
od -10°C do +60°C

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie według standardu SIEMENS®	Oznaczenie przewodu według SIEMENS®	Inne długości	Jednostka dostawy (PU)
Konfekcjonowane przewody do systemów transmisji sygnałów					
70301549	10.0	6FX8002-2AD00-1BA0	6FX8008-1BD41	Inne odcinki na zapytanie	1
74303559	10.0	6FX8002-2AD04-1BA0	6FX8008-1BD41	Inne odcinki na zapytanie	1
70389020	10.0	6FX8002-2AH00-1BA0	6FX8008-1BD41	Inne odcinki na zapytanie	1
70301550	10.0	6FX8002-2CA11-1BA0	6FX8008-1BD21	Inne odcinki na zapytanie	1
70301553	10.0	6FX8002-2CA31-1BA0	6FX8008-1BD51	Inne odcinki na zapytanie	1
70301554	10.0	6FX8002-2CA34-1BA0	6FX8008-1BD51	Inne odcinki na zapytanie	1
70301563	10.0	6FX8002-2CG00-1BA0	6FX8008-1BD21	Inne odcinki na zapytanie	1
70301564	10.0	6FX8002-2CH00-1BA0	6FX8008-1BD41	Inne odcinki na zapytanie	1
70301567	10.0	6FX8002-2EQ10-1BA0	6FX8008-1BD51	Inne odcinki na zapytanie	1
70391522	10.0	6FX8002-2EQ14-1BA0	6FX8008-1BD51	Inne odcinki na zapytanie	1
70301568	10.0	6FX8002-2CF01-1BA0	6FX8008-1BD41	Inne odcinki na zapytanie	1
70301569	10.0	6FX8002-2CF02-1BA0	6FX8008-1BD41	Inne odcinki na zapytanie	1
70301575	10.0	6FX8002-4AA21-1BA0	6FX8008-1BD61	Inne odcinki na zapytanie	1
70430149	10.0	6FX8002-2DC00-1BA0	6FX8008-2DC00	Inne odcinki na zapytanie	1
70431018	10.0	6FX8002-2DC10-1BA0	6FX8008-2DC00	Inne odcinki na zapytanie	1
70430096	10.0	6FX8002-2DC20-1BA0	6FX8008-2DC00	Inne odcinki na zapytanie	1
Przewody konfekcjonowane do serwośników bez hamulca					
70301578	10.0	6FX8002-5CA01-1BA0	6FX8008-1BB11	Inne odcinki na zapytanie	1
70301601	10.0	6FX8002-5CA05-1BA0	6FX8008-1BB11	Inne odcinki na zapytanie	1
70301583	10.0	6FX8002-5CA31-1BA0	6FX8008-1BB21	Inne odcinki na zapytanie	1
70301585	10.0	6FX8002-5CA41-1BA0	6FX8008-1BB31	Inne odcinki na zapytanie	1
70301586	10.0	6FX8002-5CA51-1BA0	6FX8008-1BB41	Inne odcinki na zapytanie	1
70430007	10.0	6FX8002-5CS01-1BA0	6FX8008-1BB11	Inne odcinki na zapytanie	1
70430008	10.0	6FX8002-5CS11-1BA0	6FX8008-1BB21	Inne odcinki na zapytanie	1
Przewody konfekcjonowane do serwośników z hamulcem					
70301588	10.0	6FX8002-5DA01-1BA0	6FX8008-1BA11	Inne odcinki na zapytanie	1
70301600	10.0	6FX8002-5DA05-1BA0	6FX8008-1BA11	Inne odcinki na zapytanie	1
70301594	10.0	6FX8002-5DA31-1BA0	6FX8008-1BA21	Inne odcinki na zapytanie	1
70301597	10.0	6FX8002-5DA41-1BA0	6FX8008-1BA31	Inne odcinki na zapytanie	1
70301598	10.0	6FX8002-5DA51-1BA0	6FX8008-1BA41	Inne odcinki na zapytanie	1
70430005	10.0	6FX8002-5DS01-1BA0	6FX8008-1BA11	Inne odcinki na zapytanie	1
70430006	10.0	6FX8002-5DS11-1BA0	6FX8008-1BA21	Inne odcinki na zapytanie	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Nazwy produktów firmy Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych. DESINA® jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrobarki / Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

Także inne wykonania oraz długości standardowe na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Konfekcjonowane serwo-przewody zgodne z standardem INDRAMAT® IKG/RKL



Korzyści

- Wysoce giętki przewód do serwo-silników, zwłaszcza do użytku w prowadnicach łańcuchowych
- 100% kompatybilny z systemem INDRAMAT®
- Olejoodporna izolacja PUR umożliwia stosowanie w szczególności w obszarach przemysłowych

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Serwonapędy i serwo-przewody konfekcjonowane

Budowa produktu

- Zgodnie z standardami INDRAMAT® IKG/RKL

Uwaga

- Prosimy stosować się do wytycznych montażowych dotyczących przewodów przystosowanych do stosowania w prowadnicach łańcuchowych
- Maksymalna długość przewodów musi być zgodna z zaleceniami producentów napędów
- Dane techniczne odpowiadają zastosowaniu przewodów

Budowa produktu

- Więcej wykonań i długości na zapytanie

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

Opis klasy ETIM 5.0:

Przewód sterowniczy



Certyfikaty

UL/CSA AWM Style 20234



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:

6 x średnica zewnętrzna

Połączenia ruchome: 10 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Żyły zasilające:

- 1000 V (UL/CSA)

- 600/1000 V (IEC)

Żyły sterownicze:

250 V AC (IEC)

1000 V (UL/CSA)



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:

od -50°C do +80°C

Do połączeń ruchomych:

-30°C do +60°C

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenia katalogowe INDRAMAT®	Oznaczenie przewodu	Inne długości	Jednostka dostawy (PU)
Konfekcjonowane serwo-przewody zgodne z INDRAMAT® Standard IKG					
70345476	10.0	IKG4009-010	INK0653	Inne odcinki na zapytanie	1
70345503	10.0	IKG4087-010	INK0603	Inne odcinki na zapytanie	1
70345521	10.0	IKG4163-010	INK0605	Inne odcinki na zapytanie	1
70345522	10.0	IKG4170-010	INK0605	Inne odcinki na zapytanie	1
70345541	10.0	IKG4020-010	INK0653	Inne odcinki na zapytanie	1
70345542	10.0	IKG4018-010	INK0653	Inne odcinki na zapytanie	1
70345543	10.0	IKG4016-010	INK0653	Inne odcinki na zapytanie	1
70345545	10.0	IKG4050-010	INK0650	Inne odcinki na zapytanie	1
Konfekcjonowane serwo-przewody zgodne z INDRAMAT® standard RKL					
70410000	10.0	RKL4330-010	INK0606	Inne odcinki na zapytanie	1
70392839	10.0	RKL4302-010	INK0653	Inne odcinki na zapytanie	1
70410001	10.0	RKL4303-010	INK0653	Inne odcinki na zapytanie	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Nazwy produktów Indramat (IKG, IKS, INK, INS, RKL i RKG) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Bosch Rexroth AG i służą tylko dla celów porównawczych.

Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

Także inne wykonania oraz długości standardowe na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Konfekcjonowane serwoprzewody zgodne z standardem INDRAMAT® IKS/RKG



Korzyści

- Wysoce giętkie przewody sprzężenia zwrotnego, zwłaszcza do stosowania w przewodnicach łańcuchowych
- 100% kompatybilny z systemem INDRAMAT®
- Olejoodporna izolacja PUR umożliwia stosowanie w szczególności w obszarach przemysłowych

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane

Budowa produktu

- Zgodnie z standardami INDRAMAT®IKS/RKG

Uwaga

- Prosimy stosować się do wytycznych montażowych dotyczących przewodów przystosowanych do stosowania w przewodnicach łańcuchowych
- Maksymalna długość przewodów musi być zgodna z zaleceniami producentów napędów
- Dane techniczne odpowiadają zastosowaniu przewodów

Budowa produktu

- Więcej wykonañ i długości na zapytanie

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Certyfikaty

UL/CSA AWM Style 20236



Minimalny promień gięcia

Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome: 10 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

300 V



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
od -30°C do +90°C
Połączenia ruchome: -30°C do +80°C

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenia katalogowe INDRAMAT®	Oznaczenie przewodu	Inne długości	Jednostka dostawy (PU)
Konfekcjonowane serwoprzewody zgodne z INDRAMAT® Standard IKS					
70335583	10.0	IKS4374-010	INK0448	Inne odcinki na zapytanie	1
70335584	10.0	IKS4376-010	INK0448	Inne odcinki na zapytanie	1
70335595	10.0	IKS4103-010	INK0448	Inne odcinki na zapytanie	1
70335596	10.0	IKS4153-010	INK0448	Inne odcinki na zapytanie	1
Konfekcjonowane serwoprzewody zgodne z INDRAMAT® standard RKG					
70392984	10.0	RKG4200-010	INK0448	Inne odcinki na zapytanie	1
70410002	10.0	RKG4201-010	INK0448	Inne odcinki na zapytanie	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Nazwy produktów Indramat (IKG, IKS, INK, INS, RKL i RKG) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Bosch Rexroth AG i służą tylko dla celów porównawczych.

Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

Także inne wykonania oraz długości standardowe na zamówienie

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Konfekcjonowane serwo-przewody zgodne z standardem LENZE®



Corzyści

- Przewody do serwomotorów, resolwerów, enkoderów do montażu na stałe i w prowadnicach łańcuchowych
- 100% kompatybilny z odpowiednimi systemami zasilania
- Płaszcz zewnętrzny umożliwia przede wszystkim stosowanie w przemyśle

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Serwonapędy i serwo-przewody konfekcjonowane

Budowa produktu

- Budowa zgodnie z określonym systemem napędu
- Płaszcz zewnętrzny z PVC, izolacja żyły PP, stosowany w połączeniach nieruchomych
- Płaszcz zewnętrzny z PUR, izolacja żyły TPE, stosowany w połączeniach ruchomych

Uwaga

- Dla wersji supergiętkiej należy przestrzegać wytycznych montażowych dla przewodów przeznaczonych do prowadnic łańcuchowych
- Maksymalna długość przewodów musi być zgodna z zaleceniami producentów napędów
- Dane techniczne odpowiadają zastosowaniu przewodów

Budowa produktu

- Więcej wykonani i długości na zapytanie

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Certyfikaty

Przewody enkoderowe i resolwerowe: UL AWM Style 2464 dla połączeń nieruchomych, UL AWM Style 21165 dla połączeń ruchomych, CSA AWM I/II A/B

Przewód silnikowy: UL AWM Style 2570 dla połączeń nieruchomych, UL AWM Style 20940 dla połączeń ruchomych, CSA AWM I/II A/B



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Przewody sygnałowe: 30 V (VDE), 300 V (UL/CSA)
Przewody sygnałowe: 30 V (VDE), 300 V (UL/CSA)



Napięcie próbne

Przewody sygnałowe: 1.5 kV
Przewód silnikowy:
- żyły zasilające: 4 kV
- żyły sterownicze: 2 kV



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
od -25°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie produktów LENZE®	Statyczne	Wysoka giętkość	Liczba żył i przekrój [mm²]	Inne długości	Jednostka dostawy (PU)
Serwo-przewody							
74320320	10.0	EWLM-010GM-015	•		4 G 1,5+(2x0,5)	Inne odcinki na zapytanie	1
74320499	10.0	EWLM-010GM-025	•		4 G 2,5+(2x0,5)	Inne odcinki na zapytanie	1
74321272	10.0	EWLM-010GMS-015		•	4 G 1,5+(2x0,5)	Inne odcinki na zapytanie	1
74321426	10.0	EWLM-010GMS-025		•	4 G 2,5+(2x0,5)	Inne odcinki na zapytanie	1
70415002	10.0	EYP-0003-A-0100-M01-A00	•		4 G 1.5	Inne odcinki na zapytanie	1
Przewody do wentylatorów							
74322480	10.0	EWLL-010GM	•		5 G 0.5	Inne odcinki na zapytanie	1
74322629	10.0	EWLL-010GMS		•	5 G 0.5	Inne odcinki na zapytanie	1
70415001	10.0	EYL-0001-V-0100L02-J02		•	5 G 0.75	Inne odcinki na zapytanie	1
Przewody resolwerowe							
74320540	10.0	EWLR-010GM-T	•		3x (2x0,14) + 1x (2x0,5)	Inne odcinki na zapytanie	1
74323073	10.0	EWLR-010GMS-T		•	3x (2x0,14) + 1x (2x0,5)	Inne odcinki na zapytanie	1
70415005	10.0	EYF-0020-A-0100-F01-S04		•	3x (2x0,14) + 3x 0,14	Inne odcinki na zapytanie	1
Przewody enkoderowe							
74323522	10.0	EWLE-010GM-T	•		4x (2x0,14) + 1x (2x1,0)	Inne odcinki na zapytanie	1
74323672	10.0	EWLE-010GMS-T		•	4x (2x0,14) + 1x (2x1,0)	Inne odcinki na zapytanie	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Nazwy produktów firmy Lenze® (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL i EYP) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Lenze® AG i służą tylko do celów porównawczych. DESINA, jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.

Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Konfekcjonowane serwoprzewody zgodne z standardem SEW®



Korzyści

- Przewody do serwowymotorów, resolwerów, enkoderów do montażu na stałe i w przewodnicach łańcuchowych
- Płaszcz zewnętrzny umożliwia przede wszystkim stosowanie w przemyśle

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane

Budowa produktu

- Budowa zgodnie z określonym systemem napędu
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Uwaga

- Dla wersji supergiętkiej należy przestrzegać wytycznych montażowych dla przewodów przeznaczonych do przewodnic łańcuchowych
- Maksymalna długość przewodów musi być zgodna z zaleceniami producentów napędów
- Dane techniczne odpowiadają zastosowaniu przewodów

Budowa produktu

- Więcej wykonań i długości na zapytanie

Dane techniczne



Klasyfikacja

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy



Certyfikaty

Przewód zasilający: UL, wykonanie AWM 2587



Minimalny promień gięcia

Przewód elektroenergetyczny sporadycznie ruchomy:
15 x średnica zewnętrzna
Przewody sygnałowe do połączeń ruchomych: 15 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Przewód zasilający: żyły zasilające: IEC 750V, UL 600V
Żyły sygnałowe: IEC 350V, UL 600V
Przewody sygnałowe: 250V



Napięcie próbne

Przewody zasilające: 2 kV
Przewody sygnałowe: 1,5 kV



Zakres temperatury

Przewody zasilające: od -10°C do +80°C
Przewody sygnałowe połączenia ruchome: od -5°C do +70°C

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie produktu firmy SEW	Statyczne	Wysoka giętkość	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Inne długości	Jednostka dostawy (PU)
Przewody silnikowe							
70430251	10.0	05904544	•		4G 1,5	Inne odcinki na zapytanie	1
70430250	10.0	13324853	•		4G1,5+3x1	Inne odcinki na zapytanie	1
Konfekcjonowane przewody do systemów transmisji sygnałów							
70430249	10.0	13324535	•		6x2x0,25	Inne odcinki na zapytanie	1
70430252	10.0	1995405	•	•	6x2x0,25	Inne odcinki na zapytanie	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

SEW® jest zarejestrowaną marką firmy SEW Eurodrive GmbH & Co KG, Ernst-Blickle Str. 42, D-76646 Bruchsal.

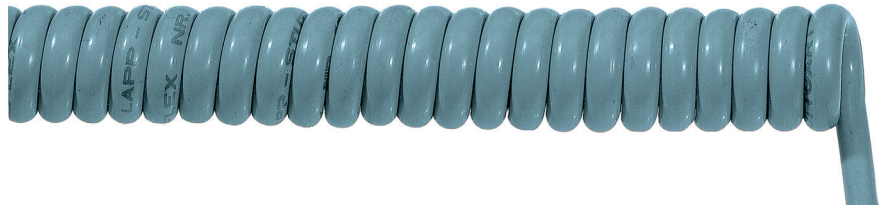
Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® SPIRAL 400 P

Przewód spiralny z PUR o podwyższonej odporności chemicznej



Info

- Wysoka odporność na działanie chemikaliów np. benzoli, benzenu i innych środków zgodnie z załącznikiem T1
- Dobra odporność na oleje
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna

Korzyści

- Wysoka siła naprężenia, długość rozciągania do 3 razy długości ściśniętej spirali
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi

Zakres zastosowania

- Jako przewody sterownicze i zasilające w maszynach
- Budowa maszyn
- Budowa aparatury przemysłowej

Cechy produktu

- Odporny na działanie mikroobów, hydrolizy i niemal wszystkich olejów mineralnych
- Wysoka odporność na działanie chemikaliów np. benzoli, benzenu i innych środków zgodnie z Tabelą T1
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia

Normy i aprobaty

- Żyła zgodna z VDE 0812/0285
- Płaszcz zewnętrzny zgodny z VDE 0250/0285

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalne PVC P8/1
- Stosowanie talku
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego poliuretanu
- Długość prostych końców: pierwszy koniec = 200 mm, drugi koniec = 600 mm
- Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC000247
Opis klasy ETIM 5.0 Przewód spiralny
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
3000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome:
od +5°C do +50°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P					
70002622	2 X 0.75	1500	500	5.4	19.5
70002623	2 X 0.75	3000	1000	5.4	19.5
70002624	2 X 0.75	4500	1500	5.4	19.5
70002625	2 X 0.75	6000	2000	5.4	19.5
70002628	3 G 0.75	1500	500	5.7	20
70002629	3 G 0.75	3000	1000	5.7	20
70002630	3 G 0.75	4500	1500	5.7	20
70002631	3 G 0.75	6000	2000	5.7	20
70002634	4 G 0.75	1500	500	6.2	21
70002635	4 G 0.75	3000	1000	6.2	21
70002636	4 G 0.75	4500	1500	6.2	21
70002637	4 G 0.75	6000	2000	6.2	21
70002640	5 G 0.75	1500	500	6.7	24
70002641	5 G 0.75	3000	1000	6.7	24
70002642	5 G 0.75	4500	1500	6.7	24
70002643	5 G 0.75	6000	2000	6.7	24
70002726	7 G 0.75	1500	500	7.3	27
70002727	7 G 0.75	3000	1000	7.3	27
70002728	7 G 0.75	4500	1500	7.3	27
70002729	7 G 0.75	6000	2000	7.3	27
70002731	12 G 0.75	1500	500	9.9	35
70002732	12 G 0.75	3000	1000	9.9	35
70002734	18 G 0.75	1500	500	11.7	40
70002735	18 G 0.75	3000	1000	11.7	40
70002646	2 X 1	1500	500	5.7	20
70002647	2 X 1	3000	1000	5.7	20
70002648	2 X 1	4500	1500	5.7	20
70002649	2 X 1	6000	2000	5.7	20
70002651	3 G 1	1500	500	6	21
70002652	3 G 1	3000	1000	6	21
70002653	3 G 1	4500	1500	6	21
70002654	3 G 1	6000	2000	6	21
70002656	4 G 1	1500	500	6.5	24
70002657	4 G 1	3000	1000	6.5	24
70002658	4 G 1	4500	1500	6.5	24
70002659	4 G 1	6000	2000	6.5	24
70002661	5 G 1	1500	500	7.1	25

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]
70002662	5 G 1	3000	1000	7.1	25
70002663	5 G 1	4500	1500	7.1	25
70002664	5 G 1	6000	2000	7.1	25
70002666	7 G 1	1250	500	8	30
70002667	7 G 1	2500	1000	8	30
70002668	7 G 1	3750	1500	8	30
70002669	7 G 1	5000	2000	8	30
70002670	12 G 1	1500	500	10.5	37
70002671	12 G 1	3000	1000	10.5	37
70002672	18 G 1	1500	500	12.7	45
70002673	18 G 1	3000	1000	12.7	45
70002681	2 X 1.5	1500	500	6.3	23
70002682	2 X 1.5	3000	1000	6.3	23
70002683	2 X 1.5	4500	1500	6.3	23
70002684	2 X 1.5	6000	2000	6.3	23
70002687	3 G 1.5	1500	500	6.7	24
70002688	3 G 1.5	3000	1000	6.7	24
70002689	3 G 1.5	4500	1500	6.7	24
70002690	3 G 1.5	6000	2000	6.7	24
70002699	5 G 1.5	1250	500	8.1	30
70002700	5 G 1.5	2500	1000	8.1	30
70002701	5 G 1.5	3750	1500	8.1	30
70002702	5 G 1.5	5000	2000	8.1	30
70002705	7 G 1.5	1250	500	8.9	31
70002706	7 G 1.5	2500	1000	8.9	31
70002707	7 G 1.5	3750	1500	8.9	31
70002708	7 G 1.5	5000	2000	8.9	31
70002709	12 G 1.5	1500	500	12	46
70002710	12 G 1.5	3000	1000	12	46
70002711	18 G 1.5	1500	500	13.4	52
70002712	18 G 1.5	3000	1000	13.4	52
70002716	3 G 2.5	1250	500	8.1	28.5
70002717	3 G 2.5	2500	1000	8.1	28.5
70002718	3 G 2.5	3750	1500	8.1	28.5
70002719	3 G 2.5	5000	2000	8.1	28.5
70002721	5 G 2.5	1250	500	10	37
70002722	5 G 2.5	2500	1000	10	37
70002723	5 G 2.5	3750	1500	10	37
70002724	5 G 2.5	5000	2000	10	37

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P Patrz strona 244

Akcesoria

- System SKINTOP® CLICK



SPIRAL H07BQ-F BLACK

Czarny, wytrzymały przewód spiralny w izolacji PUR, duża siła utrzymująca spiralę

Info

- Solidna konstrukcja
- Płaszcz zewnętrzny z PUR, duże siły przywracające do stanu pierwotnego
- Napięcie nominalne 450/750 V



- Korzyści**
- Dobry stosunek korzyści do ceny
 - Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
 - Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
 - Szeroki zakres zastosowań

- Zakres zastosowania**
- Budowa silników i urządzeń z giętkimi połączeniami zasilającymi jak również w stocznicach
 - Budowa maszyn i drzwi z napędem
 - Pomiary, sterowanie i regulacja
 - Każdy zakład rzemieślniczy, przemysłowy lub rolny: podłączenie narzędzi, przyrządów i silników ruchomych
 - Do wewnątrz i na zewnątrz

- Cechy produktu**
- Czarny, wytrzymały płaszcz zewnętrzny z PUR
 - Podwyższona wytrzymałość i odporność na ścieranie
 - Duże siły przywracania
 - Wysoka odporność na olej, niskie temperatury, mikroby i hydrolizę

- Normy i aprobaty**
- Według EN 50525-2-21 H07BQ-F
 - Zwinięcie w spiralę zmienia właściwości przewodu H07BQ-F z certyfikatem <HAR> (sprzedawanego na metry) w taki sposób, że niektóre wymogi techniczne wyszczególnione w normach H07BQ-F przestają być spełniane. W rezultacie, certyfikacja <HAR> H07BQ-F przewodu H07BQ-F, stwierdzana również w przewodzie spiralnym, przestaje obowiązywać względem spiralnej konstrukcji artykułu „SPIRAL H07BQ-F BLACK”. Jest to całkowicie naturalne następstwo procesu zwijania w spiralę.

