LAPP GROUP

ÖLFLEX®

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

Szeroki zakres zastosowań
Płaszcz PVC, żyły kolorowe 24
Płaszcz PVC, żyły numerowane 30
Obwody iskrobezpieczne 42
Płaszcz PVC, z aprobatami 44
Bezhalogenowy 55

Praca w surowych warunkach
Podwyższona odporność mechaniczna i chemiczna 65
Przewody gumowe 80

Serwonapędy
Płaszcz z PVC 91
Płaszcz PVC, z aprobatami 95

Do prowadnic łańcuchowych, ciągłe zginanie
Serwonapędy 99
Serwonapędy, z aprobatami 100
Szeroki zakres zastosowań 107
Szeroki zakres zastosowań, z aprobatami 109
Praca w surowych warunkach 116
Praca w surowych warunkach, z aprobatami 125
Skręcanie, ramiona robotów 127
Skręcanie, ramiona robotów, z aprobatami 129

Specjalne zastosowania
Specjalna żyła pojedyncza 131
Pojazdy komercyjne 135
Fotowoltaika 138
Energia wiatrowa 144
eMobility 147
Pomiary temperatury (przewody przedłużeniowe i kompensacyjne) 148

Technika transportu bliskiego
Nabębnowy 152
Z elementem nośnym 155
Do kaset sterowniczych 156
Do wind 157
Przewody płaskie 160

Rozszerzone temperatury otoczenia
Przewody w PVC (od -20°C do +90°C) 163
Przewody w izolacji usieciowanej (od -55°C do +125°C) 164
Przewody w silikonie (od -50°C do +180°C) 166
Przewody w FEP (od -100°C do +205°C) 173
Przewody w PTFE (od -190°C do +260°C) 174
Przewody we włóknie szklanym (powyżej +260°C) 177
Pojedyncze żyły w izolacji usieciowanej (od -55°C do +125°C) 179
Pojedyncze żyły w silikonie (od -50°C do +180°C) 180
Pojedyncze żyły w FEP (od -100°C do +205°C) 183
Pojedyncze żyły w PTFE (od -190°C do +260°C) 184
Pojedyncze żyły we włóknie szklanym (powyżej +260°C) 185

Pojedyncze żyły do szaf sterowniczych
Szeroki zakres zastosowań 187
Zharmonizowany i z aprobatami 197
Bezhalogenowy 203
Zoptymalizowany dla EMC 206

Instalacje budowlane
Szeroki zakres zastosowań 207
Przewody standardowe z aprobatą VDE 209
Kable do bezpośredniego zakopania w ziemi 211

Przewody konfekcjonowane
Serwonapędy 216
Spiralny 222
Kable przyłączeniowe i przedłużeniowe 228
eMobility - Konfekcjonowany przewód do ładowania 234



Szeroki zakres zastosowań

Płaszcz PVC, żyły kolorowe

ÖLFLEX® CLASSIC 100 24
ÖLFLEX® CLASSIC 100 25
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW 26
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 27
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 28
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1 kV 29

Płaszcz PVC, żyły numerowane

ÖLFLEX® SMART 108 Nowość 30
ÖLFLEX® CLASSIC 110 31
ÖLFLEX® CLASSIC 110 COLD 34
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE 35
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 36
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY 37
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV 38
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV 39
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY 40

Obwody iskrobezpieczne

ÖLFLEX® EB 42
ÖLFLEX® EB CY 43

Płaszcz PVC, z aprobatami

ÖLFLEX® 140* 44
ÖLFLEX® 140 CY* 45
ÖLFLEX® 150 46
ÖLFLEX® 150 CY 47
ÖLFLEX® 191 48
ÖLFLEX® 191 CY 49
ÖLFLEX® CONTROL TM 50
ÖLFLEX® CONTROL TM CY 51
ÖLFLEX® TRAY II 52
ÖLFLEX® TRAY II CY 53
ÖLFLEX® SF 54

Bezhalogenowy

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H Nowość 55
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 56
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH 57
ÖLFLEX® 120 H 58
ÖLFLEX® 120 CH 59
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 60
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 61
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV 63
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV 64

Praca w surowych warunkach

Podwyższona odporność mechaniczna i chemiczna

ÖLFLEX® PETRO C HFFR 65
ÖLFLEX® ROBUST 200 66
ÖLFLEX® ROBUST 210 67
ÖLFLEX® ROBUST 215 C 68
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P 69
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP 70
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP 71
ÖLFLEX® 440 P 72
ÖLFLEX® 440 CP 73
ÖLFLEX® 491 P 74
ÖLFLEX® 450 P 75
ÖLFLEX® 500 P 76
ÖLFLEX® 540 P 77
ÖLFLEX® 540 CP 78
ÖLFLEX® 550 P* 79

Przewody gumowe

H05RR-F 80
H05RN-F 81
H07RN-F 82
H07RN-F, wersja ulepszona Nowość 83
H07ZZ-F 85
H01N2-D 86
NSSHÖU 87
NSGAFÖU 1.8/3 kV 88
NSHXAFÖ 1.8/3 kV 89
H07RN8-F 90

Serwonapędy

Płaszcz z PVC

ÖLFLEX® SERVO 700 91
ÖLFLEX® SERVO 700 CY 92
ÖLFLEX® SERVO 720 CY 93
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB 94

Płaszcz PVC, z aprobatami

ÖLFLEX® SERVO 709 CY 95
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB 96
Przewody SERVO zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 5008- 97
Przewody SERVO zgodne z standardem SEW® 98

Do prowadnic łańcuchowych, ciągłe zginanie

Serwonapędy

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY 99

Serwonapędy, z aprobatami

ÖLFLEX® SERVO FD 796 P Nowość 100
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 101
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP Nowość 102
Przewody SERVO zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 8PLUS 103
Przewody SERVO zgodne z standardem INDRAMAT® INK 104
Przewody SERVO zgodne z standardem LENZE® 105
Specjalne przewody enkoderowe i resolwerowe 106

Szeroki zakres zastosowań

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 107
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY 108

Szeroki zakres zastosowań, z aprobatami

ÖLFLEX® FD 90 CY 109
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC Nowość 110
ÖLFLEX® FD 90 111
ÖLFLEX® CHAIN 809 112
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY 113
ÖLFLEX® FD 891 114
ÖLFLEX® FD 891 CY 115

Praca w surowych warunkach

ÖLFLEX® CHAIN 808 P 116
ÖLFLEX® CHAIN 808 CP 117
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P 118
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP 119
ÖLFLEX® FD 855 P 120
ÖLFLEX® FD 855 CP 121
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP 122
ÖLFLEX® ROBUST FD 123
ÖLFLEX® ROBUST FD C 124

Praca w surowych warunkach, z aprobatami

ÖLFLEX® FD 891 P 125
ÖLFLEX® CHAIN 896 P Nowość 126

Skręcanie, ramiona robotów

ÖLFLEX® ROBOT 900 P 127
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP 128

Skręcanie, ramiona robotów, z aprobatami

ÖLFLEX® ROBOT F1 129
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) 130

Specjalne zastosowania

Specjalna żyła pojedyncza

LIFY 131
LIFY 1 kV 132
ESUY miedziany przewód uziemiający 133
X00V3-D miedziany przewód uziemiający 134

Pojazdy komercyjne

ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY 135
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY 11Y 136
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN 137

Fotowoltaika

ÖLFLEX® SOLAR XLR-R 138
ÖLFLEX® SOLAR XLS-R 139
ÖLFLEX® SOLAR XLSv 140
ÖLFLEX® TRAFO XLv 1,8/3 kV 141
ÖLFLEX® SOLAR XLS-R T 142
ÖLFLEX® SOLAR V4A 143

Energia wiatrowa

ÖLFLEX® TORSION Nowość 144
ÖLFLEX® TORSION FRNC 145
ÖLFLEX® TORSION D FRNC 145

eMobility

ÖLFLEX® CHARGE OG Nowość 147

Pomiary temperatury (przewody przedłużeniowe i kompensacyjne)

Przewody kompensacyjne, jednoparowe 148
Przewody kompensacyjne, wieloparowe 150

Technika transportu bliskiego

Nabębnowy

ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU 152
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU 153
ÖLFLEX® CRANE PUR 154

Z elementem nośnym

ÖLFLEX® CRANE 155

Do kaset sterowniczych

ÖLFLEX® CRANE 2S 156

Do wind

ÖLFLEX® LIFT 157
ÖLFLEX® LIFT T 158
ÖLFLEX® LIFT S 159

Przewody płaskie

ÖLFLEX® CRANE F 160
ÖLFLEX® CRANE CF 161
ÖLFLEX® LIFT F 162

Rozszerzone temperatury otoczenia

Przewody w PVC (od -20°C do +90°C)

ÖLFLEX® HEAT 105 MC 163

Przewody w izolacji usieciowanej (od -55°C do +125°C)

ÖLFLEX® HEAT 145 MC* 164
ÖLFLEX® HEAT 145 C MC* 165

Przewody w silikonie (od -50°C do +180°C)

ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF 166
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF 167
ÖLFLEX® HEAT 180 MS 168
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS 169
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF 170
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C 171
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS 172

Przewody w FEP (od -100°C do +205°C)

ÖLFLEX® HEAT 205 MC 173
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP 173

Przewody w PTFE (od -190°C do +260°C)

ÖLFLEX® HEAT 260 MC 174
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC 175
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS 176

Przewody we włóknie szklanym (powyżej +260°C)

ÖLFLEX® HEAT 350 MC 177
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC 178

Pojedyncze żyły w izolacji usieciowanej (od -55°C do +125°C)

ÖLFLEX® HEAT 125 SC Nowość 179

Pojedyncze żyły w silikonie (od -50°C do +180°C)

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF 180
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD 181
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL 182
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ 182
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi 182

Pojedyncze żyły w FEP (od -100°C do +205°C)

ÖLFLEX® HEAT 205 SC 183

Pojedyncze żyły w PTFE (od -190°C do +260°C)

ÖLFLEX® HEAT 260 SC 184

Pojedyncze żyły we włóknie szklanym (powyżej +260°C)

ÖLFLEX® HEAT 350 SC 185
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC 186

Pojedyncze żyły do szaf sterowniczych

Szeroki zakres zastosowań

LIY 187
LiY w dwukolorowej izolacji 188
X05V-K w dwukolorowej izolacji 189
Lapp Kabel H05V-K Nowość 190
H05V-K 191
Lapp Kabel H07V-K Nowość 192
H07V-K 193
X07V-K w dwukolorowej izolacji 194
H05V-K w dużym kartonie bezzwrotnym 195
H07V-K w dużym kartonie bezzwrotnym 196

Zharmonizowany i z aprobatami

Multi-Standard SC 1 197
Multi-Standard SC 2.1 198
Multi-Standard SC 2.2 201

Bezhalogenowy

H05Z-K 90°C 203
H07Z-K 90°C 204

Zoptymalizowany dla EMC

LiYCY 206
Li2YCY 206

Instalacje budowlane

Szeroki zakres zastosowań

ÖLFLEX® STATIC CY black 207

Przewody standardowe z aprobatą VDE

NYM-J 209
(N)HXMH 210

Kable do bezpośredniego zakopania w ziemi

NYY-J, NYY-O 211
NYCY 213
NYCWY 214
NAYY-J 215

Przewody konfekcjonowane

Serwonapędy

Konfekcjonowane przewody SERVO zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 5002- 216
Konfekcjonowane przewody SERVO zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 8002- 217
Konfekcjonowane przewody SERVO zgodne z standardem INDRAMAT® IKG/RKL 218
Konfekcjonowane przewody SERVO zgodne z standardem INDRAMAT® IKS/RKG 219
Konfekcjonowane przewody SERVO zgodne z standardem LENZE® 220
Konfekcjonowane przewody SERVO zgodne z standardem SEW® 221

Spiralny

ÖLFLEX® SPIRAL 400 P 222
SPIRAL H07BQ-F BLACK 224
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P 225
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P z wtyczką kątową wstrząsoodporną 226
UNITRONIC® SPIRAL 227

Kable przyłączeniowe i przedłużeniowe

ÖLFLEX® PLUG H03VV-F sieciowy przewód przyłączeniowy* 228
ÖLFLEX® PLUG H05VV-F sieciowy przewód przyłączeniowy* 229
ÖLFLEX® PLUG 540P przewód przyłączeniowy 230
ÖLFLEX® PLUG przedłużacz, żółty kolor ostrzegawczy 231
ÖLFLEX® PLUG CEE przedłużacz bez przełącznika fazy* 232
ÖLFLEX® PLUG CEE przedłużacz z przełącznikiem fazy* 233

eMobility - Konfekcjonowany przewód do ładowania

CHARGE M3 —/T2C S 234
CHARGE M3 —/T1C S 234
CHARGE M3 —/T2C C 234
CHARGE M3 —/T1C C 235
CHARGE M3 T2P/— S 235
CHARGE M3 T2P/— C 235
CHARGE M3 T2P/T2C S 236
CHARGE M3 T2P/T2C C 236
CHARGE M3 T2P/T2C H 236
CHARGE M3 T2P/T1C S 237
CHARGE M3 T2P/T1C C 237
CHARGE M3 T2P/T1C H 237
CHARGE M3 T3P/T2C S 238
CHARGE M3 T3P/T2C C 238
CHARGE M3 T3P/T2C H 238
CHARGE M3 T3P/T1C S 239
CHARGE M3 T3P/T1C C 239
CHARGE M3 T3P/T1C H 239
CHARGE M2 TFP/T2C S 240
CHARGE M2 TFP/T1C S 240

ÖLFLEX® CLASSIC 100

Oznaczony kolorami przewód sterowniczy



Info

- **Do 1,5 mm²: Napięcie nominalne U_0/U: 300 / 500 V**
  Od 2,5 mm²: Napięcie nominalne U_0/U: 450 / 750 V
- **Przekrój żyły do 185 mm²**

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

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

Stosowne normy/aprobaty

- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51

Wykonanie

- 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)

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100; U_0/U: 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	24.0	63
00101244	5 X 0.5	6.2	24.0	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	48.0	116
0010008	12 G 0.5	8.9	58.0	133
0010009	14 G 0.5	9.5	67.0	151

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0010010	16 G 0.5	10.0	76.0	169
0010011	21 G 0.5	11.7	99.0	223
0010012	24 G 0.5	12.4	114.0	254
0010016	40 G 0.5	15.4	192.0	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
00101264	4 X 0.75	6.2	28.8	66
00100244	5 G 0.75	6.7	36.0	79
00101274	5 X 0.75	6.7	36.0	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	56.0	123