- Budowa produktu**
- Żyły z ocynowanych drucików miedzianych klasy 5 zgodnie z IEC 60228/ VDE 0295
 - Izolacja żył: guma EI6 zgodnie z EN 50525-1 i EN 50363-1/ VDE 0207-363-1; kolor zgodnie z HD 308/VDE 0293-308; oznaczenia VDE i HAR przewodu H07BQ-F prostego (sprzedawanego na metry) jako materiału podstawowego do spiralizowania
 - Stosowanie talku
 - Czarny płaszcz zewnętrzny z PUR (wykonanie z TMPU) zgodnie z EN 50525-2-21; oznaczenie „H07BQ-F...”
 - Aby uzyskać informacje o czterech dostępnych długościach przewodu nierozciągniętego patrz tabela artykułów poniżej
 - Promieniowy kształt wyjściowy na końcach kabla długości końcówek: 200 mm na pierwszym końcu / 600 mm na drugim końcu
 - Wersje z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Dane techniczne

- ETIM 5.0 Class-ID: EC000247
Opis klasy ETIM 5.0 Przewód spiralny
- Oznaczenie żył**
Kolory zgodnie z VDE 0293-308 (HD 308)
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
Druty cynowane
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome: 12,5 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 450/750 V
- Napięcie próbne**
3000 V
- Żyły ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
- Zakres temperatury**
-25°C do +50°C (spiralny)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]
SPIRAL H07BQ-F BLACK					
70002750	3 G 1.5	1500	500	9	31
70002751	3 G 1.5	3000	1000	9	31
70002752	3 G 1.5	4500	1500	9	31
70002753	3 G 1.5	6000	2000	9	31
70002754	4 G 1.5	1500	500	10	38
70002755	4 G 1.5	3000	1000	10	38
70002756	4 G 1.5	4500	1500	10	38
70002757	4 G 1.5	6000	2000	10	38
70002758	5 G 1.5	1500	500	11	40
70002759	5 G 1.5	3000	1000	11	40
70002760	5 G 1.5	4500	1500	11	40
70002761	5 G 1.5	6000	2000	11	40

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Każda sztuka jest pakowana oddzielnie w plastikową torbę / Wersje z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

- Podobne produkty**
- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P Patrz strona 241
 - ÖLFLEX® SPIRAL 540 P Patrz strona 244

- Akcesoria**
- System SKINTOP® CLICK
 - SKINTOP® BS Patrz strona 790
 - SKINTOP® BS-M Patrz strona 719
 - SKINTOP® BT Patrz strona 791
 - SKINTOP® CLICK BS Patrz strona 720



ÖLFLEX® SPIRAL 540 P

Przewód spiralny z PUR, wytrzymały, bezhalogenowy, duża siła przywracająca do stanu pierwotnego



Info

- Duże siły przywracania
- Bezhalogenowość
- Od 1,5mm² napięcie nominalne 450/750 V

Korzyści

- Długość rozciągania do 3,5 x długość nierozciągniętej spirali oraz duża sprężystość
- Jaskrawy kolor płaszczka zewnętrznego zwiększa bezpieczeństwo i widoczność
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Zakres zastosowania

- Praca w surowych warunkach
- Budowa maszyn
- Przemysł budowlany
- Sprzęt medyczny
- W wilgotnych pomieszczeniach lub na zewnątrz

Cechy produktu

- Bezhalogenowość
- Dobra odporność płaszczka zewnętrznego na nacięcia i ścieranie
- Wysoka odporność na olej, niskie temperatury, mikroby i hydrolizę
- Elastyczny do -30°C

Budowa produktu

- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- Izolacja żyły: TPE
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego poliuretanu
- Długość prostych końców: pierwszy koniec = 200 mm, drugi koniec = 600 mm
- Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Dane techniczne

- ETIM** ETIM 5.0 Class-ID: EC000247
Opis klasy ETIM 5.0 Przewód spiralny
- Oznaczenie żył**
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Napięcie nominalne**
0,751 mm²: U₀/U: 300/500 V AC
Od 1,5 mm²: U₀/U = 450/750 V AC
- Napięcie próbne**
3000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome:
od -30°C do +50°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]
U₀/U: 300/500 V					
73220107	2 X 0.75	1000	300	6.6	23
73220108	2 X 0.75	2000	600	6.6	23
73220109	2 X 0.75	3500	1000	6.6	23
73220110	2 X 0.75	5000	1500	6.6	23
73220111	3 G 0.75	1000	300	7	24
73220112	3 G 0.75	2000	600	7	24
73220113	3 G 0.75	3500	1000	7	24
73220114	3 G 0.75	5000	1500	7	24
71220115	4 G 0.75	1000	300	7.6	29
71220116	4 G 0.75	2000	600	7.6	29
71220117	4 G 0.75	3500	1000	7.6	29
71220118	4 G 0.75	5000	1500	7.6	29
71220119	5 G 0.75	1000	300	8.5	31
71220120	5 G 0.75	2000	600	8.5	31
71220121	5 G 0.75	3500	1000	8.5	31
71220122	5 G 0.75	5000	1500	8.5	31
73220123	2 X 1	1000	300	7	24
73220124	2 X 1	2000	600	7	24
73220125	2 X 1	3500	1000	7	24
73220126	2 X 1	5000	1500	7	24
73220127	3 G 1	1000	300	7.4	29
73220128	3 G 1	2000	600	7.4	29
73220129	3 G 1	3500	1000	7.4	29
73220130	3 G 1	5000	1500	7.4	29
71220131	4 G 1	1000	300	8.2	30
71220132	4 G 1	2000	600	8.2	30
71220133	4 G 1	3500	1000	8.2	30
71220134	4 G 1	5000	1500	8.2	30
71220135	5 G 1	1000	300	9	32
71220136	5 G 1	2000	600	9	32
71220137	5 G 1	3500	1000	9	32
71220138	5 G 1	5000	1500	9	32
73220139	7 G 1	1000	350	10.9	40
73220140	7 G 1	2000	700	10.9	40
73220141	7 G 1	3500	1200	10.9	40
73220142	7 G 1	5000	1700	10.9	40

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]
U₀/U: 450/750 V					
73220143	2 X 1.5	1000	300	8.4	31
73220144	2 X 1.5	2000	600	8.4	31
73220145	2 X 1.5	3500	1000	8.4	31
73220146	2 X 1.5	5000	1500	8.4	31
73220147	3 G 1.5	1000	300	8.9	32
73220148	3 G 1.5	2000	600	8.9	32
73220149	3 G 1.5	3500	1000	8.9	32
73220150	3 G 1.5	5000	1500	8.9	32
71220151	5 G 1.5	1000	350	10.9	40
71220152	5 G 1.5	2000	700	10.9	40
71220153	5 G 1.5	3500	1200	10.9	40
71220154	5 G 1.5	5000	1700	10.9	40
73220155	7 G 1.5	1000	350	13.5	52
73220156	7 G 1.5	2000	700	13.5	52
73220157	7 G 1.5	3500	1200	13.5	52
73220158	7 G 1.5	5000	1700	13.5	52
73220159	3 G 2.5	1000	350	10.6	40
73220160	3 G 2.5	2000	700	10.6	40
73220161	3 G 2.5	3500	1200	10.6	40
73220162	3 G 2.5	5000	1700	10.6	40
71220163	5 G 2.5	1000	350	13.4	51
71220164	5 G 2.5	2000	700	13.4	51
71220165	5 G 2.5	3500	1200	13.4	51
71220166	5 G 2.5	5000	1700	13.4	51

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P Patrz strona 241
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P z wtyczką kątową wstrząsoodporną Patrz strona 246

Akcesoria

- System SKINTOP® CLICK



ÖLFLEX® SPIRAL 540 P z wtyczką kątową wstrząsoodporną

Wytrzymały przewód spiralny o dużej odporności na trwałe odkształcenie, wyposażony we wtyczkę z uziemieniem



Info

- Wytrzymała budowa
- Duże siły przywracania

Korzyści

- Długość rozciągania do 3,5 x długość nierozciągniętej spirali oraz duża sprężystość
- Jaskrawy kolor płaszczki zewnętrznej zwiększa bezpieczeństwo i widoczność
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Zakres zastosowania

- Praca w surowych warunkach
- Budowa maszyn
- Przemysł budowlany
- Sprzęt medyczny
- W wilgotnych pomieszczeniach lub na zewnątrz

Cechy produktu

- Dobra odporność płaszczki zewnętrznej na nacięcia i ścieranie
- Wysoka odporność na olej, niskie temperatury, mikroby i hydrolizę
- Elastyczny do -30°C
- Złącze 16 A, stopień ochrony IP20

Normy i aprobaty

- Wtyczka: DIN VDE 620-1/zgodnie z DIN 49441 R2
- Aprobata oznaczenia VDE (certyfikacja typu VDE) odnosi się do złącza

Budowa produktu

- Przewód: ÖLFLEX® SPIRAL 540 P na bazie ÖLFLEX® 540 P
- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- Izolacja żyły: TPE
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego poliuretanu
- Długość prostych końców: pierwszy koniec = 200 mm z wtyczką formowaną, kątową, z uziemieniem; drugi koniec = 600 mm z odizolowaniem 30 mm
- Inne długości spirali, długości odcinków prostych oraz formy zakończeń dostępne na zamówienie
- Wtyczka kątowna, 2-stykowa z podwójnym systemem uziemiającym, nierozbieralna, odlewana

Dane techniczne

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000247 Opis klasy ETIM 5.0 Przewód spiralny
	Oznaczenie żyły HD 308/VDE 0293-308: 3-żyłowy z przewodem ochronnym
	Budowa żyły Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
	Napięcie nominalne U ₀ : 250 V AC
	Napięcie próbne 2000 V
	Żyła ochronna G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
	Zakres temperatury Połączenia ruchome: od -30°C do +50°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P z wtyczką kątową wstrząsoodporną					
73220852	3 G 0.75	1000	300	7	24
73220853	3 G 0.75	2000	600	7	24
73220854	3 G 0.75	3500	1000	7	24
73220855	3 G 1	1000	300	7.4	29
73220856	3 G 1	2000	600	7.4	29
73220863	3 G 1	3500	1000	7.4	29
73220860	3 G 1.5	1000	300	8.9	32
73220861	3 G 1.5	2000	600	8.9	32
73220862	3 G 1.5	3500	1000	8.9	32

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

1 sztuka w worku poliestrowym

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek (bez konieczności rejestracji VDE) są dostępne na zamówienie

Należy przestrzegać informacji bezpieczeństwa zgodnie z DIN VDE 0620-1, Wtyki i gniazdka w gospodarstwach domowych i podobnych Część 1: Wymogi ogólne, załącznik E: „Montaż może być wykonywany tylko przez osoby posiadające stosowną wiedzę i doświadczenie elektrotechniczne!”

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P Patrz strona 244



UNITRONIC® SPIRAL

Przewód spiralny w płaszczu z PUR, całkowicie ekranowany dla dokładnej transmisji danych



Info

- Zabezpieczony przed zakłóceniami elektrycznymi
- Płaszcz zewnętrzny PUR



Korzyści

- Ekran ogólny zapobiega zakłóceniom o wysokiej częstotliwości i gwarantuje dokładne przekazywanie impulsów
- Długość rozciągania do 4 razy długości nierozciągniętej spirali

Zakres zastosowania

- W dziedzinie pomiarów i kontroli technicznych
- Używany wszędzie, gdzie potrzebne są przewody ekranowane o najmniejszych wymiarach zewnętrznych

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Bardzo wysoka elastyczność

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Obwód z drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: mieszanka na bazie poliuretanu (PUR)
- Długość prostych końców: pierwszy koniec = 200 mm, drugi koniec = 600 mm
- Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Dane techniczne

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000247 Opis klasy ETIM 5.0 Przewód spiralny
	Oznaczenie żył DIN 47100
	Szczytowe napięcie robocze 250 V (nie do zastosowań silnoprądowych)
	Budowa żyły Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
	Napięcie próbne 1200 V
	Zakres temperatury Połączenia ruchome: od -5°C do +50°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
UNITRONIC® SPIRAL						
73220200	2 x 0.14	400	100	4.1	15	5
73220201	2 x 0.14	800	200	4.1	15	5
73220202	2 x 0.14	1200	300	4.1	15	5
73220203	2 x 0.14	1600	400	4.1	15	5
73220204	2 x 0.14	2000	500	4.1	15	5
73220205	3 x 0.14	400	100	4.3	18	5
73220206	3 x 0.14	800	200	4.3	18	5
73220207	3 x 0.14	1200	300	4.3	18	5
73220208	3 x 0.14	1600	400	4.3	18	5
73220209	3 x 0.14	2000	500	4.3	18	5
73220210	4 x 0.14	400	100	4.5	19	5
73220211	4 x 0.14	800	200	4.5	19	5
73220212	4 x 0.14	1200	300	4.5	19	5
73220213	4 x 0.14	1600	400	4.5	19	5
73220214	4 x 0.14	2000	500	4.5	19	5
73220215	5 x 0.14	400	100	4.8	20	5
73220216	5 x 0.14	800	200	4.8	20	5
73220217	5 x 0.14	1200	300	4.8	20	5
73220218	5 x 0.14	1600	400	4.8	20	5
73220219	5 x 0.14	2000	500	4.8	20	5
73220220	6 x 0.14	400	100	5.5	21	5
73220221	6 x 0.14	800	200	5.5	21	5
73220222	6 x 0.14	1200	300	5.5	21	5
73220223	6 x 0.14	1600	400	5.5	21	5
73220224	6 x 0.14	2000	500	5.5	21	5
73220230	12 x 0.14	400	100	7.2	27	1
73220231	12 x 0.14	800	200	7.2	27	1
73220232	12 x 0.14	1200	300	7.2	27	1
73220233	12 x 0.14	1600	400	7.2	27	1
73220234	12 x 0.14	2000	500	7.2	27	1
73220235	18 x 0.14	400	100	8	29	1
73220236	18 x 0.14	800	200	8	29	1
73220237	18 x 0.14	1200	300	8	29	1
73220238	18 x 0.14	1600	400	8	29	1
73220239	18 x 0.14	2000	500	8	29	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Akcesoria