ÖLFLEX® CLASSIC 100

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0010028	9 G 0.75	9.4	63.0	144
0010029	10 G 0.75	9.6	72.0	153
0010030	12 G 0.75	9.9	86.4	176
0010031	15 G 0.75	10.9	108.0	211
0010032	18 G 0.75	11.7	129.6	268
0010033	21 G 0.75	13.0	151.0	293
0010034	25 G 0.75	13.8	180.0	374
0010036	40 G 0.75	17.3	288.0	571
0010037	50 G 0.75	19.2	360.0	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	48.0	94
00102054	5 X 1.0	7.1	48.0	94
0010045	6 G 1.0	8.0	58.0	124
0010046	7 G 1.0	8.0	67.0	131
0010047	8 G 1.0	9.5	77.0	146
0010049	10 G 1.0	10.2	96.0	183
0010050	12 G 1.0	10.5	115.0	215
0010052	16 G 1.0	11.8	154.0	282
0010053	18 G 1.0	12.7	173.0	315
0010054	20 G 1.0	13.4	192.0	350
0010056	25 G 1.0	14.7	240.0	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	72.0	128
00101304	5 X 1.5	8.1	72.0	128
0010068	7 G 1.5	8.9	101.0	166
0010069	8 G 1.5	10.6	115.0	205
0010071	12 G 1.5	12.0	173.0	307
0010072	14 G 1.5	12.7	202.0	349
0010074	18 G 1.5	14.4	259.0	465
0010076	25 G 1.5	16.9	360.0	655
ÖLFLEX® CLASSIC 100; U_o/U: 450/750 V				
0010086	2 X 2.5	8.9	48.0	128
0010087	3 G 2.5	9.6	72.0	162

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
00100933	3 X 2.5	9.6	72.0	162
00100883	4 G 2.5	10.7	96.0	203
00100893	5 G 2.5	11.8	120.0	242
0010091	7 G 2.5	13.1	168.0	321
0010092	8 G 2.5	15.8	192.0	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	154.0	297
00101023	5 G 4	13.7	192.0	355
0010103	7 G 4	15.2	269.0	471
0010105	3 G 6	12.6	173.0	318
00101063	4 G 6	13.8	230.0	394
00101073	5 G 6	15.6	288.0	489
0010108	7 G 6	17.3	403.0	651
0010301	3 G 10	15.9	288.0	516
00101093	4 G 10	17.6	384.0	650
00101103	5 G 10	19.7	480.0	792
0010111	7 G 10	21.7	672.0	1058
0010302	3 G 16	18.3	461.0	728
00101123	4 G 16	20.4	614.0	1087
00101133	5 G 16	22.8	768.0	1118
0010303	3 G 25	23.0	720.0	1388
00101153	4 G 25	25.4	960.0	1582
00101163	5 G 25	28.5	1,200.0	1771
0010304	3 G 35	25.6	1,008.0	1766
00101173	4 G 35	28.5	1,344.0	2106
00101183	5 G 35	31.9	1,680.0	2635
0010305	3 G 50	31.0	1,440.0	2556
00101193	4 G 50	34.5	1,920.0	2943
00103133	5 G 50	38.6	2,400.0	3936
0010306	3 G 70	35.3	2,016.0	3182
00101203	4 G 70	39.4	2,688.0	4092
00103143	5 G 70	44.1	3,360.0	4800
0010307	3 G 95	41.3	2,736.0	4675
00101213	4 G 95	45.8	3,648.0	5290
00103153	5 G 95	51.6	4,560.0	5600
0010308	3 G 120	47.6	3,456.0	5626
00103093	4 G 120	53.1	4,608.0	6994
00103113	4 G 150	57.4	5,760.0	7500
00103123	4 G 185	62.8	7,104.0	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.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).
Długości w jednym odcinku dla wykonań: ≥ 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 244
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1 kV Patrz strona 29
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV Patrz strona 63

■ Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 657
- TY - FAST® standardowe opaski kablowe Patrz strona 957
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 910

ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW

Ostrzegawczy, żółty płaszcz zewnętrzny do zastosowań specjalnych



Info
- W celach ostrzegawczych

Korzyści
- 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

Stosowne normy/aprobaty
- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51

Wykonanie
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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
Uo/U: 450/750 V
Połączenia nieruchome przy zabezpieczonej instalacji:
Uo/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 -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW; U_o/U: 450/750 V				
0010400	3 G 1.5	8.1	43.0	95
00104023	4 G 1.5	8.9	58.0	117
00104033	5 G 1.5	10.0	72.0	144
0010401	3 G 2.5	9.6	72.0	152
00104043	4 G 2.5	10.7	96.0	205
00104053	5 G 2.5	11.8	120.0	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.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® 450 P Patrz strona 75
- ÖLFLEX® 540 P Patrz strona 77

Akcesoria
- SKINTOP® CLICK Patrz strona 657
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 910

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY

Oznaczony kolorami, ekranowany przewód sterowniczy w płaszczu z PVC



Info
- Zgodny z EMC

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)

Stosowne normy/aprobaty
- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51

Wykonanie
- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- 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)

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

Minimalny promień gięcia
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
Sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY; U_0/U: 300/500 V				
0035001	2 X 0.5	7.0	41.0	75
0035002	3 G 0.5	7.3	46.0	83
00350033	4 G 0.5	7.9	55.0	99
00352013	5 G 0.5	8.4	66.0	112
0035202	7 G 0.5	8.9	80.0	132
0035004	2 X 0.75	7.4	46.0	86
0035005	3 G 0.75	7.9	57.0	100
00350063	4 G 0.75	8.4	64.0	115
00350163	5 G 0.75	8.9	77.0	130
0035203	7 G 0.75	9.7	102.0	161
0035220	2 X 1.0	7.9	56.0	98
0035221	3 G 1.0	8.2	65.0	111
00352223	4 G 1.0	8.7	78.0	130
00352233	5 G 1.0	9.5	89.0	153
0035204	7 G 1.0	10.2	113.0	185
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY; U_0/U: 450/750 V				
0035000	2 X 1.5	9.9	65.0	132
0035458	3 G 1.5	10.3	79.0	170
00354593	4 G 1.5	11.3	97.0	204
00354603	5 G 1.5	12.6	116.0	246
0035461	7 G 1.5	13.9	149.0	320
0035011	3 G 2.5	11.8	146.0	211
00350173	4 G 2.5	13.5	167.0	310
00350123	5 G 2.5	14.6	200.0	326

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0035289	7 G 2.5	15.9	288.0	444
00350183	4 G 4	15.1	237.0	403
00350133	5 G 4	16.5	328.0	478
00350193	4 G 6	16.6	318.0	521
00350143	5 G 6	18.2	441.0	624
0034953	3 G 10	18.9	414.0	690
00350213	4 G 10	21.1	558.0	843
00352903	5 G 10	23.1	714.0	1004
0034954	3 G 16	21.7	607.0	910
00350223	4 G 16	23.9	804.0	1164
00350153	5 G 16	26.8	1,050.0	1812
0034955	3 G 25	26.6	936.0	1330
00350233	4 G 25	29.4	1,289.0	1903
00350243	5 G 25	32.6	1,446.0	2374
0034956	3 G 35	29.4	1,258.0	1370
00350253	4 G 35	32.4	1,693.0	2489
00350263	5 G 35	36.0	1,975.0	2771
0034952	3 G 50	35.1	1,748.0	2590
00350273	4 G 50	38.8	2,342.0	3362
00350283	4 G 70	43.7	3,035.0	3719
00350293	4 G 95	50.4	4,055.0	5849
00354303	4 G 120	56.8	5,225.0	7509
00354313	4 G 150	62.2	6,300.0	7800
00354323	4 G 185	67.8	7,753.0	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.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).
Długości w jednym odcinku dla wykonań: ≥ 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 96
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB Patrz strona 94

Akcesoria
- 3M Scotch™ 1183 taśma ekranująca Patrz strona 946
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 675

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY

Oznaczony kolorami przewód sterowniczy w oplocie z drutu stalowego



Korzyści
- Dodatkowa ochrona mechaniczna dzięki oplotowi 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

Stosowne normy/aprobaty
- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51

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

Info
- **Pancerz z drutów stalowych zapewnia dodatkową ochronę mechaniczną**

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)

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

Minimalny promień gięcia
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
Sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U_0/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	36.0	146
0016027	7 G 0.75	10.3	50.0	172
0016031	12 G 0.75	12.9	86.0	260
0016042	2 X 1.0	8.5	19.2	137
0016043	3 G 1.0	8.8	29.0	154
00160443	4 G 1.0	9.5	38.4	180
00160453	5 G 1.0	10.1	48.0	202
0016047	7 G 1.0	11.0	67.0	242
0016057	25 G 1.0	18.1	240.0	653
0016064	2 X 1.5	9.3	29.0	172
0016065	3 G 1.5	9.7	43.0	191
00160663	4 G 1.5	10.2	58.0	217
00160673	5 G 1.5	11.1	72.0	268
0016069	7 G 1.5	11.9	101.0	311
0016072	12 G 1.5	15.4	173.0	499
0016075	18 G 1.5	17.6	259.0	652
0016077	25 G 1.5	20.3	360.0	913
0016078	32 G 1.5	22.1	461.0	1065

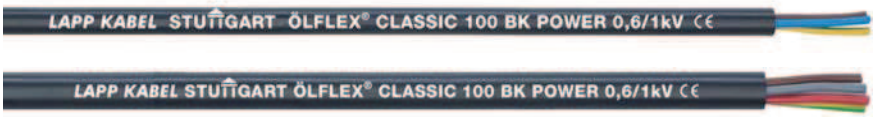
Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U_0/U: 450/750 V				
0016087	2 X 2.5	12.1	48.0	245
0016088	3 G 2.5	12.6	72.0	278
00160893	4 G 2.5	13.9	96.0	339
00160903	5 G 2.5	15.2	120.0	397
0016092	7 G 2.5	16.3	168.0	470
0016101	2 X 4	13.6	76.8	329
00161023	4 G 4	15.7	154.0	457
00161033	5 G 4	17.1	192.0	545
0016106	3 G 6	15.8	173.0	544
00161073	4 G 6	17.2	230.0	687
00161083	5 G 6	18.8	288.0	798
00161103	4 G 10	21.3	384.0	1009
00161113	5 G 10	23.3	480.0	1197
00161133	4 G 16	24.1	614.0	1384
00161143	5 G 16	26.8	768.0	1740
00161163	4 G 25	29.4	960.0	2021
00161173	5 G 25	32.6	1,200.0	2464
00161183	4 G 35	32.4	1,344.0	2570
00161193	5 G 35	36.0	1,680.0	3185
00161203	4 G 50	38.8	1,920.0	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.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).
Długości w jednym odcinku dla wykonań: ≥ 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 37

Akcesoria
- KT nożyce do kabli Patrz strona 908

ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1 kV



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
  Instalcje estradowe
- 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)
- 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

Wykonanie

- 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)

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX ® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1 kV				
1120456	2 X 1.0	8.6	19.2	98
1120457	3 G 1.0	9.0	29.0	112
1120458	4 G 1.0	9.6	38.0	131
1120459	5 G 1.0	10.4	48.0	152
1120462	2 X 1.5	9.6	29.0	123
1120463	3 G 1.5	10.1	43.0	144
1120464	4 G 1.5	10.8	58.0	170
1120465	5 G 1.5	11.7	72.0	199
1120468	2 X 2.5	10.8	48.0	147
1120469	3 G 2.5	11.3	72.0	182
1120470	4 G 2.5	12.2	96.0	225
1120471	5 G 2.5	13.3	120.0	266
1120474	4 G 4	13.8	154.0	324
1120475	4 G 6	15.1	230.0	442
1120476	4 G 10	18.7	384.0	707
1120477	4 G 16	21.3	614.0	1100
1120478	4 G 25	26.2	960.0	1600
1120479	4 G 35	29.1	1,344.0	2400

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).
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 63
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV Patrz strona 38

Akcesoria

- FLEXIMARK® Zestaw oznaczników ze stali nierdzewnej Patrz strona 872
- SKINTOP® MS-M Patrz strona 666
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 668

Nowość

ÖLFLEX® SMART 108

Ekonomiczny przewód sterowniczy z PVC zatwierdzony przez VDE



Info

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

Korzyści

- SMART: korzystna cena/duża wydajność – ÖLFLEX® SMART 108 ma wszytko, co jest potrzebne w przypadku giętkich przewodów sterowniczych
- SMART: przyjazny dla środowiska – płaszcz wewnętrzny jakości TM2 wykonany z PVC z recyklingu

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 bardziej wymagających aplikacji oraz nietypowych długości polecamy ÖLFLEX® CLASSIC 110

Cechy produktu

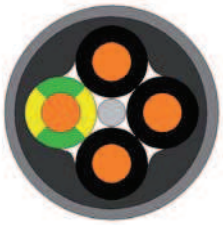
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1
- Olejoodporność: patrz specyfikacja techniczna.

Normy i aprobaty

- VDE Regulacja nr 8639

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja PVC, TI2
- 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
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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
U_0/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 -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Standardowe długości [m] oraz sposób pakowania						Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
		50 m/ krążek	100 m/ krążek	200 m/ krążek	200 m/ bęben	500 m/ bęben	1000 m/ bęben			
ÖLFLEX® SMART 108										
17520099	2X0,5		100	200		500	1000	4,8	9,6	35
10030099	3G0,5		100	200		500	1000	5,1	14,4	42
17530099	3X0,5		100	200		500	1000	5,1	14,4	42
10040099	4G0,5		100	200		500	1000	5,7	19,2	54
17540099	4X0,5		100	200		500	1000	5,7	19,2	54
10050099	5G0,5		100	200		500	1000	6,2	24,0	63
10070099	7G0,5	50	100	200		500	1000	6,7	33,6	81
18020099	2X0,75		100	200		500	1000	5,4	14,4	45
11030099	3G0,75		100	200		500	1000	5,7	21,6	55
18030099	3X0,75		100	200		500	1000	5,7	21,6	55
11040099	4G0,75		100	200		500	1000	6,2	28,8	66
18040099	4X0,75		100	200		500	1000	6,2	28,8	66
11050099	5G0,75	50	100	200		500	1000	6,7	36,0	79
11070099	7G0,75	50	100	200		500	1000	7,3	50,0	101
18520099	2X1		100	200		500	1000	5,7	19,2	53
12030099	3G1		100	200		500	1000	6,0	28,8	65
12040099	4G1	50	100	200		500	1000	6,5	38,4	79
12050099	5G1	50	100	200		500	1000	7,1	48,0	94
12070099	7G1	50	100	200		500	1000	8,0	67,0	126
19020099	2X1,5		100	200		500	1000	6,3	29,0	68
13030099	3G1,5	50	100	200		500	1000	6,7	43,0	84
13040099	4G1,5	50	100	200		500	1000	7,2	58,0	104
13050099	5G1,5	50	100	200		500	1000	8,1	72,0	128
13070099	7G1,5	50	100		200	500	1000	8,9	101,0	166
19520099	2X2,5	50	100	200		500	1000	7,5	48,0	101
14030099	3G2,5	50	100	200		500	1000	8,1	72,0	132
14040099	4G2,5	50	100		200	500	1000	8,9	96,0	163
14050099	5G2,5	50	100		200	500	1000	10,0	120,0	200
14070099	7G2,5	50	100		200	500	1000	11,1	168,0	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). Podstawowa cena miedzi: 150 EUR/100 kg. Patrz załącznik T17, aby zapoznać się z definicją oraz sposobem naliczania dodatkowych 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 31

Akcesoria

- EPIC® Złącza przemysłowe Patrz strona 483
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 654

ÖLFLEX® CLASSIC 110

Zarejestrowany przez VDE, olejoodporny przewód sterowniczy PVC do wielu zastosowań

Info

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



Korzyści

- Szeroki wybór odcinków standardowej długości a także odcinki wg życzenia klienta
- Bardzo szeroki zakres wykonań, 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 wykonań od 2 do 7 żył możliwa praca w prowadnicach 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)

Stosowne normy/aprobaty

- VDE Regulacja nr 7030 dla wykonań:
  do 2,5mm²: 2 - 65 żył
  od 4mm²: 2 - 7 żył

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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 prowadnicy łańcuchowej: 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
Sporadycznie ruchome:
od -15°C do +70°C
W prowadnicach łańcuchowych:
-5°C to +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Standardowe długości, metry							Maks. 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	24.0	63
1119755	5 X0.5			100	200	300	500	1000	6.2	24.0	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	48.0	116
1119012	12 G0.5		50	100	200	300	500	1000	8.9	58.0	131
1119014	14 G0.5		50	100			500	1000	9.5	67.0	153
1119018	18 G0.5		50	100			500	1000	10.5	86.4	188
1119021	21 G0.5		50	100			500	1000	11.7	101.0	221
1119025	25 G0.5		50	100			500	1000	12.4	120.0	261
1119030	30 G0.5		50	100			500	1000	13.3	144.0	304
1119035	35 G0.5		50	100			500	1000	14.5	168.0	356
1119040	40 G0.5		50	100			500	1000	15.4	192.0	400
1119052	52 G0.5		50	100			500		17.3	250.0	517
1119061	61 G0.5		50	100			500		18.5	293.0	603
1119065	65 G0.5		50	100			500		19.6	312.0	644
1119080	80 G0.5		50	100			500		21.1	384.0	780
1119100	100 G0.5		50	100			500		23.6	480.0	975
1119802	2 X0.75			100	200	300	500	1000	5.4	14.4	45

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP GROUP

Szeroki zakres zastosowań

Płaszcz PVC, żyły numerowane

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Standardowe długości, metry							Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
		25	50	100	200	300	500	1000			
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	36.0	79
1119805	5 X0.75		50	100	200	300	500	1000	6.7	36.0	79
1119107	7 G0.75		50	100	200	300	500	1000	7.3	50.0	101
1119807	7 X0.75		50	100	200	300	500	1000	7.3	50.0	101
1119109	9 G0.75		50	100	200	300	500	1000	9.4	65.0	137
1119110	10 G0.75		50	100	200	300	500	1000	9.6	72.0	150
1119112	12 G0.75		50	100	200	300	500	1000	9.9	86.0	171
1119812	12 X0.75		50	100	200	300	500	1000	9.9	86.0	171
1119115	15 G0.75		50	100			500	1000	10.9	108.0	209
1119117	15 X0.75		50	100			500	1000	10.9	108.0	209
1119116	16 G0.75		50	100			500	1000	11.1	115.2	220
1119118	18 G0.75		50	100			500	1000	11.7	130.0	244
1119121	21 G0.75		50	100			500	1000	13.0	151.0	286
1119125	25 G0.75		50	100			500	1000	13.8	180.0	337
1119126	26 G0.75		50	100			500	1000	14.2	187.2	350
1119134	34 G0.75		50	100			500	1000	15.9	245.0	448
1119141	41 G0.75		50	100			500	1000	17.4	296.0	538
1119150	50 G0.75		50	100			500		19.2	360.0	648
1119151	51 G0.75		50	100			500		19.2	367.0	646
1119161	61 G0.75		50	100			500		20.5	439.0	779
1119165	65 G0.75		50	100			500		21.8	468.0	832
1119180	80 G0.75		50	100			500		23.6	576.0	1019
1119200	100 G0.75		50	100			500		26.4	718.0	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	48.0	94
1119855	5 X1.0		50	100	200	300	500	1000	7.1	48.0	94
1119206	6 G1.0		50	100	200	300	500	1000	8.0	58.0	113
1119207	7 G1.0		50	100	200	300	500	1000	8.0	67.0	126
1119857	7 X1.0		50	100	200	300	500	1000	8.0	67.0	126
1119208	8 G1.0		50	100	200	300	500	1000	9.5	77.0	149
1119209	9 G1.0		50	100	200	300	500	1000	10.0	86.0	164
1119210	10 G1.0		50	100	200	300	500	1000	10.2	96.0	180
1119212	12 G1.0		50	100	200	300	500	1000	10.5	115.0	205
1119862	12 X1.0		50	100	200	300	500	1000	10.5	115.0	205
1119214	14 G1.0		50	100			500	1000	11.2	134.0	238
1119216	16 G1.0		50	100			500	1000	11.8	153.6	266
1119218	18 G1.0		50	100			500	1000	12.7	173.0	320
1119868	18 X1.0		50	100			500	1000	12.7	173.0	320
1119220	20 G1.0		50	100			500	1000	13.4	192.0	330
1119870	20 X1.0		50	100			500	1000	13.4	192.0	330
1119225	25 G1.0		50	100			500	1000	14.7	240.0	408
1119226	26 G1.0		50	100			500	1000	15.1	249.0	424
1119234	34 G1.0		50	100			500	1000	17.1	326.0	551
1119236	36 G1.0		50	100			500	1000	17.4	346.0	578
1119241	41 G1.0		50	100			500	1000	18.8	394.0	661
1119250	50 G1.0		50	100			500		20.6	480.0	797
1119256	56 G1.0		50	100			500		21.4	538.0	888
1119261	61 G1.0		50	100			500		22.1	586.0	958
1119265	65 G1.0		50	100			500		23.6	624.0	1033
1119280	80 G1.0		50	100			500		25.3	768.0	1251
1119300	100 G1.0		50	100			500		28.3	960.0	1560
1119902	2 X1.5			100	200	300	500	1000	6.3	29.0	68
1119303	3 G1.5	25	50	100	200	300	500	1000	6.7	43.0	84
1119903	3 X1.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	43.0	84
1119304	4 G1.5	25	50	100	200	300	500	1000	7.2	58.0	104
1119904	4 X1.5		50	100	200	300	500	1000	7.2	58.0	104
1119305	5 G1.5	25	50	100	200	300	500	1000	8.1	72.0	128
1119905	5 X1.5		50	100	200	300	500	1000	8.1	72.0	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	101.0	166
1119907	7 X1.5		50	100	200	300	500	1000	8.9	101.0	166
1119308	8 G1.5		50	100			500	1000	10.6	115.0	210
1119313	8 X1.5		50	100			500	1000	10.6	116.0	210
1119309	9 G1.5		50	100			500	1000	11.4	130.0	221
1119310	10 G1.5		50	100			500	1000	11.6	143.0	243
1119311	11 G1.5		50	100			500	1000	11.6	158.0	258
1119312	12 G1.5	25	50	100			500	1000	12.0	173.0	279
1119912	12 X1.5		50	100			500	1000	12.0	173.0	279
1119314	14 G1.5		50	100			500	1000	12.7	202.0	323
1119316	16 G1.5		50	100			500	1000	13.4	230.4	361
1119318	18 G1.5	25	50	100			500	1000	14.4	259.0	407
1119321	21 G1.5		50	100			500	1000	15.7	302.0	469
1119325	25 G1.5	25	50	100			500	1000	16.9	360.0	560
1119326	26 G1.5		50	100			500	1000	17.3	374.4	582
1119332	32 G1.5		50	100			500	1000	18.7	461.0	704
1119334	34 G1.5		50	100			500	1000	19.4	490.0	746
1119341	41 G1.5		50	100			500	1000	21.3	591.0	895
1119350	50 G1.5		50	100			500		23.5	720.0	1089
1119361	61 G1.5		50	100			500		25.2	878.0	1309
1119365	65 G1.5		50	100			500		26.7	936.0	1398
1119952	2 X2.5	25	50	100	200	300	500	1000	7.5	48.0	101
1119403	3 G2.5	25	50	100	200	300	500	1000	8.1	72.0	132
1119404	4 G2.5	25	50	100	200	300	500	1000	8.9	96.0	163
1119405	5 G2.5	25	50	100	200	300	500	1000	10.0	120.0	200
1119407	7 G2.5	25	50	100			500	1000	11.1	168.0	267
1119412	12 G2.5	25	50	100			500	1000	14.8	288.0	445

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Standardowe długości, metry							Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
		25	50	100	200	300	500	1000			
1119414	14 G2.5		50	100			500	1000	15.8	336.0	515
1119418	18 G2.5	25	50	100			500	1000	17.8	432.0	648
1119425	25 G2.5	25	50	100			500	1000	20.8	600.0	890
1119434	34 G2.5		50	100			500	1000	24.4	816.0	1208
1119450	50 G2.5		50	100			500		29.4	1,200.0	1754
1119503	3 G4	25	50	100			500	1000	9.9	115.0	201
1119504	4 G4	25	50	100			500	1000	10.8	154.0	249
1119505	5 G4	25	50	100			500	1000	12.1	192.0	294
1119507	7 G4	25	50	100			500	1000	13.4	269.0	407
1119511	11 G4		50	100			500	1000	17.6	422.0	634
1119512	12 G4		50	100			500	1000	18.1	461.0	660
1119603	3 G6	25	50	100			500	1000	11.7	172.8	289
1119604	4 G6	25	50	100			500	1000	13.0	230.0	365
1119605	5 G6	25	50	100			500	1000	14.5	288.0	447
1119607	7 G6	25	50	100			500	1000	16.0	403.0	600
1119613	3 G10	25	50	100			500	1000	14.6	288.0	466
1119614	4 G10	25	50	100			500	1000	16.2	384.0	590
1119615	5 G10	25	50	100			500	1000	18.1	480.0	722
1119617	7 G10	25	50	100			500	1000	20.0	672.0	968
1119624	4 G16		50	100			500		18.8	614.0	1087
1119625	5 G16		50	100			500		21.2	768.0	1370
1119627	7 G16		50	100			500		23.4	1,075.0	1779
1119634	4 G25		50	100			500		23.5	960.0	1582
1119635	5 G25		50	100			500		26.4	1,200.0	1998
1119636	7 G25		50	100			500		29.1	1,680.0	2825
1119644	4 G35		50	100			500		26.4	1,344.0	2106
1119645	5 G35		50	100			500		29.6	1,680.0	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 48

■ Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 657

ÖLFLEX® CLASSIC 110 COLD

Przewód sterowniczy zapewniający giętkość w niskiej temperaturze do -30°C również do zastosowania na zewnątrz



Info

- **Certyfikat zgodności VDE z nadzorem produkcji**
- **Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2**
- **Odporny na skręcenia i bardzo giętki**

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
- Chłodnie, komory mrożące
- 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

Stosowne normy/aprobaty

- VDE Regulacja nr 8274

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC odporne na niskie temperatury
- Płaszcz z PVC, odporny na działanie niskiej temperatury, 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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
U_0/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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 COLD				
1119660	2 X0.75	5.4	14.4	45
1119661	3 X0.75	5.7	21.6	55
1119662	3 G0.75	5.7	21.6	55
1119663	4 X0.75	6.2	28.8	66
1119664	4 G0.75	6.2	28.8	66
1119666	5 G0.75	6.7	36.0	79
1119668	7 G0.75	7.3	50.0	101
1119669	12 G0.75	9.9	86.0	171
1119670	18 G0.75	11.7	130.0	244
1119671	25 G0.75	13.8	180.0	337
1119672	2 X1.0	5.7	19.2	53
1119673	3 X1.0	6.0	28.8	65
1119674	3 G1.0	6.0	28.8	65
1119675	4 X1.0	6.5	38.4	79
1119676	4 G1.0	6.5	38.4	79
1119678	5 G1.0	7.1	48.0	94
1119680	7 G1.0	8.0	67.0	126
1119681	12 G1.0	10.5	115.0	205
1119682	18 G1.0	12.7	173.0	300
1119683	25 G1.0	14.7	240.0	408

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1119684	2 X1.5	6.3	29.0	68
1119685	3 X1.5	6.7	43.0	84
1119686	3 G1.5	6.7	43.0	84
1119687	4 X1.5	7.2	58.0	104
1119688	4 G1.5	7.2	58.0	104
1119690	5 G1.5	8.1	72.0	128
1119691	7 X1.5	8.9	101.0	166
1119692	7 G1.5	8.9	101.0	166
1119693	12 G1.5	12.0	173.0	279
1119694	18 G1.5	14.4	259.0	407
1119695	25 G1.5	16.9	360.0	560
1119696	2 X2.5	7.5	48.0	101
1119698	3 G2.5	8.1	72.0	132
1119700	4 G2.5	8.9	96.0	163
1119702	5 G2.5	10.0	120.0	200
1119704	7 G2.5	11.1	168.0	267
1119710	4 G4	10.8	154.0	249
1119711	5 G4	12.1	192.0	305
1119715	4 G6	13.0	230.0	365
1119716	5 G6	14.5	288.0	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.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 110 H Patrz strona 56
- ÖLFLEX® ROBUST 210 Patrz strona 67

Akcesoria

- FLEXIMARK® Zestaw oznaczników ze stali nierdzewnej Patrz strona 872
- SKINTOP® MS-M Patrz strona 666
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 668

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

Stosowne normy/aprobaty

- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	50.0	95
0019710	2 X1.5	6.3	29.0	68
0019711	3 G1.5	6.7	43.0	85
0019718	4 G1.5	7.2	58.0	105
0019720	5 G1.5	8.1	72.0	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.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

- H07V-K Patrz strona 193
- Żyły pojedyncze w kolorze pomarańczowym

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 657

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

Ekranowany przewód sterowniczy z przezroczystym płaszczem zewnętrznym 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
- 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)

Stosowne normy/aprobaty

- VDE Regulacja nr 7030

Wykonanie

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

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 żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

Minimalny promień gięcia
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
Sporadycznie ruchome:
od -15°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY				
1135752	2 X0.5	7.0	41.0	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	55.0	99
1135754	4 X0.5	7.9	55.0	99
1135005	5 G0.5	8.4	66.0	112
1135755	5 X0.5	8.4	66.0	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	250.0	378
1135030	30 G0.5	16.1	297.0	429
1135040	40 G0.5	18.2	343.0	542
1135802	2 X0.75	7.4	46.0	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	64.0	115
1135804	4 X0.75	8.4	64.0	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	102.0	161
1135807	7 X0.75	9.7	102.0	161
1135112	12 G0.75	12.3	177.0	247
1135812	12 X0.75	12.3	177.0	247
1135118	18 G0.75	14.5	243.0	356
1135818	18 X0.75	14.5	243.0	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	488.0	728
1135852	2 X1.0	7.9	56.0	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	216.0	390
1135218	18 G1.0	15.5	286.0	418
1135225	25 G1.0	17.5	388.5	544