- System SKINTOP® CLICK



ÖLFLEX® PLUG H03VV-F sieciowy przewód przyłączeniowy*

Przewód zasilania sieciowego z PVC do urządzeń elektrycznych, aparatury przemysłowej i maszyn



Info

- Na zamówienie dostępne inne kolory i opakowania

Zakres zastosowania

- Urządzenia elektryczne
- Urządzenia i maszyny

Cechy produktu

- Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące wtyczek międzynarodowych, odwiedź nasz konfigurator www.lappkabel.de
- Oprócz ograniczeń powiązanych z rodzajem zastosowania kabla, należy zwrócić uwagę na zgodność z wymogami normy EN 50565-2 względem kabla PVC H03VV -F oraz na fakt, że jaśniejsze kolory płaszcza zewnętrznego w odróżnieniu od koloru czarnego w znaczący sposób zmniejszają odporność płaszcza zewnętrznego na działanie promieni UV

Budowa produktu

- Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca prostokątna, z obramowaniem i z dwoma stykami uziemiającymi
- Drugi koniec: odizolowany płaszcz 30 mm, z zarobionymi tulejkami na końcu żył
- Alternatywnie, na zamówienie: z jednej strony wtyczka kątowna, formowana, z dwoma stykami uziemiającymi; z drugiej strony złącze proste, formowane, zgodne z IEC (patrz obrazek)

Dane techniczne

	ETIM 5.0 Class-ID: EC001576 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający
	Oznaczenie żył HD 308/VDE 0293-308: 3-żyłowy z przewodem ochronnym
	Budowa żyty Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
	Napięcie nominalne U_0 : 250 V AC
	Napięcie próbne 2000 V
	Żyła ochronna G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
	Zakres temperatury Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Kolor	Średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/ 1000 sztuk]
Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca, kątowna, formowana, z dwoma stykami uziemiającymi					
Drugi koniec: 30 mm bez izolacji, z tulejkami na końcach żył					
70261130	3 G 0.75	czarny	5.4 - 6.8	1.5	32.4
70261131	3 G 0.75	czarny	5.4 - 6.8	2	43.2
70261132	3 G 0.75	czarny	5.4 - 6.8	3	64.8
70261136	3 G 0.75	szary	5.4 - 6.8	1.5	32.4
70261137	3 G 0.75	szary	5.4 - 6.8	2	43.2
70261138	3 G 0.75	szary	5.4 - 6.8	3	64.8
70261133	3 G 0.75	biały	5.4 - 6.8	1.5	32.4
70261134	3 G 0.75	biały	5.4 - 6.8	2	43.2
70261135	3 G 0.75	biały	5.4 - 6.8	3	64.8

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez Lapp

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Należy przestrzegać informacji bezpieczeństwa zgodnie z DIN VDE 0620-1, Wtyki i gniazdka w gospodarstwach domowych i podobnych Część 1: Wymogi ogólne, załącznik E: „Montaż może być wykonywany tylko przez osoby posiadające stosowną wiedzę i doświadczenie elektrotechniczne!”



ÖLFLEX® PLUG H05VV-F sieciowy przewód przyłączeniowy*

Przewód zasilania sieciowego z PVC do urządzeń elektrycznych, aparatury przemysłowej i maszyn



Info

- Na zamówienie dostępne inne kolory i opakowania



Zakres zastosowania

- Urządzenia elektryczne
- Urządzenia i maszyny

Cechy produktu

- Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące wtyczek międzynarodowych, odwiedź nasz konfigurator www.lappkabel.de
- Oprócz ograniczeń powiązanych z rodzajem zastosowania kabla, należy zwrócić uwagę na zgodność z wymogami normy EN 50565-2 względem kabla PVC H05VV-F oraz na fakt, że jaśniejsze kolory płaszczka zewnętrznego w odróżnieniu od koloru czarnego w znaczący sposób zmniejszają odporność płaszczka zewnętrznego na działanie promieni UV. Dlatego należy przestrzegać również ograniczeń dotyczących możliwości zastosowania całego, gotowego kabla na zewnątrz.

Budowa produktu

- Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca prostokątna, z obramowaniem i z dwoma stykami uziemiającymi
- Drugi koniec: odizolowany płaszcz 30 mm, z zarobionymi tulejkami na końcu żył
- Alternatywnie:
Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca prostokątna, z obramowaniem i z dwoma stykami uziemiającymi
Drugi koniec: gniazdo IEC, 3-stykowe proste, formowane

Dane techniczne

	ETIM 5.0 Class-ID: EC001576 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający
	Oznaczenie żył Zgodnie z VDE 0293-308 (załącznik T9)
	Budowa żyły Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
	Napięcie nominalne U ₀ : 250 V AC
	Napięcie próbne 2000 V
	Żyła ochronna G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
	Zakres temperatury Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Kolor	Średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca, kątowna, formowana, z dwoma stykami uziemiającymi					
Drugi koniec: gniazdo IEC C13, 3-stykowe proste, formowane					
73222334	3 G 1	czarny	6.3 - 8.0	2.5	72.0
73222336	3 G 1	szary	6.3 - 8.0	2.5	72.0
73222381	3 G 1.5	szary	7.4 - 9.4	5	216.0
73222335	3 G 1	biały	6.3 - 8.0	2.5	72.0
Drugi koniec: gniazdo IEC C13, 3-stykowe prostokątne, formowane					
74320106	3 G 1.5	czarny	7.4 - 9.4	3.5	151.2
74320092	3 G 1.5	czarny	7.4 - 9.4	7.5	324.0
Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca, kątowna, formowana, z dwoma stykami uziemiającymi					
Drugi koniec: 30 mm bez izolacji, z tulejkami na końcach żył					
70261139	3 G 1	czarny	6.3 - 8.0	1.5	43.2
70261140	3 G 1	czarny	6.3 - 8.0	2	57.6
70261141	3 G 1	czarny	6.3 - 8.0	3	86.4
70261166	3 G 1	czarny	6.3 - 8.0	5	144.0
70261145	3 G 1	szary	6.3 - 8.0	1.5	43.2
70261146	3 G 1	szary	6.3 - 8.0	2	57.6
70261147	3 G 1	szary	6.3 - 8.0	3	86.4
70261143	3 G 1	biały	6.3 - 8.0	2	57.6
70261144	3 G 1	biały	6.3 - 8.0	3	86.4
70261148	3 G 1.5	czarny	7.4 - 9.4	1.5	64.5
70261149	3 G 1.5	czarny	7.4 - 9.4	2	86.0
70261150	3 G 1.5	czarny	7.4 - 9.4	3	129.0
70261160	3 G 1.5	czarny	7.4 - 9.4	5	215.0
70261185	3 G 1.5	szary	7.4 - 9.4	1	43.2
70261154	3 G 1.5	szary	7.4 - 9.4	1.5	64.5
70261155	3 G 1.5	szary	7.4 - 9.4	2	86.0
70261156	3 G 1.5	szary	7.4 - 9.4	3	129.0
70362272	3 G 1.5	szary	7.4 - 9.4	4	172.0
70261151	3 G 1.5	biały	7.4 - 9.4	1.5	64.5
70261152	3 G 1.5	biały	7.4 - 9.4	2	86.0
70261153	3 G 1.5	biały	7.4 - 9.4	3	129.0
70261163	3 G 2.5	czarny	9.2 - 11.4	3	216.0

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje, mogłyby być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / *Produkt handlowy, niewytwarzany przez Lapp

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Należy przestrzegać informacji bezpieczeństwa zgodnie z DIN VDE 0620-1, Wtyki i gniazdka w gospodarstwach domowych i podobnych Część 1: Wymogi ogólne, załącznik E: „Montaż może być wykonywany tylko przez osoby posiadające stosowną wiedzę i doświadczenie elektrotechniczne!”



ÖLFLEX® PLUG 540P przewód przyłączeniowy

Wytrzymały przewód podłączeniowy z aprobatą VDE, wyposażony we wtyczki DIN/VDE lub uniwersalne



Info

- Dostępne z wtyczkami międzynarodowymi
- Kolor bezpieczeństwa: żółty

Korzyści

- Rejestracja VDE przewodu: LAPP ÖLFLEX® 540 P, sprzedawany na metry i zarabiany na wymiar
- Kolor bezpieczeństwa: żółty
- Aprobatą oznaczenia VDE/certyfikacja typu VDE do wtyczki centralnej prostej zgodnie z DIN/VDE w tabeli numerów elementów

Zakres zastosowania

- Praca w surowych warunkach
- Budowa maszyn
- Przemysł budowlany
- Sprzęt medyczny
- W wilgotnych pomieszczeniach lub na zewnątrz

Cechy produktu

- Dobra odporność płaszczu zewnętrznego na nacięcia i ścieranie
- Wysoka odporność na olej, niskie temperatury, mikroby i hydrolizę
- Specjalny, niepodtrzymujący płomieni płaszcz z mieszanki poliuretanowej

Normy i aprobaty

- Przewody ÖLFLEX® 540 P:
VDE nr 6583 - 300/500 VAC do 1.0 mm²;
VDE nr 6584 - 450/750 VAC od 1.5 mm²

Budowa produktu

- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- Izolacja żyły: TPE
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego poliuretanu
- Pierwsza opcja: 2-żyłowy przewód ÖLFLEX® 540 P z 2 stykową, odlewaną wtyczką prostą, okrągłą DIN/VDE, 16A/250V AC wg. DIN/VDE (CEE 7/17) bez styku uziemiającego wg DIN VDE 0620-1/ DIN 49406-R oraz z ochronną IP 20, z otworem (bez podłączenia) na okrągły kołek uziemiający wtyczek typu E obecnie stosowanych we Francji
- Druga opcja: 3-żyłowy przewód ÖLFLEX® 540 P zawierający uziemiającą żółto-zieloną żyłę ochronną oraz odlewaną wtyczkę prostą, 3-stykową, odporną na rozpryski wody, 16A/250V AC, z izolowanym uziemieniem wg DIN/VDE (hybryda CEE 7/7 typu francuskiego E z niemieckim „Schuko” typ E), zawierająca podwójny system uziemiający/ system n zgodny z DIN VDE 0620-1/ DIN 49441-R2/ DIN, 49441-R2/ DIN, 49441-2-AR2). Ochrona kategorii IP 44 z otworem (podłączonym) na okrągły kołek uziemiający wtyczek typu E obecnie stosowanych we Francji
- Drugi koniec: odizolowany płaszcz 30 mm, z zarobionymi tulejkami na końcu żył
- Inne zintegrowane wtyczki z przewodem ÖLFLEX® 540 P na zapytanie

Dane techniczne

	ETIM 5.0 Class-ID: EC001576 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający
	Oznaczenie żył Zgodnie z VDE 0293-308 (załącznik T9)
	Budowa żył Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
	Minimalny promień gięcia Sporadycznie ruchome: 10 x średnica zewnętrzna Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna
	Napięcie nominalne U ₀ : 250 V AC
	Napięcie próbne Montaż: 2000 V ÖLFLEX® 540 P: 3000 V
	Żyła ochronna G = z żyłą ochronną żółto - zieloną X = bez żyły ochronnej
	Zakres temperatury Do montażu nieruchomego ze sporadycznym ruchem: -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Wersja 1: 2-żyłowy przewód ÖLFLEX® 540 P z wtyczką 2 stykową DIN/VDE z centralnym konturem (CEE 7/17)				
73220842	2 X 1	7.0	2	38.4
73220843	2 X 1	7.0	3.5	67.2
73220844	2 X 1	7.0	5	96.0
73221558	2 X 1.5	8.4	2	57.6
73221559	2 X 1.5	8.4	3.5	86.4
73221560	2 X 1.5	8.4	5	144.0
Wersja 2: 3-żyłowy przewód ÖLFLEX® 540 P z żółto-zieloną żyłą uziemiającą z hybrydową wtyczką 3 stykową DIN/VDE (CEE 7/7)				
73220846	3 G 0.75	7.0	2	43.2
73220847	3 G 0.75	7.0	3.5	75.6
73220848	3 G 0.75	7.0	5	108.0
73221561	3 G 1	7.4	2	57.6
73221562	3 G 1	7.4	3.5	100.8
73221563	3 G 1	7.4	5	144.0
73220849	3 G 1.5	8.9	2	86.0
73220850	3 G 1.5	8.9	3.5	150.6
73220851	3 G 1.5	8.9	5	215.0

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

1 sztuka w worku poliestrowym

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Należy przestrzegać informacji bezpieczeństwa zgodnie z DIN VDE 0620-1, Wtyki i gniazdka w gospodarstwach domowych i podobnych Część 1: Wymogi ogólne, załącznik E: „Montaż może być wykonywany tylko przez osoby posiadające stosowną wiedzę i doświadczenie elektrotechniczne!”