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1135234	34 G1.0	20.3	505.0	738
1135241	41 G1.0	22.0	578.0	864
1135250	50 G1.0	23.8	688.0	1011
1135902	2 X1.5	8.5	65.0	117
1135303	3 G1.5	8.9	83.0	136
1135903	3 X1.5	8.9	83.0	136
1135304	4 G1.5	9.6	100.0	163
1135904	4 X1.5	9.6	100.0	163
1135305	5 G1.5	10.3	125.0	188
1135905	5 X1.5	10.3	125.0	188
1135307	7 G1.5	11.3	149.0	237
1135907	7 X1.5	11.3	149.0	237
1135312	12 G1.5	14.8	280.0	393
1135318	18 G1.5	17.2	389.0	538
1135325	25 G1.5	20.1	535.0	745
1135334	34 G1.5	22.8	702.0	964
1135341	41 G1.5	24.7	844.6	1123
1135350	50 G1.5	27.1	1,006.0	1372
1135402	2 X2.5	9.9	112.0	165
1135403	3 G2.5	10.3	146.0	192
1135404	4 G2.5	11.3	167.0	233
1135405	5 G2.5	12.6	200.0	283
1135407	7 G2.5	13.9	288.0	371
1135412	12 G2.5	17.6	477.3	585
1135502	2 X4	11.4	120.0	247
1135504	4 G4	13.4	237.0	347
1135505	5 G4	14.7	280.0	413
1135602	2 X6	13.6	180.0	353
1135604	4 G6	15.8	318.0	485
1135605	5 G6	17.3	441.0	702
1135607	7 G6	18.8	530.0	950
1135702	2 X10	16.4	256.0	492
1135615	3 G10	17.4	362.4	507
1135614	4 G10	19.0	558.0	735
1135616	5 G10	21.3	595.0	847
1135617	7 G10	23.2	796.0	1039
1135622	2 X16	18.6	390.0	698
1135624	4 G16	22.2	804.0	1395
1135623	5 G16	24.4	935.0	1440
1135626	4 G25	26.9	1,161.0	1730
1135627	5 G25	30.0	1,400.0	2090
1135625	4 G35	30.2	1,543.0	2210
1135628	5 G35	33.2	1,901.0	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.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. / *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**



Korzyści

- Dodatkowa ochrona mechaniczna dzięki oplotowi 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, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego

Cechy produktu

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

Stosowne normy/aprobaty

- VDE Regulacja nr 7030

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

Minimalny promień gięcia
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

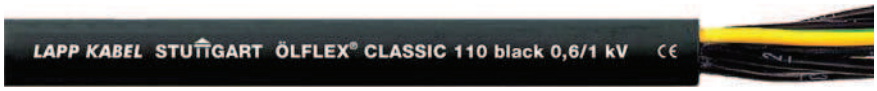
Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -15°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY				
1125752	2 X0.5	7.8	10.0	87
1125003	3 G0.5	8.1	15.0	95
1125004	4 G0.5	8.5	19.2	107
1125005	5 G0.5	9.2	24.0	123
1125007	7 G0.5	9.7	33.6	147
1125010	10 G0.5	11.6	48.0	196
1125012	12 G0.5	11.9	58.0	213
1125014	14 G0.5	12.5	67.0	237
1125018	18 G0.5	13.9	86.4	291
1125021	21 G0.5	14.9	101.0	332
1125025	25 G0.5	15.6	120.0	375
1125030	30 G0.5	16.5	144.0	422
1125040	40 G0.5	18.8	192.0	545
1125061	61 G0.5	21.9	293.0	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	36.0	146
1125107	7 G0.75	10.3	50.0	172
1125109	9 G0.75	12.4	65.0	224
1125112	12 G0.75	12.9	86.0	260
1125115	15 G0.75	14.1	108.0	315
1125118	18 G0.75	14.9	130.0	355
1125125	25 G0.75	17.0	180.0	465
1125134	34 G0.75	19.3	245.0	596
1125150	50 G0.75	22.8	360.0	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	48.0	164
1125207	7 G1.0	11.0	67.0	200
1125208	8 G1.0	12.5	77.0	234
1125209	9 G1.0	13.2	86.0	260
1125212	12 G1.0	13.9	115.0	309
1125214	14 G1.0	14.4	134.0	345
1125218	18 G1.0	15.9	173.0	415
1125220	20 G1.0	16.8	192.0	455
1125225	25 G1.0	18.1	240.0	548

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1125234	34 G1.0	20.5	326.0	714
1125241	41 G1.0	22.2	394.0	832
1125250	50 G1.0	24.2	480.0	987
1125265	65 G1.0	27.2	624.0	1250
1125902	2 X1.5	9.3	29.0	128
1125303	3 G1.5	9.7	43.0	151
1125304	4 G1.5	10.2	58.0	173
1125305	5 G1.5	11.1	72.0	202
1125307	7 G1.5	11.9	101.0	248
1125308	8 G1.5	14.0	115.0	301
1125312	12 G1.5	15.4	173.0	396
1125314	14 G1.5	15.9	202.0	438
1125318	18 G1.5	17.6	259.0	538
1125325	25 G1.5	20.3	360.0	713
1125332	32 G1.5	22.1	461.0	876
1125341	41 G1.5	24.9	591.0	1101
1125350	50 G1.5	27.1	720.0	1305
1125403	3 G2.5	11.1	72.0	206
1125404	4 G2.5	12.1	96.0	249
1125405	5 G2.5	13.2	120.0	295
1125407	7 G2.5	14.3	168.0	373
1125412	12 G2.5	18.2	288.0	586
1125418	18 G2.5	21.4	432.0	823
1125425	25 G2.5	24.4	600.0	1093
1125503	3 G4	12.7	115.0	285
1125504	4 G4	14.0	154.0	348
1125505	5 G4	15.1	192.0	410
1125507	7 G4	16.4	269.0	519
1125604	4 G6	16.2	230.0	482
1125605	5 G6	17.7	288.0	579
1125607	7 G6	19.2	403.0	740
1125614	4 G10	19.4	384.0	731
1125615	5 G10	21.5	480.0	889
1125617	7 G10	23.4	672.0	1146
1125624	4 G16	22.4	614.0	1384
1125625	5 G16	24.6	768.0	1740
1125626	4 G25	26.9	960.0	1680
1125630	5 G25	30.0	1,200.0	2050
1125629	4 G35	30.2	1,344.0	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.

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV



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)

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

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0250-1 i HD 627-1 S1

Wykonanie

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

Info

- **Przeznaczony do pracy na wolnym powietrzu**

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 T0

Minimalny promień gięcia
Statyczne/Sporadycznie ruchome:
4/15xOD*

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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	29.0	108
1120237	5 G0.75	9.9	36.0	126
1120241	7 G0.75	10.7	51.0	162
1120248	12 G0.75	13.4	86.0	236
1120251	18 G0.75	15.4	130.0	334
1120259	41 G0.75	21.6	296.0	713
1120266	2 X1.0	8.6	19.2	98
1120267	3 G1.0	9.0	29.0	112
1120268	3 X1.0	9.0	29.0	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	48.0	152
1120274	7 G1.0	11.1	67.0	196
1120280	12 G1.0	14.0	116.0	286
1120284	18 G1.0	16.1	173.0	419
1120290	25 G1.0	18.6	240.0	572
1120294	34 G1.0	21.3	326.0	764
1120298	41 G1.0	23.2	394.0	891
1120306	2 X1.5	9.6	29.0	123
1120307	3 G1.5	10.1	43.0	144
1120308	3 X1.5	10.1	43.0	144
1120309	4 G1.5	10.8	58.0	170
1120311	5 G1.5	11.7	72.0	199
1120314	7 G1.5	12.6	101.0	261
1120320	12 G1.5	16.1	173.0	399
1120322	14 G1.5	17.0	202.0	448
1120324	18 G1.5	18.8	259.0	547
1120328	25 G1.5	21.7	360.0	770

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1120330	34 G1.5	24.9	490.0	996
1120333	50 G1.5	29.8	720.0	1427
1120339	2 X2.5	10.8	48.0	147
1120340	3 G2.5	11.3	72.0	182
1120342	4 G2.5	12.2	96.0	225
1120343	4 X2.5	12.2	96.0	225
1120344	5 G2.5	13.3	120.0	266
1120346	7 G2.5	14.4	168.0	354
1120349	12 G2.5	18.7	288.0	540
1120350	14 G2.5	19.8	336.0	542
1120351	18 G2.5	22.0	432.0	788
1120353	25 G2.5	25.8	600.0	1094
1120360	4 G4	13.8	154.0	324
1120361	5 G4	15.1	192.0	385
1120362	7 G4	16.4	269.0	513
1120366	4 G6	15.1	230.0	442
1120367	5 G6	16.8	288.0	526
1120368	7 G6	18.2	403.0	705
1120370	4 G10	18.7	384.0	707
1120371	5 G10	20.7	480.0	881
1120374	4 G16	21.3	614.0	1100
1120375	5 G16	23.6	768.0	1600
1120376	7 G16	26.2	1,075.0	1890
1120378	4 G25	26.2	960.0	1600
1120379	5 G25	29.0	1,200.0	2050
1120382	4 G35	29.1	1,344.0	2400
1120383	5 G35	32.5	1,680.0	2900
1120385	4 G50	35.6	1,920.0	3400
1120387	4 G70	40.7	2,688.0	5050
1120389	4 G95	46.8	3,648.0	6010
1120390	4 G120	53.5	4,608.0	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.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.
*OD = Średnica zewnętrzna

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1 kV Patrz strona 29
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV Patrz strona 63

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M Patrz strona 666
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 668
- KT nożyce do kabli Patrz strona 908

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, nieciągłym 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)

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0250-1 i HD 627-1 S1

Wykonanie

- 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
Statyczne/Sporadycznie ruchome: 6/20xOD*

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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK				
1121232	2 X0.75	10.5	46.0	183
1121233	3 G0.75	10.9	56.0	210
1121235	4 G0.75	11.4	67.0	238
1121236	4 X0.75	11.4	67.0	238
1121237	5 G0.75	12.1	78.0	272
1121241	7 G0.75	12.9	97.0	315
1121247	12 G0.75	15.8	168.0	464
1121251	18 G0.75	18.0	229.0	616
1121254	25 G0.75	20.7	296.0	762
1121266	2 X1.0	10.8	52.0	198
1121267	3 G1.0	11.2	66.0	228
1121268	3 X1.0	11.2	66.0	228
1121269	4 G1.0	11.8	79.0	261
1121270	4 X1.0	11.8	79.0	261
1121271	5 G1.0	12.6	93.0	300
1121274	7 G1.0	13.3	117.0	335
1121280	12 G1.0	16.4	204.0	522
1121284	18 G1.0	18.7	280.0	687
1121290	25 G1.0	21.6	369.0	884
1121306	2 X1.5	11.8	69.0	243
1121307	3 G1.5	12.3	87.0	273
1121308	3 X1.5	12.3	87.0	273
1121309	4 G1.5	13.0	102.0	290
1121310	4 X1.5	13.0	102.0	290
1121311	5 G1.5	13.9	125.0	352

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1121314	7 G1.5	15.0	180.0	448
1121320	12 G1.5	18.7	281.0	690
1121324	18 G1.5	21.8	391.0	938
1121328	25 G1.5	25.1	518.0	1180
1121340	3 G2.5	13.5	123.0	354
1121342	4 G2.5	14.6	168.0	413
1121344	5 G2.5	15.7	204.0	515
1121346	7 G2.5	17.0	265.0	619
1121349	12 G2.5	21.7	421.0	936
1121360	4 G4	16.2	238.0	587
1121361	5 G4	17.7	302.0	689
1121362	7 G4	19.0	396.0	828
1121367	4 G6	17.7	318.0	715
1121368	5 G6	19.2	419.0	862
1121369	7 G6	21.2	559.0	1105
1121372	4 G10	21.7	574.0	875
1121373	5 G10	23.0	612.0	1037
1121377	4 G16	24.3	809.0	1198
1121378	5 G16	26.7	935.0	1500
1121381	4 G25	29.8	1,165.0	1814
1121382	5 G25	31.6	1,400.0	2164
1121385	4 G35	32.7	1,683.0	2893
1121388	4 G50	39.6	2,368.0	4094
1121391	4 G70	44.5	3,261.0	5467
1121394	4 G95	51.0	4,055.0	5849
1121397	4 G120	58.1	5,225.0	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.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.
*OD = Średnica zewnętrzna

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV Patrz strona 64

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 675

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY

Ekranowany przewód sterowniczy z płaszczem PVC o małej średnicy zewnętrznej



Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu

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

Stosowne normy/aprobaty

- Według EN 50525-2-51

Wykonanie

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

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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

Minimalny promień gięcia
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
Sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY				
1136752	2 X0.5	5.8	36.0	45
1136003	3 G0.5	6.1	43.0	59
1136753	3 X0.5	6.1	43.0	59
1136004	4 G0.5	6.5	49.0	71
1136754	4 X0.5	6.5	49.0	71
1136005	5 G0.5	7.0	57.0	86
1136755	5 X0.5	7.0	57.0	86
1136007	7 G0.5	7.5	69.0	105
1136757	7 X0.5	7.5	69.0	105
1136012	12 G0.5	9.9	104.0	200
1136762	12 X0.5	9.9	104.0	200
1136018	18 G0.5	11.5	141.0	275
1136768	18 X0.5	11.5	141.0	275
1136025	25 G0.5	13.4	211.0	350
1136775	25 X0.5	13.4	211.0	350
1136802	2 X0.75	6.2	43.0	56
1136103	3 G0.75	6.5	52.0	70
1136803	3 X0.75	6.5	52.0	70
1136104	4 G0.75	7.0	61.0	95
1136804	4 X0.75	7.0	61.0	95
1136105	5 G0.75	7.7	72.0	108
1136805	5 X0.75	7.7	72.0	108
1136107	7 G0.75	8.3	89.0	127
1136807	7 X0.75	8.3	89.0	127
1136112	12 G0.75	10.9	138.0	232
1136118	18 G0.75	12.7	211.0	315
1136125	25 G0.75	14.8	280.0	435
1136825	25 X0.75	14.8	280.0	435
1136852	2 X1.0	6.5	51.0	71
1136203	3 G1.0	6.8	62.0	86
1136853	3 X1.0	6.8	62.0	86
1136204	4 G1.0	7.3	74.0	98
1136854	4 X1.0	7.3	74.0	98
1136205	5 G1.0	8.1	88.0	121
1136855	5 X1.0	8.1	88.0	121

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1136207	7 G1.0	8.8	112.0	147
1136857	7 X1.0	8.8	112.0	147
1136212	12 G1.0	11.5	185.0	285
1136218	18 G1.0	13.9	268.0	395
1136225	25 G1.0	15.9	354.0	486
1136902	2 X1.5	7.1	65.0	86
1136303	3 G1.5	7.5	82.0	112
1136903	3 X1.5	7.5	82.0	112
1136304	4 G1.5	8.2	100.0	135
1136904	4 X1.5	8.2	100.0	135
1136305	5 G1.5	8.9	119.0	148
1136905	5 X1.5	8.9	119.0	148
1136307	7 G1.5	9.9	154.0	192
1136907	7 X1.5	9.9	154.0	192
1136312	12 G1.5	13.0	268.0	365
1136318	18 G1.5	15.6	373.0	520
1136325	25 G1.5	17.9	530.0	734
1136334	34 G1.5	20.8	683.0	944
1136403	3 G2.5	8.9	118.0	151
1136404	4 G2.5	9.9	147.0	188
1136405	5 G2.5	11.0	176.0	270
1136407	7 G2.5	11.9	253.0	340
1136412	12 G2.5	16.0	355.0	540
1136418	18 G2.5	19.0	569.0	782
1136425	25 G2.5	22.2	827.0	1358
1136504	4 G4	11.6	248.0	305
1136507	7 G4	14.4	355.0	500
1136604	4 G6	14.2	343.0	440
1136607	7 G6	17.0	505.0	672
1136614	4 G10	17.2	535.0	680
1136615	5 G10	19.5	592.0	824
1136624	4 G16	20.2	800.0	1050
1136625	5 G16	22.6	895.0	1285
1136634	4 G25	25.1	1,075.0	1413
1136635	5 G25	28.0	1,400.0	1976
1136638	4 G35	28.0	1,576.0	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.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® ROBUST 215 C Patrz strona 68
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Patrz strona 36

Akcesoria

- 3M Scotch™ 1183 taśma ekranująca Patrz strona 946
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 675


LAPP KABEL STUTTGART
ÖLF
ÖLFLEX CLASSIC 110
12 G 1,5
VDE-Reg.-Nr. 7030
ÖLFLEX SERVO FD 796 CP
RDHS

ÖLFLEX® EB

Zgodnie z PN-EN 60079-14; VDE 0165 część 1



Korzyści
- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu

Zakres zastosowania
- Instalacje w obwodach iskrobezpiecznych, tam gdzie oznacza się specjalne przewody przeznaczone dla obszarów określonych zagrożeń typu „i"- iskrobezpiecznych

Cechy produktu
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Stosowne normy/aprobaty
- Według EN 50525-2-51
- Zgodnie z DIN EN 60079-14, rozdział 12.2.2 (VDE 0165, część 1) – parametry elektryczne i oznaczanie kabli i przewodów

Wykonanie
- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Płaszcz z PVC, błękitny (RAL 5015)

Info
- **Do użycia w obwodach iskrobezpiecznych**

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 110 nF/km

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Indukcyjność
Około 0,65 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
Żyła/Żyła: 3000 V

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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® EB bez przewodu ochronnego GN/GE				
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	29.0	80
0012402	3 X 1.5	6.7	43.0	105
0012403	4 X 1.5	7.2	58.0	125
0012404	5 X 1.5	8.1	72.0	139
ÖLFLEX® EB z przewodem ochronnym GN/GE				
0012501	3 G 1.5	6.7	43.0	105
0012502	4 G 1.5	7.2	58.0	125
0012503	5 G 1.5	8.1	72.0	139
0012504	7 G 1.5	8.9	101.0	180
0012505	12 G 1.5	12.0	173.0	339
0012506	18 G 1.5	14.4	259.0	513
0012507	25 G 1.5	16.9	360.0	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.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
- UNITRONIC® EB CY (TP) Patrz strona 252

Akcesoria
- FLEXIMARK® Zestaw oznaczników ze stali nierdzewnej Patrz strona 872
- SKINTOP® K-M ATEX plus niebieska Patrz strona 665

ÖLFLEX® EB CY

Zgodnie z PN-EN 60079-14; VDE 0165 część 1



Info

- **Do użycia w obwodach iskrobezpiecznych**
- **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.

Zakres zastosowania

- Instalacje w obwodach iskrobezpiecznych, tam gdzie oznacza się specjalne przewody przeznaczone dla obszarów określonych zagrożeń typu „i"- iskrobezpiecznych
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)

Cechy produktu

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

Stosowne normy/aprobaty

- Zgodnie z DIN EN 60079-14, rozdział 12.2.2 (VDE 0165, część 1) – parametry elektryczne i oznaczanie kabli i przewodów
- Według EN 50525-2-51

Wykonanie

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

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 135 nF/km
Żyła/Ekran około 185 nF/km

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

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

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

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
Żyła/Żyła: 3000 V
Żyła/Ekran: 2000 V

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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® EB CY z oplotem ekranującym; bez płaszcza wewnętrznego				
0012640	2 X 0.75	6.2	43.0	56
0012641	3 X 0.75	6.5	52.0	70
0012642	4 X 0.75	7.0	61.0	95
0012643	5 X 0.75	7.7	72.0	108
0012644	7 X 0.75	8.3	89.0	168
0012645	12 X 0.75	10.9	138.0	216
0012646	18 X 0.75	12.7	211.0	315
0012647	25 X 0.75	14.8	280.0	435
0012650	2 X 1.0	6.5	51.0	84
0012651	3 X 1.0	6.8	62.0	110
0012652	5 X 1.0	8.1	88.0	156
0012653	7 X 1.0	8.8	112.0	192
0012654	12 X 1.0	11.5	185.0	285
0012655	18 X 1.0	13.9	268.0	395
0012656	25 X 1.0	15.9	354.0	656
0012660	2 X 1.5	7.1	65.0	87
0012661	3 X 1.5	7.5	82.0	112
0012662	5 X 1.5	8.9	119.0	148
0012663	7 X 1.5	9.9	154.0	193
0012664	12 X 1.5	13.0	268.0	365
0012666	25 X 1.5	17.9	530.0	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.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

- UNITRONIC® EB CY (TP) Patrz strona 252

Akcesoria

- 3M Scotch™ 1183 taśma ekranująca Patrz strona 946
- SKINTOP® K-M ATEX plus niebieska Patrz strona 665

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP GROUP

Szeroki zakres zastosowań

Płaszcz PVC, z aprobatami

ÖLFLEX® 140*

H05VV5-F (EN 50525-2-51)



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, nieciągłym 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

Stosowne normy/aprobaty

- EN 50525-2-51

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- PVC: izolacja żyły
- Płaszcz z PVC, podwyższona olejoodporność, szary (RAL 7001)

Info

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

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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome: 12,5 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
Sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	24.0	87.1
0011002	7 G 0.5	8.3 - 10.4	33.6	118.7
0011003	12 G 0.5	10.4 - 12.9	58.0	198
0011004	18 G 0.5	12.3 - 15.3	86.4	266.9
0011005	25 G 0.5	14.8 - 18.3	120.0	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	36.0	113.3
0011011	7 G 0.75	9.0 - 11.3	50.0	145
0011012	12 G 0.75	11.0 - 13.7	86.0	244.9
0011013	18 G 0.75	13.2 - 16.4	130.0	327.7
0011014	25 G 0.75	15.8 - 19.5	180.0	466.4
0011015	34 G 0.75	18.4 - 22.6	245.0	626.5
0011241	41 G 0.75	20.1 - 24.7	296.0	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	48.0	132.1
0011020	7 G 1.0	9.5 - 11.8	67.0	169.3

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0011021	12 G 1.0	11.8 - 14.6	115.0	285.9
0011022	18 G 1.0	14.0 - 17.2	173.0	405.2
0011023	25 G 1.0	16.8 - 20.7	240.0	569.5
0011024	34 G 1.0	19.6 - 24.0	326.0	741.7
0011341	41 G 1.0	21.4 - 26.2	394.0	886
0011027	3 G 1.5	7.4 - 9.4	43.0	109.8
0011404	4 G 1.5	8.2 - 10.2	58.0	140.7
0011028	5 G 1.5	9.1 - 11.4	72.0	175
0011029	7 G 1.5	11.3 - 14.1	101.0	224.2
0011030	12 G 1.5	13.8 - 17.0	173.0	361.7
0011031	18 G 1.5	16.5 - 20.3	259.0	518.3
0011032	25 G 1.5	19.8 - 24.3	360.0	729.9
0011033	34 G 1.5	23.1 - 28.2	490.0	946.6
0011036	3 G 2.5	9.0 - 11.2	72.0	162.4
0011504	4 G 2.5	10.1 - 12.5	96.0	203.3
0011037	5 G 2.5	11.0 - 13.7	120.0	251.1
0011038	7 G 2.5	13.6 - 16.8	168.0	326
0011039	12 G 2.5	16.8 - 20.6	288.0	553.3
0011045	14 G 2.5	18.3 - 22.7	336.0	611
0011040	18 G 2.5	20.2 - 24.8	432.0	795.2
0011041	25 G 2.5	24.2 - 29.6	600.0	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.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).
* 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 46

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 657

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, nieciągłym 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)

Stosowne normy/aprobaty

- EN 50525-2-51

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- PVC: izolacja żyły
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome: 20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 6 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
Sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 140 CY H05VVC4V5-K				
0035700	3 G 0.5	8.0 - 10.0	47.0	111.3
0035701	4 G 0.5	8.5 - 10.7	58.0	132.7
0035702	5 G 0.5	9.3 - 11.6	69.0	162.7
0035703	7 G 0.5	10.8 - 13.5	86.0	207.7
0035704	12 G 0.5	13.1 - 16.2	142.0	295
0035710	3 G 0.75	8.3 - 10.4	55.0	129.4
0035711	4 G 0.75	9.1 - 11.3	67.0	163.6
0035712	5 G 0.75	9.7 - 12.1	77.4	188.6
0035713	7 G 0.75	11.5 - 14.3	109.0	246.9
0035714	12 G 0.75	13.8 - 17.1	166.0	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	62.0	144.8
0035721	4 G 1.0	9.4 - 11.7	78.3	180.8
0035722	5 G 1.0	10.3 - 12.8	91.0	209
0035723	7 G 1.0	12.2 - 15.1	118.0	273
0035724	12 G 1.0	14.5 - 17.9	198.0	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	83.0	189.7
0035731	4 G 1.5	10.7 - 13.2	97.8	221.6
0035732	5 G 1.5	11.8 - 14.7	118.0	261.8
0035733	7 G 1.5	14.1 - 17.4	218.0	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	115.0	241.5
0035741	4 G 2.5	12.6 - 15.5	163.0	298.3
0035742	5 G 2.5	13.9 - 17.2	191.0	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.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).
* Produkt handlowy, niewytwarzany przez Lapp / Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

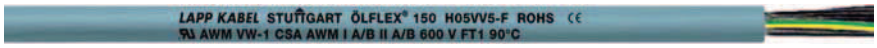
- ÖLFLEX® 150 CY Patrz strona 47

Akcesoria

- Oznaczniki KMK Patrz strona 899
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 674
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 675

ÖLFLEX® 150

Olejoodporny przewód wielostandardowy z H05VV5-F i aprobatą AWM



Info

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

Korzyści

- Szeroki zakres zastosowań ze względu na dużą ilość aprobat

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, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego lub wymuszonego prowadzenia.
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych w USA zgodnie z NFPA 79 Ed. 2012: 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

Stosowne normy/aprobaty

- H05VV5-F (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098 lub 2587
  CSA AWM I A/B II A/B
- Przewody mają nominalne przekroje żył wielostandardowe 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.

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- PVC: izolacja żyły
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

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

Napięcie nominalne
HAR U_0/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 [mm²]	Maks. 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	24.0	87.1
0015007	7 G 0.5	9.0	33.6	118.7
0015012	12 G 0.5	11.1	58.0	198
0015018	18 G 0.5	13.2	86.4	328
0015025	25 G 0.5	16.0	120.0	380.4
0015034	34 G 0.5	18.1	164.0	509
0015041	41 G 0.5	19.7	197.0	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	36.0	113.3
0015107	7 G 0.75	9.9	50.0	145
0015112	12 G 0.75	12.0	86.0	244.9
0015118	18 G 0.75	14.4	130.0	327.7
0015125	25 G 0.75	17.1	180.0	466.4
0015134	34 G 0.75	19.7	245.0	626.5
0015141	41 G 0.75	21.6	296.0	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	48.0	132.1
0015206	6 G 1.0	9.5	57.6	150

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0015207	7 G 1.0	10.4	67.0	169.3
0015212	12 G 1.0	12.8	115.0	285.9
0015218	18 G 1.0	15.1	173.0	405.2
0015225	25 G 1.0	18.0	240.0	569.5
0015234	34 G 1.0	20.9	326.0	741.7
0015241	41 G 1.0	22.8	394.0	886
0015250	50 G 1.0	25.0	480.0	1072.2
0015302	2 X 1.5	7.6	28.8	95
0015303	3 G 1.5	8.3	43.0	109.8
0015304	4 G 1.5	9.0	58.0	145
0015305	5 G 1.5	10.1	72.0	168
0015307	7 G 1.5	12.5	101.0	224.2
0015312	12 G 1.5	15.1	173.0	361.7
0015318	18 G 1.5	18.0	259.0	518.3
0015325	25 G 1.5	21.4	360.0	729.9
0015334	34 G 1.5	25.0	490.0	946.6
0015341	41 G 1.5	27.2	591.0	1136
0015402	2 X 2.5	9.2	48.0	159
0015403	3 G 2.5	9.9	72.0	170
0015404	4 G 2.5	10.8	96.0	210
0015405	5 G 2.5	12.1	120.0	257
0015407	7 G 2.5	14.7	168.0	340
0015412	12 G 2.5	17.9	288.0	580
0015418	18 G 2.5	21.6	432.0	850
0015425	25 G 2.5	25.6	600.0	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.lapppolska.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

- H05VV-F
- ÖLFLEX® 140* Patrz strona 44
- ÖLFLEX® 191 Patrz strona 48

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 657
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 654

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**



Korzyści

- Szeroki zakres zastosowań ze względu na dużą ilość aprobat

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 w USA zgodnie z NFPA 79 Ed. 2012: 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)

Stosowne normy/aprobaty

- H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098 lub 2587
  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.

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- PVC: izolacja żyły
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

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

Napięcie nominalne
HAR U_0/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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 150 CY				
0015602	2 X 0.75	8.5	40.0	109
0015603	3 G 0.75	8.9	51.0	125
0015604	4 G 0.75	9.6	70.0	157
0015605	5 G 0.75	10.3	77.0	180
0015607	7 G 0.75	12.3	93.0	226
0015612	12 G 0.75	14.8	155.0	325
0015702	2 X 1.0	8.8	46.4	121
0015703	3 G 1.0	9.4	76.0	145
0015704	4 G 1.0	10.0	80.0	180
0015705	5 G 1.0	11.0	95.0	203
0015707	7 G 1.0	13.0	118.0	273
0015712	12 G 1.0	15.6	195.0	425
0015802	2 X 1.5	10.0	59.2	151
0015803	3 G 1.5	10.5	84.0	159
0015804	4 G 1.5	11.4	94.8	211
0015805	5 G 1.5	12.7	122.0	241
0015807	7 G 1.5	15.1	143.0	306
0015812	12 G 1.5	17.8	254.0	480
0015903	3 G 2.5	11.9	120.0	245
0015904	4 G 2.5	13.2	170.0	295
0015905	5 G 2.5	14.7	205.0	365
0015907	7 G 2.5	17.5	241.0	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.lapppolska.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 45
- ÖLFLEX® 191 CY Patrz strona 49

Akcesoria

- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 674
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 675

ÖLFLEX® 191

Olejoodporny przewód wielostandardowy z aprobatą AWM



Info

- **Przekrój przewodu do 120 mm²**
- **Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5**
- **Więcej wykonań: patrz ÖLFLEX® 150**

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, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego lub wymuszonego prowadzenia.
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych w USA zgodnie z NFPA 79 Ed. 2012: 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

Stosowne normy/aprobaty

- UL AWM Style 21098 lub 2587
  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.