Akcesoria

- System SKINTOP® CLICK



ÖLFLEX® PLUG przedłużacz, żółty kolor ostrzegawczy

Przewód przedłużeniowy uziemiający z wtyczką prostą i gniazdem



Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Przemysł budowlany
- Wyposażenie rolnictwa
- W wilgotnych pomieszczeniach lub na zewnątrz

Cechy produktu

- Inne długości, wersje specjalne, typy kabli i wersje wtyczek są dostępne na zamówienie

Budowa produktu

- Zamontowany wtyk prosty z uziemieniem (16 A, 250 V, guma, kolor: czarny) zgodnie z DIN 49440/441, stopień ochrony: IP 44
- Zamontowana złączka prosta z uziemieniem i pokrywą gumową (16 amperów, 250 V, guma, kolor czarny) według DIN 49440/441, stopień ochrony IP44

Dane techniczne

- ETIM 5.0 Class-ID: EC001576
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający
- Napięcie nominalne**
U₀ : 250 V AC

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/ 1000 sztuk]
ÖLFLEX® PLUG przedłużacz, żółty kolor ostrzegawczy				
73222337	3 G 1.5	8.9	5	215.0
73222322	3 G 1.5	8.9	10	430.0
73222375	3 G 1.5	8.9	15	645.0
73222323	3 G 1.5	8.9	25	1075.0
73222324	3 G 1.5	8.9	50	2150.0
73222385	3 G 2.5	10.6	5	360.0
73222325	3 G 2.5	10.6	10	720.0
73222386	3 G 2.5	10.6	15	1080.0
73222326	3 G 2.5	10.6	25	1800.0
73222327	3 G 2.5	10.6	50	3600.0

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez Lapp

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
AKCESORIA
ZAŁĄCZNIKI

**ÖLFLEX® PLUG CEE przedłużacz bez przełącznika fazy***

Przewody połączeniowe i przedłużeniowe na podstawie H07RN-F do obwodów 3-fazowych

**Info**

- Poprzednio: ÖLFLEX PLUG CEE (400 V) Przyłączeniowy / Przewód przedłużeniowy

Zakres zastosowania

- Do połączeń odbiorników zasilanych trójfazowym prądem przemiennym
- Maszyny i instalacje na placach budowy
- Zgodnie z EN 50565-2: suche i wilgotne pomieszczenia, również na zewnątrz

Cechy produktu

- Możliwa dostawa również z przełącznikiem fazy (służącym do zmiany kierunku obrotów silnika)
- Inne wymiary, długości, wtyki, wersje wykonania i zmontowania na zamówienie

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu H07RN-F wg EN 50525-2-21
- Według VDE 0285

Budowa produktu

- Zamontowany wtyk CEE, 5 styków, 400 V, kolor czerwony, ustawienie na godzinę szóstą według VDE 0623/EN 60309-2, bryzgoszczelność według IP44
- 80 mm odcinek odizolowany z końcówkami
- Od 10mm²: 100 mm odcinek odizolowany z końcówkami
- Zamontowana złączka CEE, 5 styków, 400 V, kolor czerwony, kodowanie na godzinę szóstą według VDE 0623/EN 60309-2, bryzgoszczelność według IP44

Dane techniczneETIM 5.0 Class-ID: EC001576
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający**Oznaczenie żył**

Zgodnie z VDE 0293-308 (załącznik T9)

**Budowa żyły**

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

**Minimalny promień gięcia**

Połączenia ruchome: 15 x średnica zewnętrzna

**Napięcie nominalne**U₀/U: 450/750 V**Napięcie próbne**

2500 V

**Zakres temperatury**

Połączenia giętkie: od -25°C do +60°C

Numer katalogowy	Obciążalność wtyku	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
ÖLFLEX® PLUG CEE: przewód przyłączeniowy					
71222231	16	5 G 1.5	11.2 - 14.4	2.5	180.0
71222239	16	5 G 1.5	11.2 - 14.4	5	360.0
71222232	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	2.5	300.0
71222240	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	5	600.0
71222241	32	5 G 2.5	13.3 - 17.0	5	600.0
71222234	32	5 G 4	15.6 - 19.9	2.5	480.0
71222242	32	5 G 4	15.6 - 19.9	5	960.0
71222243	32	5 G 6	17.5 - 22.2	5	1440.0
ÖLFLEX® PLUG CEE: przewód przedłużeniowy					
71222292	16	5 G 1.5	11.2 - 14.4	10	720.0
71222295	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	10	1200.0
71222296	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	25	3000.0
71222298	32	5 G 2.5	13.3 - 17.0	10	1200.0
71222299	32	5 G 2.5	13.3 - 17.0	25	3000.0
71222301	32	5 G 4	15.6 - 19.9	10	1920.0
71222302	32	5 G 4	15.6 - 19.9	25	4800.0
71222304	32	5 G 6	17.5 - 22.2	10	2880.0
71222305	32	5 G 6	17.5 - 22.2	25	7200.0

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez Lapp

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Należy przestrzegać informacji bezpieczeństwa zgodnie z DIN VDE 0620-1, Wtyki i gniazda w gospodarstwach domowych i podobnych Część 1: Wymogi ogólne, załącznik E: „Montaż może być wykonywany tylko przez osoby posiadające stosowną wiedzę i doświadczenie elektrotechniczne!”



ÖLFLEX® PLUG przewód przyłączeniowy CEE z przełącznikiem fazy*

Przewód przyłączeniowy na bazie H07RN-F, CEE z przełącznikiem fazy dla instalacji 3-fazowej

Info

- Poprzednio: ÖLFLEX PLUG CEE (400 V) Przyłączeniowy/Przewód przedłużeniowy



Zakres zastosowania

- Do połączeń odbiorników zasilanych trójfazowym prądem przemiennym
- Maszyny i instalacje na placach budowy
- Zgodnie z EN 50565-2: suche i wilgotne pomieszczenia, również na zewnątrz

Cechy produktu

- Możliwa dostawa również z przełącznikiem fazy (służącym do zmiany kierunku obrotów silnika)
- Inne wymiary, długości, wtyki, wersje wykonania i zmontowania na zamówienie

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu H07RN-F wg EN 50525-2-21
- Według VDE 0285

Budowa produktu

- Zamontowany wtyk CEE, 5 styków, 400 V, kolor czerwony, ustawienie na godzinę szóstą według VDE 0623/EN 60309-2, bryzgoszczelność według IP44
- 80 mm odcinek odizolowany z końcówkami
- Od 10mm²: 100 mm odcinek odizolowany z końcówkami

Dane techniczne

	ETIM 5.0 Class-ID: EC001576 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający
	Oznaczenie żył Zgodnie z VDE 0293-308 (załącznik T9)
	Budowa żyły Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
	Minimalny promień gięcia Połączenia ruchome: 15 x średnica zewnętrzna
	Napięcie nominalne U _c /U: 450/750 V
	Napięcie próbne 2500 V
	Zakres temperatury Połączenia giętkie: od -25°C do +60°C

Numer katalogowy	Obciążalność wtyku	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
ÖLFLEX® PLUG przewód przyłączeniowy CEE z przełącznikiem fazy*					
71002843	16	5 G 1.5	11.2 - 14.4	3.5	252
71002844	16	5 G 1.5	11.2 - 14.4	5	360
71002846	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	3.5	420
71002847	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	5	600

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez Lapp

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Należy przestrzegać informacji bezpieczeństwa zgodnie z DIN VDE 0620-1, Wtyki i gniazdka w gospodarstwach domowych i podobnych Część 1: Wymogi ogólne, załącznik E: „Montaż może być wykonywany tylko przez osoby posiadające stosowną wiedzę i doświadczenie elektrotechniczne!”

Okablowane wtyczki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-300



Info

- Oprócz standardowych typów, różne wersje przewodów, np. UNITRONIC® LiYCY, przewody spiralne a także inne kolory są dostępne na życzenie
- Chętnie pomożemy w znalezieniu rozwiązania dla Państwa indywidualnych potrzeb

Korzyści

- Zmontowane i okablowane wtyki przednie do *SIMATIC® S7 najczęściej stosowanego sterownika programowalnego (PLC) na świecie
- Pojedyncze żyły są bardzo cienkie, co pozwala na zaoszczędzenie przestrzeni w instalacji

Cechy produktu

- Stosujemy wyłącznie oryginalne wtyki firmy Siemens
- Średnica zewnętrzna stosowanego przewodu jest mniejsza niż średnica żyły pojedynczej H05V-K (0,5 mm²)

Normy i aprobaty

- Więcej informacji na temat przewodów pojedynczych multi-standard, patrz UL (MTW)-CSA-HAR Style 1015

Budowa produktu

- Wtyk przedni, połączony z żyłami 0,75 mm² bądź AWG22 w kolorze ciemnoniebieskim (RAL 5010), żyły z białymi numerami zgodnie z rozmieszczeniem we wtyku, odległość między numerami: około 20 mm, drugi koniec przewodu równo ucięty
- Na zamówienie możliwa dostawa z końcówkami żył lub innymi stykami na drugim końcu przewodu

Uwaga

- Do niedawna procesy cięcia, znakowania, odizolowania, zagniatania i wkręcania stanowiły odseparowane od siebie operacje. Kompletną wtyczkę czołową wystarczy tylko podłączyć do gniazda.

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

Numer katalogowy	Kolor	[mm ²]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Waga [kg/1000 sztuk]
Wstępnie okablowane wtyki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-300 (392-1A)J00-0AA0), 20-stykowe, wersja skręcana					
70268724	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	1.0	144	350
70268409	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	2.0	288	500
70267059	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	3.0	432	700
70262618	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	4.0	576	900
70267060	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	5.0	720	1150
Wstępnie okablowane wtyki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-300 (392-1A)J00-0AA0), 40-stykowe, wersja skręcana					
70268725	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	1.0	288	800
70268410	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	2.0	576	1000
70268411	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	3.0	864	1400
70260001	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	4.0	1152	1800
70268412	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	5.0	1440	2250
70260018	ciemnoniebieski RAL 5010 z aprobatą UL(MTW) żyły pojedyncze	0.50 / AWG22	2.0	384	1000
70260021	ciemnoniebieski RAL 5010 z aprobatą UL(MTW) żyły pojedyncze	0.50 / AWG22	5.0	960	2250

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Nazwy produktów firmy Siemens (SIMATIC®, ...) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych

Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Okablowane wtyczki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-400



Info

- Wersja zagniatana, śrubowa i sprężynowa dla SIMATIC® S7-400
- Chętnie pomożemy w znalezieniu rozwiązania dla Państwa indywidualnych potrzeb



Corzyści

- Pojedyncze żyły są bardzo cienkie, co pozwala na zaoszczędzenie przestrzeni w instalacji

Cechy produktu

- Stosujemy wyłącznie oryginalne wtyki firmy Siemens
- Średnica zewnętrzna stosowanego przewodu jest mniejsza niż średnica żyły pojedynczej H05V-K (0,5 mm²)

Normy i aprobaty

- Więcej informacji na temat przewodów pojedynczych multi-standard, patrz UL (MTW)-CSA-HAR Style 1015

Budowa produktu

- Wtyk przedni, połączony z żyłami 0,75 mm² bądź AWG22 w kolorze ciemnoniebieskim (RAL 5010), żyły z białymi numerami zgodnie z rozmieszczeniem we wtyku, odległość między numerami: około 20 mm, drugi koniec przewodu równo ucięty
- Na zamówienie możliwa dostawa z końcówkami żył lub innymi stykami na drugim końcu przewodu

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0:
Przewód sterowniczy

Numer katalogowy	Kolor	[mm ²]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Waga [kg/1000 sztuk]
Wstępnie okablowane wtyki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-400 (492-1CL00-0AA0), 48-stykowe, wersja zagniatana					
70268421	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	5.0	1695	2500
Wstępnie okablowane wtyki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-300 (492-1AL00-0AA0), 48-stykowe, wersja skręcana					
70268423	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	3.0	1017	1600
70268424	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	5.0	1695	2500
Wstępnie okablowane wtyki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-400 (492-1BL00-0AA0), 48-stykowe, wersja ze sprężyną naciagową					
70260046	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	4.0	1356	2000
70268427	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	5.0	1695	2500
70260053	ciemnoniebieski RAL 5010 z aprobatą UL(MTW) żyły pojedyncze	0.50 / AWG22	2.0	442	1100

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

SIMATIC® jest zastrzeżoną marką Siemens AG

Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



CHARGE M3 —/T2C S



Info

- Stacje ładowania do pojazdów

CHARGE M3 —/T1C S



Info

- Stacje ładowania do pojazdów

Korzyści

CHARGE M3 —/T2C S

- Wytrzymały na działanie mikrobów
- Odporny na działanie oleju, kurzu i wody
- Specjalne wykonanie przewodu do długiego czasu eksploatacji
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Wytrzymuje duże naprężenia mechaniczne, w szczególności w zakresie wymagań dla zużycia ściernego i ślizgania się

CHARGE M3 —/T1C S

- Nowy, dwukomorowy system zabezpieczenia podłączone części przed środowiskiem zewnętrznym
- Odporny na działanie oleju, kurzu i wody
- Specjalne wykonanie przewodu do długiego czasu eksploatacji
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Wytrzymuje duże naprężenia mechaniczne, w szczególności w zakresie wymagań dla zużycia ściernego i ślizgania się

Zakres zastosowania

- Do instalacji w stacjach ładowania

Budowa produktu

CHARGE M3 —/T2C S

- Przewód do ładowania, 1 faza do 20 A: Ölflex® Charge 3G2,5mm² + 1x0,5 mm²
- Przewód do ładowania, 3 fazy do 20 A: Ölflex® Charge 5G2,5mm² + 1x0,5 mm²
- Przewód do ładowania, 1 faza do 32 A: Ölflex® Charge 3G6mm² + 1x0,5 mm²
- Przewód do ładowania, 3 fazy do 32 A: ÖLFLEX® do ładowania 5G 6 mm² + 1 x 0,5 mm²
- Złącza typu 2 są wykonywane metodą wtrysku dwukomponentowego dla uzyskania optymalnej ergonomii

CHARGE M3 —/T1C S

- Przewód do ładowania, 1 faza do 20 A: Ölflex® Charge 3G2,5mm² + 1x0,5 mm²
- Przewód do ładowania, 1 faza do 32 A: Ölflex® Charge 3G6mm² + 1x0,5 mm²

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC002839
Opis klasy ETIM 5.0: Akcesoria do baterii/akumulatorów/ładowarek



Certyfikaty
Zgodnie z VDE-AR-E2283-5
Według EN 61851-1



Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
od -30°C do +50°C

Numer katalogowy	Rodzaj wkładu	Efektywna długość [mm]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Waga [kg/1000 sztuk]	Jednostka dostawy (PU)
Przewód ładujący, równo ucięty, złącze pojazdu Typ 2 (długość łączna: długość efektywna + 1 m odcinka prostego)					
74880134	Ładowanie: 1-fazowe 20A	5000	473	1280	1
74880135	Ładowanie: 1-fazowe 20A	7000	627	1600	1
74880137	Ładowanie: 3-fazowe 20A	5000	770	1840	1
74880138	Ładowanie: 3-fazowe 20A	7000	1020	2360	1
74880141	Ładowanie: 1-fazowe 32A	5000	1096	2160	1
74880142	Ładowanie: 1-fazowe 32A	7000	1452	2800	1
74880145	Ładowanie: 3-fazowe 32 A	5000	1717	2900	1
74880146	Ładowanie: 3-fazowe 32 A	7000	2303	3820	1
Przewód ładujący, równo ucięty, złącze pojazdu Typ 1 (długość łączna: długość efektywna + 1 m odcinka prostego)					
74880127	Ładowanie: 1-fazowe 20A	5000	479	1240	1
74880128	Ładowanie: 1-fazowe 20A	7000	633	1540	1
74880130	Ładowanie: 1-fazowe 32A	5000	1057	2100	1
74880131	Ładowanie: 1-fazowe 32A	7000	1413	2740	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Inne warianty kolorów i długości na zapytanie



i Info

- Stacje ładowania do pojazdów

i Info

- Stacje ładowania do pojazdów

CHARGE M3 —/T2C C



CHARGE M3 —/T1C C



Korzyści

CHARGE M3 —/T2C C

- Wytrzymały na działanie mikrobrów
- Odporny na działanie oleju, kurzu i wody
- Specjalne wykonanie przewodu do długiego czasu eksploatacji
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Wytrzymuje duże naprężenia mechaniczne, w szczególności w zakresie wymagań dla zużycia ściernego i ślizgania się

CHARGE M3 —/T1C C

- Nowy, dwukomorowy system zabezpieczenia podłączone części przed środowiskiem zewnętrznym
- Odporny na działanie oleju, kurzu i wody
- Specjalne wykonanie przewodu do długiego czasu eksploatacji
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Wytrzymuje duże naprężenia mechaniczne, w szczególności w zakresie wymagań dla zużycia ściernego i ślizgania się

Zakres zastosowania

- Do instalacji w stacjach ładowania

Budowa produktu

CHARGE M3 —/T2C C

- Przewód do ładowania, 1 faza do 20 A: Ölflex® Charge 3G2,5mm² + 1x0,5 mm²
- Przewód do ładowania, 3 fazy do 20 A: Ölflex® Charge 5G2,5mm² + 1x0,5 mm²
- Przewód do ładowania, 1 faza do 32 A: Ölflex® Charge 3G6mm² + 1x0,5 mm²
- Przewód do ładowania, 3 fazy do 32 A: ÖLFLEX® do ładowania 5G 6 mm² + 1 x 0,5 mm²
- Złącza typu 2 są wykonywane metodą wtrysku dwukomponentowego dla uzyskania optymalnej ergonomii

CHARGE M3 —/T1C C

- Przewód do ładowania, 1 faza do 20 A: Ölflex® Charge 3G2,5mm² + 1x0,5 mm²
- Przewód do ładowania, 1 faza do 32 A: Ölflex® Charge 3G6mm² + 1x0,5 mm²

Dane techniczne

ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC002839
Opis klasy ETIM 5.0: Akcesoria do baterii /akumulatorów /ładowarek

DIN VDE **Certyfikaty**
Zgodnie z VDE-AR-E2283-5
Według EN 61851-1

Temperatura **Zakres temperatury**
Połączenia ruchome:
od -30°C do +50°C

Numer katalogowy	Rodzaj wkładu	Efektywna długość [mm]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Waga [kg/1000 sztuk]	Jednostka dostawy (PU)
Przewód ładujący równo ucięty, spiralizowany, złącze pojazdu Typ 2 (długość całkowita: długość rzeczywista + odcinek prosty 1 m)					
74880136	Ładowanie: 1-fazowe 20A	5000	1064	2480	1
74880139	Ładowanie: 3-fazowe 20A	5000	1845	4060	1
74880143	Ładowanie: 1-fazowe 32A	5000	2609	4880	1
Przewód ładujący równo ucięty, spiralizowany, złącze pojazdu Typ 1 (długość łączna: długość efektywna + 1 m odcinka prostego)					
74880129	Ładowanie: 1-fazowe 20A	5000	1048	2420	1
74880132	Ładowanie: 1-fazowe 32A	5000	2570	4820	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Inne warianty kolorów i długości na zapytanie



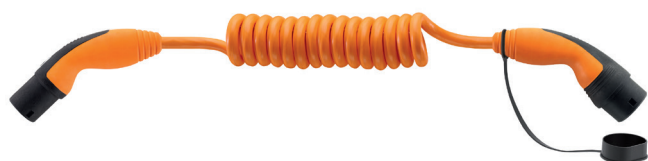
CHARGE M3 T2P/T2C S



Info

- Dla pojazdów elektrycznych z wejściem typu 2

CHARGE M3 T2P/T2C C



Info

- Dla pojazdów elektrycznych z wejściem typu 2

CHARGE M3 T2P/T2C H



Info

- Dla pojazdów elektrycznych z wejściem typu 2

Korzyści

- Wytrzymały na działanie mikroobów
- Odporny na działanie oleju, kurzu i wody
- Specjalne wykonanie przewodu do długiego czasu eksploatacji
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Wytrzymuje duże naprężenia mechaniczne, w szczególności w zakresie wymagań dla zużycia ściernego i ślizgania się

Zakres zastosowania

- Do stacji ładowania, pojazdy elektryczne i hybrydowe

Budowa produktu

- Przewód do ładowania, 1 faza do 20 A: Ölflex® Charge 3G2,5mm² + 1x0,5 mm²
- Przewód do ładowania, 3 fazy do 20 A: Ölflex® Charge 5G2,5mm² + 1x0,5 mm²
- Przewód do ładowania, 1 faza do 32 A: Ölflex® Charge 3G6mm² + 1x0,5 mm²
- Przewód do ładowania, 3 fazy do 32 A: ÖLFLEX® do ładowania 5G 6 mm² + 1 x 0,5 mm²
- Złącza typu 2 są wykonywane metodą wtrysku dwukomponentowego dla uzyskania optymalnej ergonomii

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC002839
Opis klasy ETIM 5.0: Akcesoria do baterii/akumulatorów/ładowarek



Certyfikaty
Zgodnie z VDE-AR-E2283-5
Według EN 61851-1



Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
od -30°C do +50°C

Numer katalogowy	Rodzaj wkładu	Efektywna długość [mm]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Waga [kg/1000 sztuk]	Jednostka dostawy (PU)
Wtyczka typu 2, przewód ładujący, złącze samochodowe typu 2					
74880153	Ładowanie: 1-fazowe 20A	5000	409	1740	1
74880167	Ładowanie: 1-fazowe 20A	7000	562	2060	1
74880169	Ładowanie: 3-fazowe 20A	5000	665	2280	1
74880170	Ładowanie: 3-fazowe 20A	7000	915	2800	1
74880160	Ładowanie: 1-fazowe 32A	5000	947	2620	1
74880161	Ładowanie: 1-fazowe 32A	7000	1303	3260	1
74880164	Ładowanie: 3-fazowe 32 A	5000	1559	3360	1
74880092	Ładowanie: 3-fazowe 32 A	7000	2145	4280	1
Wtyczka typu 2, spiralny przewód ładujący, złącze samochodowe typu 2					
74880168	Ładowanie: 1-fazowe 20A	5000	1000	2940	1
74880158	Ładowanie: 3-fazowe 20A	5000	1740	4520	1
74880162	Ładowanie: 1-fazowe 32A	5000	2460	5340	1
Wtyczka typu 2, przewód ładujący Helix, złącze samochodowe typu 2					
74880159	Ładowanie: 3-fazowe 20A	5000	734	2220	1
74880163	Ładowanie: 1-fazowe 32A	5000	1045	2700	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. Inne warianty kolorów i długości na zapytanie



i Info

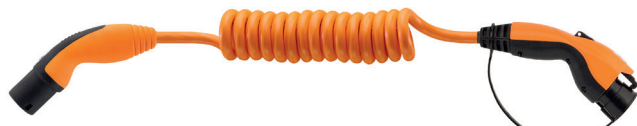
- Dla pojazdów elektrycznych z wejściem typu 1