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- PVC: izolacja żyły
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm 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
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
HAR U_0/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
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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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	48.0	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	240.0	413
0011136	2 X 1.5	6.9	28.8	74
0011137	3 G 1.5	7.3	44.0	91
0011138	4 G 1.5	8.2	58.0	112
0011139	5 G 1.5	9.0	72.0	136
0011140	7 G 1.5	10.0	101.0	179
0011125	9 G 1.5	12.6	129.6	230
0011142	12 G 1.5	13.4	173.0	313
0011143	18 G 1.5	16.1	260.0	444
0011144	25 G 1.5	19.5	360.0	620
0011150	3 G 2.5	8.4	72.0	138
0011151	4 G 2.5	9.1	96.0	182

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0011152	5 G 2.5	10.2	120.0	216
0011153	7 G 2.5	11.3	168.0	286
0011160	3 G 4	9.9	115.2	202
0011161	4 G 4	10.8	154.0	245
0011162	5 G 4	12.1	192.0	310
0011167	7 G 4	13.4	268.8	470
0011165	4 G 6	13.0	231.0	398
0011166	5 G 6	14.5	288.0	479
0011169	4 G 10	16.5	384.0	559
0011170	5 G 10	18.4	480.0	782
0011172	4 G 16	22.1	615.0	904
0011173	5 G 16	24.3	768.0	1171
0011175	4 G 25	25.2	960.0	1299
0011176	5 G 25	28.0	1,200.0	1640
0011178	4 G 35	28.1	1,344.0	2119
0011179	5 G 35	31.5	1,680.0	2606
0011205	4 G 50	35.7	1,920.0	2898
0011206	4 G 70	43.0	2,688.0	4052
0011207	4 G 95	47.2	3,648.0	5430
0011208	4 G 120	54.2	4,608.0	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.lapppolska.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 46
- ÖLFLEX® CONTROL TM Patrz strona 50
- ÖLFLEX® TRAY II Patrz strona 52

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 657
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 654
- KT nożyce do kabli Patrz strona 908

Info

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

ÖLFLEX® 191 CY

Ekranowany i olejoodporny przewód wielostandardowy z aprobatą AWM



Korzyści

- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV
- Wszechstronne 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, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego lub wymuszonego prowadzenia.
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych w USA zgodnie z NFPA 79 Ed. 2012: 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)

Stosowne normy/aprobaty

- UL AWM Style 21098 lub 2587
  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.

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- PVC: izolacja żyły
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

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

Napięcie nominalne
HAR U_0/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
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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0011234	7 G 0.75	10.5	85.9	187
0011202	2 X 1.0	8.4	48.0	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	257.0	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
0011195	4 G 2.5	11.4	140.6	269

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0011196	5 G 2.5	12.9	167.3	325
0011197	7 G 2.5	14.1	240.0	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	28.5	1,165.0	1692
30010928	4 G 35	31.7	1,683.0	2700
3026535	4 G 50	39.7	2,342.0	3362
3025946	4 G 70	44.8	3,229.0	4490
3025947	4 G 95	50.0	4,010.0	5540
3026536	4 G 120	61.3	5,012.0	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 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 CY Patrz strona 47
- ÖLFLEX® CONTROL TM CY Patrz strona 51
- ÖLFLEX® TRAY II CY Patrz strona 53

Akcesoria

- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 674
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 675
- KT nożyce do kabli Patrz strona 908

ÖLFLEX® CONTROL TM



Korzyści

- Szeroki zakres zastosowań ze względu na dużą ilość aprobat
- 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) aprobata 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)
- Klasa 1, grupa 2 zgodnie z NEC „National Electrical Code", art. 336, 392, 501

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni według CSA FT4
  UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Olejoodporny według UL OIL RES I & II
- Wodoodporność, aprobata UL Wet Approval 75°C
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód, np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Stosowne normy/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 UL MTW, TC-ER, WTTC 1000 V, BUS DROP, c(UL) typ TC, CIC FT4, CSA AWM I/II A/B FT4, UL AWM wykonanie 20886

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja: PVC z płaszczem nylonowym (warstwa PA)
- Płaszcz ze specjalnej mieszanki PVC, szary

Info

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

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
Statyczne/Sporadycznie ruchome: 5/15xOD*

Napięcie nominalne
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
VDE U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
2000 V

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

Zakres temperatury
-40°C (nieruchome)/ -25°C (spor. ruchome) do +90°C (AWM: +105°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	48.0	112
281807	7 G 1.0	9.3	67.0	144
281812	12 G 1.0	12.0	115.0	247
281818	18 G 1.0	14.7	173.0	365
281825	25 G 1.0	16.7	240.0	464
281602	2 X 1.5	7.3	28.8	74
281603	3 G 1.5	8.1	43.0	100
281604	4 G 1.5	8.8	58.0	119
281605	5 G 1.5	9.5	72.0	141
281607	7 G 1.5	10.3	101.0	183
281609	9 G 1.5	11.9	129.6	247
281612	12 G 1.5	14.1	173.0	328
281618	18 G 1.5	16.4	259.0	403
281625	25 G 1.5	18.6	360.0	596
281403	3 G 2.5	8.9	72.0	125
281404	4 G 2.5	9.8	96.0	155
281405	5 G 2.5	10.7	120.0	185
281407	7 G 2.5	11.6	168.0	244
281203	3 G 4	10.6	115.0	165
281204	4 G 4	11.5	154.0	220
281205	5 G 4	12.6	192.0	269
281207	7 G 4	14.6	269.0	482
281004	4 G 6	14.5	231.0	382
281005	5 G 6	15.8	288.0	457
280804	4 G 10	17.7	384.0	615
280805	5 G 10	19.4	480.0	771
280604	4 G 16	22.5	615.0	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.lapppolska.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 52

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M Patrz strona 666
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 654
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 668

ÖLFLEX® CONTROL TM CY



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 zastosowań ze względu na dużą ilość aprobat
- 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) aprobata 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)
- Klasa 1, grupa 2 zgodnie z NEC „National Electrical Code", art. 336, 392, 501

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni według CSA FT4
  UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Olejoodporny według UL OIL RES I & II
- Wodoodporność, aprobata UL Wet Approval 75°C
- 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)

Stosowne normy/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 UL MTW, TC-ER, WTTC 1000 V, BUS DROP, c(UL) typ TC, CIC FT4, CSA AWM I/II A/B FT4, UL AWM wykonanie 20886

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja: PVC z płaszczem nylonowym (warstwa PA)
- Folia pokryta aluminium
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz ze specjalnej mieszanki PVC, 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
Statyczne/Sporadycznie ruchome: 5/20xOD*

Napięcie nominalne
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
VDE U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
2000 V

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

Zakres temperatury
-40°C (nieruchome)/ -25°C (spor. ruchome) do +90°C (AWM: +105°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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
281602CY	2 X 1.5	8.3	49.7	115
281603CY	3 G 1.5	8.8	65.0	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
281625CY	25 G 1.5	19.4	453.6	750
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	213.0	327
281204CY	4 G 4	12.3	198.5	315
281205CY	5 G 4	14.2	242.7	388
281207CY	7 G 4	15.3	323.4	499
281004CY	4 G 6	15.3	284.2	552
281005CY	5 G 6	16.7	348.8	613
280804CY	4 G 10	18.5	458.4	857
280604CY	4 G 16	22.9	723.6	1208

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 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 53

Akcesoria

- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 674

ÖLFLEX® TRAY II



Korzyści

- Szeroki zakres zastosowań ze względu na dużą ilość aprobat
- Ekonomiczna, łatwa instalacja bez potrzeby stosowania kanałów kablowych (odpowiedni do okablowania swobodnego)

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe, budowa maszyn
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) aprobata 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)
- Klasa 1, grupa 2 zgodnie z NEC „National Electrical Code", art. 336, 392, 501
- 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
- Wodoodporność, aprobata UL Wet Approval 75°C
- Odporny na działanie promieniowania UV
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód, np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Stosowne normy/aprobaty

- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm^2 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.
- Aprobaty: UL MTW (Machine-tool Wire); UL AWM (Appliance Wiring Material-Component); UL Wet Approval 75°C; UL Type TC (Tray Cable) - ER (Exposed Run) lub DP-1; UL PLTC (Power Limited Tray Cable); UL ITC (Instrumentation Tray Cable); UL WTTC (FT4); OIL RES. I; OIL RES. II; UL AWM 2587 & 21098 (Oil); P-07-KA050016-MSHA (ÖLFLEX® TRAY II CY); c(UL) CIC / TC and FT4; CSA-AWM I/II A/B FT4

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja: PVC + płaszczy nylonowy (pokrycie PA)
- Płaszcz ze specjalnej mieszanki PVC, czarny

Info

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

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
Statyczne/Sporadycznie ruchome: 5/15xOD*

Napięcie nominalne
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
VDE U_0/U: 600/1000 V

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

Zakres temperatury
-40°C (nieruchome)/ -25°C (spor. ruchome) do +90°C (AWM: +105°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	AWG na żyłę	Maks. 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	48.0	115
221807	7 G 1.0		9.5	67.0	149
221809	9 G 1.0		10.9	87.0	167
221812	12 G 1.0		12.1	115.0	255
221818	18 G 1.0		14.9	173.0	365
221825	25 G 1.0		16.9	240.0	479
221603	3 G 1.5		8.3	43.0	103
221604	4 G 1.5		8.9	58.0	124
221605	5 G 1.5		9.7	72.0	146
221607	7 G 1.5		10.5	101.0	189
221608	8 G 1.5		11.3	116.0	203
221609	9 G 1.5		12.1	130.0	255
221612	12 G 1.5		14.4	173.0	328
221618	18 G 1.5		16.6	259.0	431
221625	25 G 1.5		18.8	360.0	592
221641	41 G 1.5		25.0	591.0	931
221650	50 G 1.5		26.6	720.0	1132
221403	3 G 2.5		9.2	72.0	130
221404	4 G 2.5		10.0	96.0	159
221405	5 G 2.5		10.8	120.0	191
221407	7 G 2.5		11.8	168.0	252
221409	9 G 2.5		14.5	216.0	335
221412	12 G 2.5		16.2	288.0	459
221418	18 G 2.5		18.7	432.0	654
221425	25 G 2.5		22.5	600.0	874
221204	4 G 4		11.7	153.0	226
221205	5 G 4		12.8	192.0	279
221207	7 G 4		14.8	269.0	384
221004	4 G 6		14.7	231.0	394
221005	5 G 6		16.0	288.0	472
221007	7 G 6		17.4	405.0	661
220804	4 G 10		17.9	384.0	615
220805	5 G 10		19.6	480.0	771
220604	4 G 16		22.8	615.0	864
220605	5 G 16		24.9	768.0	1080
220404	4 G	4	27.8	960.0	1418
220204	4 G	2	32.3	1,344.0	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.lapppolska.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

ÖLFLEX® TRAY II CY



Info

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

Korzyści

- Szeroki zakres zastosowań ze względu na dużą ilość aprobat
- Ekonomiczna, łatwa instalacja bez potrzeby stosowania kanałów kablowych (odpowiedni do okablowania swobodnego)

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe, budowa maszyn
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) aprobata 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)
- Klasa 1, grupa 2 zgodnie z NEC „National Electrical Code", art. 336, 392, 501
- 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
- Wodoodporność, aprobata UL Wet Approval 75°C
- Odporny na działanie promieniowania UV
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód, np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Stosowne normy/aprobaty

- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm^2 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.
- Aprobaty: UL MTW (Machine-tool Wire); UL AWM (Appliance Wiring Material-Component); UL Wet Approval 75°C; UL Type TC (Tray Cable) - ER (Exposed Run) lub DP-1; UL PLTC (Power Limited Tray Cable); UL ITC (Instrumentation Tray Cable); UL WTTC (FT4); OIL RES. I; OIL RES. II; UL AWM 2587 & 21098 (Oil); P-07-KA050016-MSHA (ÖLFLEX® TRAY II CY); c(UL) CIC / TC and FT4; CSA-AWM I/II A/B FT4

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja: PVC + płaszczy nylonowy (pokrycie PA)
- Folia pokryta aluminium
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz ze specjalnej mieszanki PVC, 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
Statyczne/Sporadycznie ruchome: 5/20xOD*

Napięcie nominalne
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
VDE U_0/U: 600/1000 V

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

Zakres temperatury
-40°C (nieruchome)/ -25°C (spor. ruchome) do +90°C (AWM: +105°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm^2]	AWG na żyłę	Maks. 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
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
2212050	5 G 4		14.4	232.6	388
2212070	7 G 4		15.5	310.2	499
2210040	4 G 6		15.5	271.7	552
2210070	7 G 6		18.2	457.4	856
2208040	4 G 10		18.7	438.6	857
2206040	4 G 16		23.3	699.0	1208
2204040	4 G	4	28.6	1,296.8	1982
2202040	4 G	2	33.2	1,899.5	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.lapppolska.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 51

Akcesoria

- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 674

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

Stosowne normy/aprobaty

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

Wykonanie

- Linka z supercienkich drucików z czystej miedzi; średnica pojedynczego drucika: 0,07 mm
- PVC: izolacja żyły, giętkość w niskiej temperaturze
- PVC: płaszcz, 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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 [mm²]	Maks. 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	61.0	166
00277033	5 G 1.5	11.1	72.0	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.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® 500 P Patrz strona 76
- ÖLFLEX® 550 P* Patrz strona 79

Akcesoria

- SKINTOP® ST-M Patrz strona 654
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 910

Nowość

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H

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

Info
- **Nowa, ulepszona wersja!**



Korzyści
- Łatwa obsługa i montaż dzięki niezmiernie elastycznym przewodom

Zakres zastosowania
- Budynki użyteczności publicznej
- 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.