CHARGE M3 T2P/T1C S

i Info

- Dla pojazdów elektrycznych z wejściem typu 1



CHARGE M3 T2P/T1C C

i Info

- Dla pojazdów elektrycznych z wejściem typu 1



CHARGE M3 T2P/T1C H

Korzyści

- Nowy, dwukomorowy system zabezpiecza podłączone części przed środowiskiem zewnętrznym
- Odporny na działanie oleju, kurzu i wody
- Specjalne wykonanie przewodu do długiego czasu eksploatacji
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Wytrzymuje duże naprężenia mechaniczne, w szczególności w zakresie wymagań dla zużycia ściernego i ślizgania się

Zakres zastosowania

- Do stacji ładowania, pojazdy elektryczne i hybrydowe

Budowa produktu

- Przewód do ładowania, 1 faza do 20 A: Ölflex® Charge 3G2,5mm² + 1x0,5 mm²
- Przewód do ładowania, 1 faza do 32 A: Ölflex® Charge 3G6mm² + 1x0,5 mm²
- Złącza typu 2 są wykonywane metodą wtrysku dwukomponentowego dla uzyskania optymalnej ergonomii

Dane techniczne

- ETIM 5.0 Class-ID: EC002839
Opis klasy ETIM 5.0: Akcesoria do baterii/akumulatorów/ładowarek
- Certyfikaty**
Zgodnie z VDE-AR-E2283-5
Według EN 61851-1
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome:
od -30°C do +50°C

Numer katalogowy	Rodzaj wkładu	Efektywna długość [mm]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Waga [kg/1000 sztuk]	Jednostka dostawy (PU)
Wtyczka typu 2, przewód ładujący, złącze samochodowe typu 1					
74880152	Ładowanie: 1-fazowe 20A	5000	409	2740	1
74880147	Ładowanie: 1-fazowe 20A	7000	571	2000	1
74880149	Ładowanie: 1-fazowe 32A	5000	961	2560	1
74880093	Ładowanie: 1-fazowe 32A	7000	1317	3200	1
Wtyczka typu 2, spiralny przewód ładujący, złącze samochodowe typu 1					
74880148	Ładowanie: 1-fazowe 20A	5000	1006	2880	1
74880151	Ładowanie: 1-fazowe 32A	5000	2474	5280	1
Wtyczka typu 2, przewód ładujący Helix, złącze samochodowe typu 1					
74880270	Ładowanie: 1-fazowe 32A	5000	1059	1680	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Inne warianty kolorów i długości na zapytanie



CHARGE M3 T3P/T2C S



Info

- Dla pojazdów elektrycznych z wejściem typu 2

CHARGE M3 T3P/T1C S



Info

- Dla pojazdów elektrycznych z wejściem typu 1

Korzyści

CHARGE M3 T3P/T2C S

- Wytrzymały na działanie mikroobów
- Odporny na działanie oleju, kurzu i wody
- Specjalne wykonanie przewodu do długiego czasu eksploatacji
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Wytrzymuje duże naprężenia mechaniczne, w szczególności w zakresie wymagań dla zużycia ściernego i ślizgania się

CHARGE M3 T3P/T1C S

- Nowy, dwukomorowy system zabezpieczenia podłączone części przed środowiskiem zewnętrznym
- Odporny na działanie oleju, kurzu i wody
- Specjalne wykonanie przewodu do długiego czasu eksploatacji
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Wytrzymuje duże naprężenia mechaniczne, w szczególności w zakresie wymagań dla zużycia ściernego i ślizgania się

Zakres zastosowania

- Do stacji ładowania, pojazdy elektryczne i hybrydowe

Budowa produktu

CHARGE M3 T3P/T2C S

- Przewód do ładowania, 1 faza do 20 A: Ölflex® Charge 3G2,5mm² + 1x0,5 mm²
- Przewód do ładowania, 3 fazy do 20 A: Ölflex® Charge 5G2,5mm² + 1x0,5 mm²
- Przewód do ładowania, 1 faza do 32 A: Ölflex® Charge 3G6mm² + 1x0,5 mm²
- Przewód do ładowania, 3 fazy do 32 A: ÖLFLEX® do ładowania 5G 6 mm² + 1 x 0,5 mm²
- Złącza typu 2 są wykonywane metodą wtrysku dwukomponentowego dla uzyskania optymalnej ergonomii

CHARGE M3 T3P/T1C S

- Przewód do ładowania, 1 faza do 20 A: Ölflex® Charge 3G2,5mm² + 1x0,5 mm²
- Przewód do ładowania, 1 faza do 32 A: Ölflex® Charge 3G6mm² + 1x0,5 mm²

Dane techniczne



ETIM 5.0 Class-ID: EC002839
Opis klasy ETIM 5.0: Akcesoria do baterii/akumulatorów/ładowarek



Certyfikaty
Zgodnie z VDE-AR-E2283-5
Według EN 61851-1



Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
od -30°C do +50°C

Numer katalogowy	Rodzaj wkładu	Efektywna długość [mm]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Waga [kg/1000 sztuk]	Jednostka dostawy (PU)
Wtyczka typu 3, przewód ładujący, złącze samochodowe typu 2					
74880097	ładowanie: 1-fazowe 20A	5000	407	1580	1
74880171	ładowanie: 3-fazowe 20A	5000	663	2140	1
74880098	ładowanie: 3-fazowe 32 A	5000	1554	3200	1
74880559	ładowanie: 3-fazowe 32 A	7000	2140	4120	1
Wtyczka typu 3, przewód ładujący, złącze samochodowe typu 1					
74880173	ładowanie: 1-fazowe 20A	5000	414	1540	1
74880174	ładowanie: 1-fazowe 32A	5000	959	2400	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Inne warianty kolorów i długości na zapytanie



i Info

- Sterownik kontroli ładowania (ICCB) zintegrowany z przewodem do pojazdów elektrycznych z wejściem typu 2

i Info

- Sterownik kontroli ładowania (ICCB) zintegrowany z przewodem do pojazdów elektrycznych z wejściem typu 1

CHARGE M2 TFP/T2C S



CHARGE M2 TFP/T1C S



Korzyści

CHARGE M2 TFP/T2C S

- Wytrzymały na działanie mikrobów
- Odporny na działanie oleju, kurzu i wody
- Specjalne wykonanie przewodu do długiego czasu eksploatacji
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Wytrzymuje duże naprężenia mechaniczne, w szczególności w zakresie wymagań dla zużycia ściernego i ślizgania się

CHARGE M2 TFP/T1C S

- Nowy, dwukomorowy system zabezpieczenia podłączone części przed środowiskiem zewnętrznym
- Odporny na działanie oleju, kurzu i wody
- Specjalne wykonanie przewodu do długiego czasu eksploatacji
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Wytrzymuje duże naprężenia mechaniczne, w szczególności w zakresie wymagań dla zużycia ściernego i ślizgania się

Zakres zastosowania

- Do stacji ładowania, pojazdy elektryczne i hybrydowe

Cechy produktu

- Prąd ładowania od 6A do 13A - 5 nastaw
- Monitorowanie przewodu ochronnego uziemiającego
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Przewód sterowniczy na każdą pogodę

Budowa produktu

- H07BQ-F: przewód z wtyczką typu F do ICCB
- Złącza typu 2 są wykonywane metodą wtrysku dwukomponentowego dla uzyskania optymalnej ergonomii
- Złącze typu F jest odlewane wtryskowo

Dane techniczne

ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC002839
ETIM 5.0 Class-Description: Akcesoria do baterii/akumulatorów/ładowarek

DIN VDE **Certyfikaty**
Zgodnie z VDE-AR-E2283-5
Według EN 61851-1

Temperatura **Zakres temperatury**
Połączenia ruchome:
od -30°C do +50°C

Numer katalogowy	Rodzaj wkładu	Efektywna długość [mm]	Indeks miedzi [kg/ 1000 sztuk]	Waga [kg/ 1000 sztuk]	Jednostka dostawy (PU)
Wtyczka typu F, przewód ładujący z ICCB, złącze samochodowe typu 2					
74880085	Charging: 1 phase 13A	4.000	344	2570	1
Wtyczka typu F, przewód ładujący z ICCB, złącze samochodowe typu 1					
74880086	Charging: 1 phase 13A	4.000	344	2570	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Inne warianty kolorów i długości na zapytanie



Gniazdo typu 2 IP54 do 63A z zatrzaskiem, płaskie



Info

- Stabilne i trwałe gniazdo do regularnych połączeń

Gniazdo typu 2 IP54 do 63A z pokrywą oraz zatrzaskiem



Info

- Stabilne i trwałe gniazdo do regularnych połączeń

Gniazdo typu 2 IP54 do 63A z RGB LED z pokrywą oraz zatrzaskiem



Info

- Stabilne i trwałe gniazdo do regularnych połączeń

Gniazdo typu 2 IP54 do 63A z zatrzaskiem



Info

- Stabilne i trwałe gniazdo do regularnych połączeń

Gniazdo typu 2 IP54 do 63A z RGB LED oraz zatrzaskiem



Info

- Stabilne i trwałe gniazdo do regularnych połączeń

Korzyści

- Gniazdo i sterownik idealnie do siebie pasują

Zakres zastosowania

- Do instalacji w stacjach ładowania

Cechy produktu

- 5 różnych wersji dla różnych wariantów instalacji
- Gniazdo typu 2 zgodne z IEC62196-1,2 oraz IEC 61851-1
- Opcjonalnie: zamykana pokrywa, RGB LED, płaska budowa

Budowa produktu

- Zaciski śrubowe dla 3P+N+PE jak również PP oraz CP
- Wygodne podłączenie, styki posrebrzane
- Zatrzask wtyczki zintegrowany z siłownikiem
- W komplecie pokrywa

Dane techniczne

Napięcie nominalne
200/346V 240/415V

Stopień ochrony
IP 54

Zakres temperatury
-30°C do +50°C

Numer katalogowy	Prąd ładowania	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Gniazdo typu 2 płaskie			
74880200	bis 20A	EVCP2 Sterowniki 74880215 lub 74880218	1
74880201	bis 32A	EVCP2 Sterowniki 74880215 lub 74880218	1
74880202	bis 63A	EVCP2 Sterowniki 74880215 lub 74880218	1
Gniazdo typu 2 z blokadą pokryw			
74880203	bis 20A	EVCP2 Sterowniki 74880217 lub 74880220	1
74880204	bis 32A	EVCP2 Sterowniki 74880217 lub 74880220	1
74880205	bis 63A	EVCP2 Sterowniki 74880217 lub 74880220	1
Gniazdo typu 2 z blokadą pokryw oraz RGB LED			
74880206	bis 20A	EVCP2 Sterowniki 74880217 lub 74880220	1
74880207	bis 32A	EVCP2 Sterowniki 74880217 lub 74880220	1
74880208	bis 63A	EVCP2 Sterowniki 74880217 lub 74880220	1
Gniazdo typu 2			
74880209	bis 20A	EVCP2 Sterowniki 74880215 lub 74880218	1
74880210	bis 32A	EVCP2 Sterowniki 74880215 lub 74880218	1
74880211	bis 63A	EVCP2 Sterowniki 74880215 lub 74880218	1
Gniazdo typu 2 z RGB LED			
74880212	bis 20A	EVCP2 Sterowniki 74880215 lub 74880218	1
74880213	bis 32A	EVCP2 Sterowniki 74880215 lub 74880218	1
74880214	bis 63A	EVCP2 Sterowniki 74880215 lub 74880218	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



EVCP2 Sterownik Mode 3/ Typ 2

Corzyści

- Dla bezpiecznego oraz ciągłego ładowania
- Rezerwy mocy w celu uwolnienia wtyczki w przypadku awarii zasilania
- Dodatkowe wyjście 12V dla urządzeń peryferyjnych

Cechy produktu

- Zintegrowany element zasilający 230V / 12V z zasilaczem na wypadek awarii
- Regulacja prądu ładowania 6A - 80A za pomocą obrotowego przełącznika
- Dla każdego z gniazd EVCP2 typ 2 wymagany jest jeden sterownik
- Możliwość sterowania oświetleniem RGB LED
- Kontrola ładowania oraz blokady połączenia

Info

- Dla optymalnej kontroli gniazd typ 2

Dane techniczne

- Napięcie nominalne**
95 ... 265 V AC
- Stopień ochrony**
IP 30
- Zakres temperatury**
Warunki robocze: od -20°C do +70°C



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
EVCP2 Sterowniki Mode 3/typ 2		
74880215	Standard + system oparty na magistrali RS485	1
74880216	Złącze samochodowe trwale połączone z EVSE, dla wejść typu 1 oraz wejść typu 2, dla systemów opartych na magistrali RS485	1
74880217	Standard + system oparty na magistrali RS485 + klapka blokująca + wyłącznik czasowy	1
74880218	Standard + system oparty na magistrali RS485 + wejście analogowe	1
74880219	Złącze samochodowe trwale połączone z EVSE, dla wejść typu 1 oraz wejść typu 2, dla systemów opartych na magistrali RS485 + wejście analogowe	1
74880220	Standard + system oparty na magistrali RS485 + klapka blokująca + wyłącznik czasowy + wejście analogowe	1
Oprogramowanie do kontrolerów EVCP2 zawiera instrukcję użytkownika		
74880221	Do konfigurowania i transmisji w systemach RS232 / RS485	1
Przewody przyłączeniowe do wtyczek oraz pokryw z zatrzaskiem		
74880222	Złącze pod element wykonawczy, z pojedynczymi żyłami 3x0.5, długość 1000mm	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Złącze samochodowe typu 1 do 32A



Korzyści

- Zamknięta pokrywa chroniąca przed kurzem
- Nowy, dwukomorowy system zabezpiecza podłączone części przed środowiskiem zewnętrznym

Cechy produktu

- Odpowiednie do montażu bezpośrednio na obiekcie

Budowa produktu

- L1+L2/N+PE oraz CP+CS

Info

- Do montażu na obiekcie

Dane techniczne

Napięcie nominalne
200-250V

Stopień ochrony
IP 44

Zakres temperatury
-30°C do +50°C

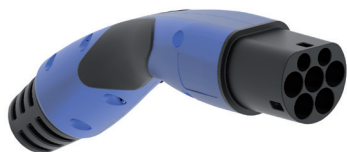
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Złącze samochodowe typu 1 do 32A		
74880223	Złącze samochodowe typu 1 20A	1
74880224	Złącze samochodowe typu 1 32A	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Wtyczka typ 2 do 63A



Korzyści

- Ze zintegrowanym kodowaniem rezystancji

Cechy produktu

- Odpowiednie do montażu bezpośrednio na obiekcie

Info

- Do montażu na obiekcie

Dane techniczne

Napięcie nominalne
200-250V (1p+N+PE)
200/380-250/480V (3p+N+PE)

Stopień ochrony
IP 44

Zakres temperatury
-30°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Wtyczka typ 2 do 63A		
74880225	Wtyczka typ 2, 20A, 1-fazowa	1
74880226	Wtyczka typ 2, 32A, 1-fazowa	1
74880227	Wtyczka typ 2, 32A, 3-fazowa	1
74880228	Wtyczka typ 2, 32A, 3-fazowa	1
74880229	Wtyczka typ 2, 63A, 3-fazowa	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Złącze samochodowe typu 1 do 63A



Korzyści

- Ze zintegrowanym kodowaniem rezystancji
- Zamknięta pokrywa chroniąca przed kurzem

Cechy produktu

- Odpowiednie do montażu bezpośrednio na obiekcie

Info

- Do montażu na obiekcie

Dane techniczne

	Napięcie nominalne 200-250V (1p+N+PE) 200/380-250/480V (3p+N+PE)
	Stopień ochrony IP 44
	Zakres temperatury -30°C do +50°C

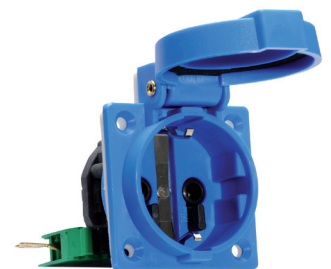
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Złącze samochodowe typu 1 do 63A		
74880230	Złącze samochodowe typu 1, 20A, 1-fazowe	1
74880231	Złącze samochodowe typu 1, 32A, 1-fazowe	1
74880232	Złącze samochodowe typu 1, 20A, 3-fazowe	1
74880233	Złącze samochodowe typu 1, 32A, 3-fazowe	1
74880234	Złącze samochodowe typu 1, 63A, 3-fazowe	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Gniazdo z uziemieniem 16A 230V, system niemiecki



Korzyści

- Ze stykiem pomocniczym „zamkniętym”

Zakres zastosowania

- Do instalacji w stacjach ładowania

Cechy produktu

- Odpowiednie do montażu bezpośrednio na obiekcie

Info

- Odpowiednie do 16A stałego obciążenia

Dane techniczne

	Napięcie nominalne 250V
	Stopień ochrony IP 54
	Zakres temperatury -30°C do +50°C

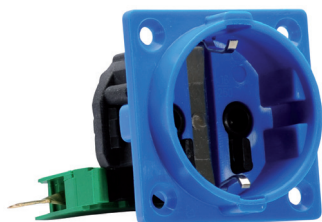
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Gniazdo z uziemieniem 16A 230V, system niemiecki		
74880235	Gniazdo kolor niebieski	1
74880236	Gniazdo kolor czarny	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Gniazdo z uziemieniem 16A 230V, system niemiecki



Korzyści

- Ze stykiem pomocniczym „zamkniętym”

Zakres zastosowania

- Do instalacji w stacjach ładowania

Cechy produktu

- Odpowiednie do montażu bezpośredniego na obiekcie
- Bez pokrywy



Info

- Odpowiednie do 16A stałego obciążenia

Dane techniczne

	Napięcie nominalne 250V
	Stopień ochrony IP 40
	Zakres temperatury -30°C do +50°C

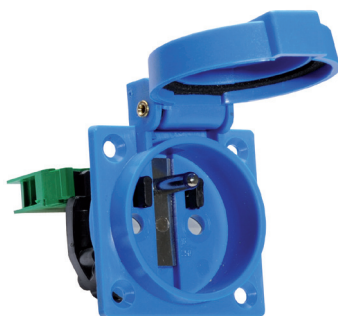
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Gniazdo z uziemieniem 16A 230V, system niemiecki		
74880237	Gniazdo kolor niebieski	1
74880238	Gniazdo kolor czarny	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Gniazdo z uziemieniem 16A 230V, system belgijski/francuski



Korzyści

- Ze stykiem pomocniczym „zamkniętym”

Zakres zastosowania

- Do instalacji w stacjach ładowania

Cechy produktu

- Odpowiednie do montażu bezpośredniego na obiekcie



Info

- Odpowiednie do 16A stałego obciążenia

Dane techniczne

	Napięcie nominalne 250V
	Stopień ochrony IP 54
	Zakres temperatury -30°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Gniazdo z uziemieniem 16A 230V, system belgijski/francuski		
74880239	Gniazdo kolor niebieski	1
74880240	Gniazdo kolor czarny	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Gniazdo typu 2, system szwajcarski

Korzyści

- Ze stykiem pomocniczym „zamkniętym”

Zakres zastosowania

- Do instalacji w stacjach ładowania

Cechy produktu

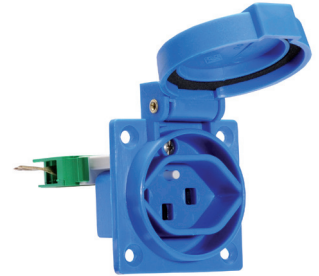
- Odpowiednie do montażu bezpośrednio na obiekcie

Info

- Odpowiednie do 16A stałego obciążenia

Dane techniczne

	Napięcie nominalne 250V
	Stopień ochrony IP 54
	Zakres temperatury -30°C do +50°C



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Gniazdo typu 2, system szwajcarski		
74880241	Gniazdo kolor niebieski	1
74880242	Gniazdo kolor czarny	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Gniazdo z uziemieniem o płaskiej budowie

Korzyści

- Ze stykiem pomocniczym „zamkniętym”

Zakres zastosowania

- Do instalacji w stacjach ładowania

Cechy produktu

- Odpowiednie do montażu bezpośrednio na obiekcie

Info

- Odpowiednie do 16A stałego obciążenia

Dane techniczne

	Napięcie nominalne 250V
	Stopień ochrony IP 44
	Zakres temperatury -30°C do +50°C



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Gniazdo z uziemieniem o płaskiej budowie		
74880243	System niemiecki	1
74880244	System belgijski/francuski	1
74880245	System szwajcarski	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Gniazdo z uziemieniem z zatrzaskiwaną pokrywą



Korzyści

- Ze stykiem pomocniczym „zamkniętym”

Zakres zastosowania

- Do instalacji w stacjach ładowania

Cechy produktu

- Odpowiednie do montażu bezpośredniego na obiekcie



Info

- Odpowiednie do 16A stałego obciążenia

Dane techniczne

Napięcie nominalne
250V

Stopień ochrony
IP 44

Zakres temperatury
-30°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Gniazdo z uziemieniem z zatrzaskiwaną pokrywą		
74880246	System niemiecki	1
74880247	System belgijski/francuski	1
74880248	System szwajcarski	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Gniazdo z uziemieniem z zatrzaskiwaną pokrywą oraz LED



Korzyści

- Ze stykiem pomocniczym „zamkniętym”

Zakres zastosowania

- Do instalacji w stacjach ładowania

Cechy produktu

- Odpowiednie do montażu bezpośredniego na obiekcie



Info

- Odpowiednie do 16A stałego obciążenia

Dane techniczne

Napięcie nominalne
250V

Stopień ochrony
IP 44

Zakres temperatury
-30°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Gniazdo z uziemieniem z zatrzaskiwaną pokrywą oraz LED		
74880249	System niemiecki	1
74880250	System belgijski/francuski	1
74880251	System szwajcarski	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Gniazdo z uziemieniem



Korzyści

- Ze stykiem pomocniczym „zamkniętym”

Zakres zastosowania

- Do instalacji w stacjach ładowania

Cechy produktu

- Odpowiednie do montażu bezpośrednio na obiekcie



Info

- Odpowiednie do 16A stałego obciążenia

Dane techniczne

	Napięcie nominalne 250V
	Stopień ochrony IP 44
	Zakres temperatury -30°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Gniazdo z uziemieniem		
74880252	System niemiecki	1
74880253	System belgijski/francuski	1
74880254	System szwajcarski	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Gniazdo z uziemieniem oraz LED



Korzyści

- Ze stykiem pomocniczym „zamkniętym”

Zakres zastosowania

- Do instalacji w stacjach ładowania

Cechy produktu

- Odpowiednie do montażu bezpośrednio na obiekcie



Info

- Odpowiednie do 16A stałego obciążenia

Dane techniczne

	Napięcie nominalne 250V
	Stopień ochrony IP 44
	Zakres temperatury -30°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Gniazdo z uziemieniem oraz LED		
74880255	System niemiecki	1
74880256	System belgijski/francuski	1
74880257	System szwajcarski	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Gniazdo CEE 3 styki 230V



Korzyści

- Z ugięciem

Zakres zastosowania

- Do instalacji w stacjach ładowania

Cechy produktu

- Odpowiednie do montażu bezpośrednio na obiekcie

Info

- Ze stykiem pomocniczym „zamkniętym” oraz „otwartym”

Dane techniczne

Napięcie nominalne
200-250V

Stopień ochrony
IP 54

Zakres temperatury
-30°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Gniazdo CEE 3 styki 230V		
74880258	16A	1
74880259	32A	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Gniazdo CEE 5 styków 400V



Korzyści

- Z ugięciem

Zakres zastosowania

- Do instalacji w stacjach ładowania

Cechy produktu

- Odpowiednie do montażu bezpośrednio na obiekcie

Info

- Ze stykiem pomocniczym „zamkniętym” oraz „otwartym”

Dane techniczne

Napięcie nominalne
200-250V / 380-415V

Stopień ochrony
IP 54

Zakres temperatury
-30°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Gniazdo CEE 5 styków 400V		
74880260	16A	1
74880261	32A	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.