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
- Olejoodporny według EN 50363-4-1 (TM5) oraz UL OIL RES I i UL OIL RES II
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Stosowne normy/aprobaty
- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51
- Według EN 50525-2-11

Wykonanie
- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Bezhalogenowa
- Płaszcz ze specjalnej bezhalogenowej mieszanki, szary (RAL 7001)

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm 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
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Uo/U: 450/750 V
Połączenia nieruchome przy zabezpieczonej instalacji:
Uo/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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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	72.0	176
0014156	2 X 2.5	9.0	48.0	133
0014157	3 G 2.5	9.7	72.0	167
0014158	4 G 2.5	10.8	96.0	207
0014159	5 G 2.5	11.9	120.0	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	192.0	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	288.0	510
0014170	4 G 10	17.9	384.0	662
0014171	5 G 10	19.9	480.0	826
0014173	4 G 16	20.7	614.4	957
0014174	5 G 16	23.0	768.0	1193
0014176	4 G 25	25.4	960.0	1480
0014177	5 G 25	28.5	1,200.0	1860
0014179	4 G 35	28.8	1,344.0	1985
0014180	5 G 35	32.3	1,680.0	2490
0014182	4 G 50	35.0	1,920.0	2830
0014184	4 G 70	40.0	2,688.0	3890
0014186	4 G 95	46.0	3,648.0	5110
0014188	4 G 120	51.0	4,608.0	6315

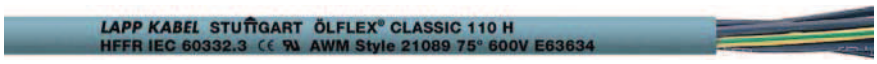
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: 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).
Długości w jednym odcinku dla wykonań: ≥ 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 63

Akcesoria
- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 660

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

Bezhalogenowy przewód sterowniczy odporny na działanie oleju i bardzo giętki



Info

- **Wysoka elastyczność i odporność na olej**
- **Aprobaty VDE**
- **Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2**

Korzyści

- 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
  Instalacje estradowe
- 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 w USA zgodnie z NFPA 79 Ed. 2012: patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 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
- Olejoodporny według EN 60811-404 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

Stosowne normy/aprobaty

- Aprobata UL AWM Style 21089 będzie stopniowo wprowadzana dla wszystkich wykonań
- Według EN 50525-2-11
- Według EN 50525-2-51

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Bezhalogenowa
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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
U_0/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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H U_0/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	24.0	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	36.0	87
10019916	5 X 0.75	6.9	36.0	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	180.0	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	48.0	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	240.0	445

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	72.0	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	360.0	617
10019927	34 G 1.5	19.8	489.6	821
10019944	2 X 2.5	7.6	48.0	113
10019945	3 G 2.5	8.3	72.0	146
10019946	4 G 2.5	9.0	96.0	180
10019947	5 G 2.5	10.1	120.0	221
10019948	7 G 2.5	11.2	168.0	295
10019949	12 G 2.5	15.1	288.0	491
10019950	4 G 4	10.8	153.6	268
10019951	5 G 4	12.1	192.0	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	288.0	478
10019975	7 G 6	16.0	403.2	638
10019851	4 G 10	16.2	384.0	635
10019852	5 G 10	18.1	480.0	775
10019849	4 G 16	18.8	614.4	930
10019853	5 G 16	21.2	768.0	1147
10019854	4 G 25	23.5	960.0	1442
10019855	5 G 25	26.4	1,200.0	1773
10019856	4 G 35	26.6	1,344.0	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.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® CLASSIC 110 CH

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

Info

- **Wysoka elastyczność i odporność na olej**
- **Aprobaty VDE**
- **Wykonania o większym przekroju dostępne na specjalne zamówienie**



Korzyści

- 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
- 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 w USA zgodnie z NFPA 79 Ed. 2012: patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 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
- Olejoodporny według EN 60811-404 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

Stosowne normy/aprobaty

- Aprobata UL AWM Style 21089 będzie stopniowo wprowadzana dla wszystkich wykonań
- Według EN 50525-2-11
- Według EN 50525-2-51

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Bezhalogenowa
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm 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
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH U_0/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	48.0	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]	Maks. 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	312.0	611
10035065	41 G 1.0	22.4	508.0	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	223.0	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	1,123.9	1807
10035386	4 G 35	30.4	1,529.2	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.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).
Długości w jednym odcinku dla wykonań: ≥ 4G50 maks. 500 m
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH Patrz strona 61
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV Patrz strona 64

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 675
- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 660

ÖLFLEX® 120 H

Bezhalogenowy i odporny na działanie niskiej temperatury przewód sterowniczy



Info
- Giętkie w temperaturze do -25°C
- Inne wykonania na zapytanie

Zakres zastosowania
- Budynki użyteczności publicznej
- 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.

Cechy produktu
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
  Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Elastyczny do -25°C

Stosowne normy/aprobaty
- Według EN 50525-2-51

Wykonanie
- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Bezhalogenowa
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 10 GOm 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
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
Sporadycznie ruchome:
od -25°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 120 H U_0/U: 300/500 V				
1021902	2 X 1.5	6.3	29.0	63
1021303	3 G 1.5	6.7	43.0	79
1021304	4 G 1.5	7.2	58.0	98
1021305	5 G 1.5	8.1	72.0	120
1021307	7 G 1.5	8.9	101.0	158
1021312	12 G 1.5	12.0	173.0	265
1021318	18 G 1.5	14.4	259.0	388
1021325	25 G 1.5	16.9	360.0	535
1021403	3 G 2.5	8.1	72.0	124
1021404	4 G 2.5	8.9	96.0	154
1021405	5 G 2.5	10.0	120.0	189
1021407	7 G 2.5	11.1	168.0	254
1021412	12 G 2.5	14.8	288.0	425
1021504	4 G 4	10.8	154.0	236
1021604	4 G 6	13.0	230.0	350

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 110 H Patrz strona 56
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H Patrz strona 60
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV Patrz strona 63

Akcesoria
- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 660

ÖLFLEX® 120 CH

Ekranowany, bezhalogenowy przewód sterowniczy, odporny na działanie niskiej temperatury



Info

- **Giętkie w temperaturze do -25°C**
- **Zgodny z EMC**
- **Inne wykonania na zapytanie**

Zakres zastosowania

- Budynki użyteczności publicznej
- 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)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
  Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Elastyczny do -25°C
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Stosowne normy/aprobaty

- Według EN 50525-2-51

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Bezhalogenowa
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 10 GOm x cm

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

Minimalny promień gięcia
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
Sporadycznie ruchome:
od -25°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 120 CH U_0/U: 300/500 V				
1022902	2 X 1.5	8.5	65.0	113
1022303	3 G 1.5	8.9	83.0	131
1022304	4 G 1.5	9.6	100.0	158
1022305	5 G 1.5	10.3	125.0	182
1022307	7 G 1.5	11.3	196.0	230
1022312	12 G 1.5	14.8	280.0	383
1022318	18 G 1.5	17.2	389.0	525
1022325	25 G 1.5	20.1	535.0	727
1022403	3 G 2.5	10.3	146.0	186
1022404	4 G 2.5	11.3	167.0	226
1022405	5 G 2.5	12.6	200.0	275
1022407	7 G 2.5	13.9	288.0	361
1022504	4 G 4	13.4	237.0	337
1022604	4 G 6	15.8	318.0	474

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

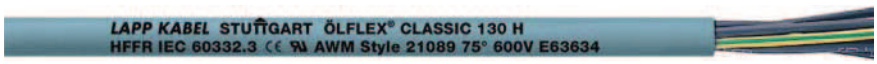
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH Patrz strona 57
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH Patrz strona 61
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV Patrz strona 64

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 657
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 674

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H

Bezhalogenowy przewód sterowniczy o ulepszonych właściwościach pożarowych



Info

- **Aprobaty VDE**
- **Do użycia w budynkach użyteczności publicznej i zakładach przemysłowych**

Korzyści

- Łatwy montaż dzięki elastycznej konstrukcji

Zakres zastosowania

- Budynki użyteczności publicznej, np. lotniska, dworce kolejowe
- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
  Instalcje estradowe
- 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 w USA zgodnie z NFPA 79 Ed. 2012: patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 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

Stosowne normy/aprobaty

- Aprobata UL AWM Style 21089 będzie stopniowo wprowadzana dla wszystkich wykonań
- Według EN 50525-3-11
- Według EN 50525-2-51

Wykonanie

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

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia

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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm 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
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/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 [mm²]	Maks. 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	24.0	65
1123006	5 X 0.5	6.3	24.0	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	48.0	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	120.0	260
1123021	30 G 0.5	13.6	144.0	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	36.0	83
1123038	5 X 0.75	6.9	36.0	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	72.0	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	180.0	352
1123056	34 G 0.75	16.3	244.8	466
1123066	2 X 1.0	5.8	19.2	55

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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	48.0	100
1123072	5 X 1.0	7.3	48.0	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	96.0	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	240.0	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	72.0	135
1123112	5 X 1.5	8.3	72.0	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	144.0	250
1123120	12 G 1.5	12.2	172.8	289
1123124	18 G 1.5	14.6	259.2	433
1123128	25 G 1.5	17.2	360.0	596
1123130	34 G 1.5	19.8	489.6	786
1123139	2 X 2.5	7.6	48.0	110

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1123140	3 G 2.5	8.3	72.0	137
1123142	4 G 2.5	9.0	96.0	174
1123144	5 G 2.5	10.1	120.0	217
1123146	7 G 2.5	11.2	168.0	283
1123149	12 G 2.5	15.1	288.0	467
1123151	18 G 2.5	18.0	432.0	696
1123153	25 G 2.5	21.1	600.0	969
1123159	3 G 4	9.8	115.2	213
1123160	4 G 4	10.8	153.6	267
1123161	5 G 4	12.1	192.0	331
1123162	7 G 4	13.4	268.8	432

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1123166	3 G 6	11.7	172.8	303
1123167	4 G 6	13.0	230.4	388
1123168	5 G 6	14.5	288.0	480
1123169	7 G 6	16.0	403.2	626
1123172	4 G 10	16.2	384.0	601
1123173	5 G 10	18.1	480.0	735
1123177	4 G 16	18.8	614.4	917
1123178	5 G 16	21.2	768.0	1148
1123181	4 G 25	23.5	960.0	1418
1123182	5 G 25	26.4	1,200.0	1769
1123185	4 G 35	26.6	1,344.0	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.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 130 H BK 0,6/1 kV Patrz strona 63

Akcesoria

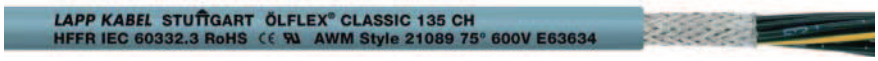
- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 660

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

Ekranowany, bezhalogenowy przewód sterowniczy o ulepszonych właściwościach pożarowych

Info

- **Aprobaty VDE**
- **Do użycia w budynkach użyteczności publicznej i zakładach przemysłowych**
- **Zgodny z EMC**



Korzyści

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

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 w USA zgodnie z NFPA 79 Ed. 2012: patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 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

Stosowne normy/aprobaty

- Aprobata UL AWM Style 21089 będzie stopniowo wprowadzana dla wszystkich wykonań
- Według EN 50525-3-11
- Według EN 50525-2-51

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Bezhalogenowa
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 10 MOm x km

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

Minimalny promień gięcia
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:
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]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH				
1123200	2 X 0.5	5.9	36.0	51
1123201	3 G 0.5	6.2	43.0	61
1123202	3 X 0.5	6.2	43.0	61
1123203	4 G 0.5	6.6	49.0	72
1123204	4 X 0.5	6.6	49.0	72
1123205	5 G 0.5	7.1	57.0	85

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1123206	5 X 0.5	7.1	57.0	85
1123208	7 G 0.5	7.7	69.0	103
1123209	7 X 0.5	7.7	69.0	103
1123213	12 G 0.5	10.1	104.0	165
1123217	18 G 0.5	11.8	141.0	236
1123220	25 G 0.5	13.7	224.0	324
1123232	2 X 0.75	6.3	43.0	60

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP GROUP

Szeroki zakres zastosowań

Bezhalogenowy

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1123233	3 G 0.75	6.6	52.0	77
1123234	3 X 0.75	6.6	52.0	77
1123235	4 G 0.75	7.1	61.0	87
1123236	4 X 0.75	7.1	61.0	87
1123237	5 G 0.75	7.9	72.0	106
1123238	5 X 0.75	7.9	72.0	106
1123241	7 G 0.75	8.5	89.0	129
1123242	7 X 0.75	8.5	89.0	129
1123247	12 G 0.75	11.1	138.0	211
1123248	12 X 0.75	11.1	138.0	211
1123251	18 G 0.75	13.0	211.0	307
1123254	25 G 0.75	15.1	280.0	413
1123266	2 X 1.0	6.6	51.0	79
1123267	3 G 1.0	6.9	62.0	88
1123268	3 X 1.0	6.9	62.0	88
1123269	4 G 1.0	7.4	74.0	106
1123270	4 X 1.0	7.4	74.0	106
1123271	5 G 1.0	8.3	88.0	124
1123272	5 X 1.0	8.3	88.0	124
1123274	7 G 1.0	8.9	112.0	155
1123275	7 X 1.0	8.9	112.0	155
1123280	12 G 1.0	11.7	185.0	250
1123281	12 X 1.0	11.7	185.0	250
1123284	18 G 1.0	14.1	268.0	368
1123290	25 G 1.0	16.2	354.0	493
1123291	25 X 1.0	16.2	354.0	493
1123306	2 X 1.5	7.2	65.0	91
1123307	3 G 1.5	7.6	82.0	112
1123308	3 X 1.5	7.6	82.0	112
1123309	4 G 1.5	8.4	100.0	141

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1123310	4 X 1.5	8.4	100.0	141
1123311	5 G 1.5	9.1	119.0	161
1123312	5 X 1.5	9.1	119.0	161
1123314	7 G 1.5	10.0	154.0	206
1123315	7 X 1.5	10.0	154.0	206
1123320	12 G 1.5	13.4	268.0	355
1123324	18 G 1.5	15.8	373.0	517
1123328	25 G 1.5	18.2	530.0	705
1123339	2 X 2.5	8.6	96.0	128
1123340	3 G 2.5	9.1	118.0	157
1123342	4 G 2.5	10.0	147.0	201
1123344	5 G 2.5	11.1	176.0	248
1123346	7 G 2.5	12.0	253.0	313
1123349	12 G 2.5	16.3	385.0	524
1123359	3 G 4	10.6	178.0	231
1123360	4 G 4	11.8	248.0	291
1123361	5 G 4	13.3	269.0	361
1123362	7 G 4	14.6	371.0	468
1123366	3 G 6	12.7	240.0	318
1123367	4 G 6	14.2	343.0	437
1123368	5 G 6	15.5	441.0	510
1123369	7 G 6	17.0	510.0	662
1123372	4 G 10	17.2	535.0	685
1123373	5 G 10	19.5	592.0	824
1123374	7 G 10	21.4	820.0	1067
1123377	4 G 16	20.2	736.0	1036
1123378	5 G 16	22.6	895.0	1285
1123381	4 G 25	25.1	1,129.0	1663
1123382	5 G 25	28.0	1,400.0	1976
1123385	4 G 35	28.2	1,546.0	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.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 110 CH Patrz strona 57
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV Patrz strona 64

■ Akcesoria

- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 674
- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 660

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV

Sprawdzone właściwości przez VDE

Info

- Na zewnątrz pomieszczeń
- Budynki użyteczności publicznej



Korzyści

- 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 ucierpieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie.
- Do zastosowań zewnętrznych
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych w USA zgodnie z NFPA 79 Ed. 2012: patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 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

Stosowne normy/aprobaty

- Według EN 50525-3-11
- Aprobata dla pojedynczych żył UL AWM Style 10559 będzie stopniowo wprowadzana dla wszystkich wykonań
- Aprobata UL AWM Style 21288 będzie stopniowo wprowadzana dla wszystkich wykonań

Wykonanie

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

Dane techniczne

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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm 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
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/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:
od -15°C do +70°C
Połączenie nieruchome:
od -40°C do +80°C
UL: +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV: żyły kolorowe				
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	48.0	167
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV: żyły numerowane				
1123414	7 G 1.0	11.1	67.2	206
1123415	12 G 1.0	14.0	115.2	314
1123416	18 G 1.0	16.1	172.8	428
1123417	25 G 1.0	18.6	240.0	569
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV: żyły kolorowe				
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	72.0	221
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV: żyły numerowane				
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	360.0	799
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV: żyły kolorowe				
1123426	2 X 2.5	10.8	48.0	184
1123427	3 G 2.5	11.3	72.0	219
1123428	4 G 2.5	12.2	96.0	262
1123429	5 G 2.5	13.3	120.0	307
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV: żyły numerowane				
1123430	7 G 2.5	14.4	168.0	390
1123431	12 G 2.5	18.7	288.0	624
1123432	18 G 2.5	22.0	432.0	879
1123433	25 G 2.5	25.8	600.0	1212
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV: żyły kolorowe				
1123434	3 G 4	12.6	115.2	290
1123435	4 G 4	13.7	153.6	351
1123436	5 G 4	14.9	192.0	416
1123437	3 G 6	13.9	172.8	377
1123438	4 G 6	15.1	230.4	463
1123439	5 G 6	16.8	288.0	559
1123440	4 G 10	18.7	384.0	757
1123441	5 G 10	20.7	480.0	915
1123442	4 G 16	21.3	614.4	1070
1123443	5 G 16	23.6	768.0	1296
1123444	4 G 25	26.2	960.0	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.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 110 H Patrz strona 56
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H Patrz strona 60

Akcesoria

- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 660

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV

Sprawdzone właściwości przez VDE



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 ucierpieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie.
- Do zastosowań zewnętrznych
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych w USA zgodnie z NFPA 79 Ed. 2012: patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 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

Stosowne normy/aprobaty

- Według EN 50525-3-11
- Aprobata dla pojedynczych żył UL AWM Style 10559 będzie stopniowo wprowadzana dla wszystkich wykonań
- Aprobata UL AWM Style 21288 będzie stopniowo wprowadzana dla wszystkich wykonań

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

Minimalny promień gięcia
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:
od -15°C do +70°C
Połączenie nieruchome:
od -40°C do +80°C
UL: +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV: żyły kolorowe				
1123460	2 X 1.0	9.4	39.5	120
1123461	3 G 1.0	9.8	51.0	140
1123462	4 G 1.0	10.4	62.8	165
1123463	5 G 1.0	11.2	76.0	191
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV: żyły numerowane				
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
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV: żyły kolorowe				
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
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV: żyły numerowane				
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
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV: żyły kolorowe				
1123476	2 X 2.5	11.6	79.4	197

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV: żyły numerowane				
1123480	7 G 2.5	15.4	225.0	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
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV: żyły kolorowe				
1123484	3 G 4	13.4	167.7	327
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
1123491	5 G 10	21.9	586.6	995
1123492	4 G 16	22.5	735.1	1157
1123493	5 G 16	25.0	888.7	1407
1123494	4 G 25	27.8	1,126.6	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.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 110 CH Patrz strona 57
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH Patrz strona 61

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 675

ÖLFLEX® PETRO C HFFR

Przewody wytrzymałe pod względem chemicznym i mechanicznym, do zastosowania w trudnych warunkach otoczenia - 0,6/1 kV

Info

- **Odporność na działanie oleju i płuczek wiertniczych według IEC 61892-4, załącznik D**
- **Wysokie bezpieczeństwo pożarowe**
- **UL/cUL aprobaty 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 służy jako ekran elektromagnetyczny i zgodnie z wymogami norm może być również stosowany jako pancerz.
- 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

Cechy produktu

- Olejoodporny według NEK TS 606:2009 Odporny na działanie oleju i płuczek wiertniczych według IEC 61892-4, dodatek D
- 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

Stosowne normy/aprobaty

- Wersje jednożyłowe:
  USA: UL AWM, wykonanie 10587
  Kanada: cUL AWM II A/B
- Wersje wielożyłowe:
  USA: UL AWM, wykonanie 20234
  Kanada: cUL AWM II A/B

Wykonanie

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

Dane techniczne

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

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

Napięcie nominalne
IEC U_0/U: 600/1000 V
Do 1,0 mm² 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Zakres temperatury
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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® PETRO C HFFR: kolor czarny, jedna żyła				
0023249	1 X 70	19.3	737.0	948
0023250	1 X 95	21.6	1,002.0	1155
0023251	1 X 120	24.5	1,254.0	1463
0023248	1 X 150	26.1	1,553.0	1767
0023233	1 X 185	28.4	1,912.0	2349
0023234	1 X 240	32.6	2,475.0	2869
0023279	1 X 300	34.7	3,075.0	3817
ÖLFLEX® PETRO C HFFR: kolor czarny, wiele żył				
0023275	3 G 0.5	10.1	36.0	140
0023274	2 X 1.0	10.5	41.0	149
0023252	2 X 1.5	11.5	57.0	183
0023253	3 G 1.5	12.0	72.0	212
0023254	4 G 1.5	12.8	90.0	249
0023255	5 G 1.5	14.0	115.0	307
0023256	7 G 1.5	15.9	151.0	401
0023239	12 G 1.5	18.8	238.0	573
0023257	18 G 1.5	22.3	350.0	846
0023240	25 G 1.5	26.6	490.0	1183
0023278	3 G 2.5	13.5	105.0	276
0023242	4 G 2.5	14.6	147.0	347
0023244	5 G 2.5	15.7	171.0	401
0023245	7 G 2.5	18.3	233.0	547
0023258	12 G 2.5	22.3	378.0	840

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0023260	4 G 4	16.2	212.0	457
0023266	5 G 4	17.6	250.0	540
0023261	4 G 6	17.7	288.0	558
0023268	5 G 6	19.9	367.0	710
0023280	4 G 10	22.3	474.0	882
0023272	5 G 10	24.3	582.0	1069
0023281	4 G 16	24.9	716.0	1208
0023269	5 G 16	27.6	881.0	1483
0023267	4 G 25	30.2	1,096.0	1785
0023270	5 G 25	33.4	1,371.0	2206
0023262	4 G 35	33.6	1,515.0	2314
0023282	5 G 35	37.1	1,875.0	2847
0023246	4 G 50	39.3	2,140.0	3264
0023271	5 G 50	43.4	2,620.0	4002
ÖLFLEX® PETRO C HFFR: kolor niebieski, wiele żył				
0023276	3 G 0.5	10.1	36.0	140
0023273	2 X 1.0	10.5	41.0	147
0023263	2 X 1.5	11.5	57.0	183
0023283	3 G 1.5	12.0	72.0	212
0023237	4 G 1.5	12.8	90.0	249
0023284	5 G 1.5	14.0	115.0	307
0023238	7 G 1.5	15.9	151.0	401
0023264	12 G 1.5	18.8	238.0	573
0023265	25 G 1.5	26.6	490.0	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.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® ROBUST 200

Kable połączeniowe sprawdzone we wszelkich warunkach atmosferycznych – odporne na różne środki chemiczne



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 temperaturowym 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

- Materiały bezhalogenowe
- 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
- Do 5 żył według kodu kolorów

Stosowne normy/aprobaty

- Według EN 50525-2-21

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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
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]	Maks. 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	29.0	79
0021802	4 G 1.0	9.2	38.4	96
0021803	5 G 1.0	10.0	48.0	113
0021805	2 X 1.5	8.6	29.0	78
0021806	3 G 1.5	9.1	43.0	97
0021807	4 G 1.5	9.9	58.0	122
0021808	5 G 1.5	10.8	72.0	146
0021809	7 G 1.5	13.5	101.0	208
0021810	2 X 2.5	9.8	48.0	114
0021811	3 G 2.5	10.4	72.0	144
0021812	4 G 2.5	11.5	96.0	181
0021813	5 G 2.5	13.1	120.0	222

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0021814	7 G 2.5	15.9	168.0	312
0021816	3 G 4	12.4	115.2	215
0021817	4 G 4	14.0	154.0	273
0021818	5 G 4	15.8	192.0	333
0021822	4 G 6	15.7	230.0	378
0021823	5 G 6	17.2	288.0	463
0021825	4 G 10	19.4	384.0	570
0021826	5 G 10	21.4	480.0	770
0021828	4 G 16	22.4	614.0	885
0021829	5 G 16	24.6	768.0	1100
0021831	4 G 25	27.0	960.0	1365
0021833	4 G 35	29.7	1,344.0	1773
0021836	4 G 50	36.2	1,920.0	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.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).
Długości w jednym odcinku dla wykonań: ≥ 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

- ÖLFLEX® ROBUST 210 Patrz strona 67
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C Patrz strona 68

Akcesoria

- FLEXIMARK® Zestaw oznaczników ze stali nierdzewnej Patrz strona 872
- SKINTOP® MS-M Patrz strona 666
- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 660
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 668



ÖLFLEX® ROBUST 210

Kable sterownicze sprawdzone we wszelkich warunkach atmosferycznych – odporne na różne substancje chemiczne

Info

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



Korzyści

- Odporność na wpływy atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperaturowym 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

- Materiały bezhalogenowe
- 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
- Żyły numerowane

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm 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
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
Sporadycznie ruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBUST 210				
0021880	2 X 0.5	4.9	10.0	27
0021881	3 G 0.5	5.2	15.0	33
0021882	3 X 0.5	5.2	15.0	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	24.0	49
0021886	5 X 0.5	6.3	24.0	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	48.0	92
0021891	12 G 0.5	9.1	58.0	106
0021892	18 G 0.5	10.8	86.4	151
0021893	25 G 0.5	12.7	120.0	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	36.0	66
0021903	5 X 0.75	6.9	36.0	66
0021904	7 G 0.75	7.5	50.0	85
0021905	7 X 0.75	7.5	50.0	85
0021907	12 G 0.75	10.1	86.0	144
0021908	18 G 0.75	12.0	130.0	208
0021909	25 G 0.75	14.1	180.0	288
0021910	34 G 0.75	16.3	245.0	386
0021911	41 G 0.75	17.8	296.0	464
0021912	50 G 0.75	19.6	360.0	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	48.0	78
0021919	5 X 1.0	7.3	48.0	78
0021920	7 G 1.0	8.1	67.0	107
0021921	10 G 1.0	10.4	96.0	154

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0021922	12 G 1.0	10.7	115.0	178
0021923	18 G 1.0	12.9	173.0	262
0021924	25 G 1.0	15.0	240.0	357
0021925	34 G 1.0	17.5	326.0	484
0021926	41 G 1.0	19.2	394.0	582
0021927	50 G 1.0	21.0	480.0	703
0021928	2 X 1.5	6.4	29.0	56
0021929	3 G 1.5	6.8	43.0	72
0021930	3 X 1.5	6.8	43.0	72
0021931	4 G 1.5	7.4	58.0	91
0021932	4 X 1.5	7.4	58.0	91
0021933	5 G 1.5	8.3	72.0	108
0021934	5 X 1.5	8.3	72.0	108
0021936	7 G 1.5	9.0	101.0	149
0021937	7 X 1.5	9.0	101.0	149
0021938	10 G 1.5	11.8	143.0	215
0021940	12 G 1.5	12.2	173.0	234
0021941	18 G 1.5	14.6	259.0	369
0021942	25 G 1.5	17.2	360.0	510
0021943	34 G 1.5	19.8	490.0	683
0021945	50 G 1.5	24.0	720.0	999
0021946	2 X 2.5	7.6	48.0	86
0021947	3 G 2.5	8.3	72.0	115
0021949	4 G 2.5	9.0	96.0	131
0021951	5 G 2.5	10.1	120.0	178
0021953	7 G 2.5	11.2	168.0	241
0021954	12 G 2.5	15.1	288.0	405
0021963	3 G 4	10.1	115.0	180
0021964	4 G 4	11.1	157.0	228
0021965	5 G 4	12.4	192.0	280
0021966	7 G 4	13.6	269.0	377
0021967	4 G 6	13.3	230.0	332
0021968	5 G 6	14.8	288.0	407
0021969	4 G 10	16.5	384.0	541
0021970	5 G 10	18.4	480.0	620
0021971	4 G 16	18.8	614.4	806
0021972	4 G 25	23.5	960.0	1218
0021973	4 G 35	26.4	1,344.0	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.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).
Długości w jednym odcinku dla wykonań: ≥ 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® ROBUST 215 C

Kable sterownicze sprawdzone we wszelkich warunkach atmosferycznych – ekranowane i odporne na różne substancje chemiczne



Info

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

Korzyści

- Odporność na wpływy atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperaturowym 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
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)

Cechy produktu

- Materiały bezhalogenowe
- 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
- Żyły numerowane

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z modyfikowanego PP.
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwój z bezhalogenowej folii plastikowej
- Oplot ekranujący z ocynowanej miedzi
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBUST 215 C				
0022700	2 X 0.5	5.9	36.0	42
0022701	3 G 0.5	6.2	43.0	52
0022702	3 X 0.5	6.2	43.0	52
0022703	4 G 0.5	6.6	49.0	59
0022704	4 X 0.5	6.6	49.0	59
0022705	5 G 0.5	7.1	57.0	68
0022706	5 X 0.5	7.1	57.0	68
0022708	7 G 0.5	7.7	69.0	85
0022709	7 X 0.5	7.7	69.0	85
0022711	12 G 0.5	10.1	104.0	136
0022712	18 G 0.5	11.8	141.0	189
0022713	25 G 0.5	13.7	211.0	265
0022717	2 X 0.75	6.3	43.0	50
0022718	3 G 0.75	6.6	52.0	60
0022719	3 X 0.75	6.6	52.0	60
0022720	4 G 0.75	7.1	61.0	72
0022721	4 X 0.75	7.1	61.0	72
0022722	5 G 0.75	7.9	72.0	88
0022723	5 X 0.75	7.9	72.0	88
0022724	7 G 0.75	8.5	89.0	110
0022725	7 X 0.75	8.5	89.0	110
0022727	12 G 0.75	11.1	138.0	177
0022728	18 G 0.75	13.0	211.0	247
0022729	25 G 0.75	15.1	280.0	347
0022730	34 G 0.75	17.5	380.0	460
0022733	2 X 1.0	6.6	51.0	60
0022734	3 G 1.0	6.9	62.0	70
0022735	3 X 1.0	6.9	62.0	70
0022736	4 G 1.0	7.4	74.0	85

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0022737	4 X 1.0	7.4	74.0	85
0022738	5 G 1.0	8.3	88.0	103
0022739	5 X 1.0	8.3	88.0	103
0022740	7 G 1.0	8.9	112.0	131
0022742	12 G 1.0	11.7	185.0	213
0022743	18 G 1.0	14.1	268.0	321
0022744	25 G 1.0	16.2	354.0	425
0022748	2 X 1.5	7.2	65.0	71
0022749	3 G 1.5	7.6	82.0	90
0022750	3 X 1.5	7.6	82.0	90
0022751	4 G 1.5	8.4	100.0	114
0022752	4 X 1.5	8.4	100.0	114
0022753	5 G 1.5	9.1	119.0	136
0022754	5 X 1.5	9.1	119.0	136
0022756	7 G 1.5	10.0	154.0	177
0022757	7 X 1.5	10.0	154.0	177
0022760	12 G 1.5	13.4	268.0	290
0022761	18 G 1.5	15.8	373.0	435
0022762	25 G 1.5	18.2	530.0	579
0022763	34 G 1.5	21.2	683.0	797
0022767	3 G 2.5	9.1	118.0	134
0022768	4 G 2.5	10.0	147.0	169
0022769	5 G 2.5	11.1	176.0	207
0022770	7 G 2.5	12.0	253.0	270
0022774	4 G 4	11.9	190.0	258
0022776	4 G 6	14.5	290.0	392
0022777	4 G 10	17.5	458.0	602
0022778	4 G 16	20.2	736.6	928
0022771	4 G 25	25.1	1,126.7	1411
0022780	4 G 35	28.0	1,540.0	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.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).
Długości w jednym odcinku dla wykonań: ≥ 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 odpornym na ścieranie, do aplikacji o podwyższonych wymaganiach

Info

- **Wysoka wytrzymałość mechaniczna**
- **Dobra odporność na oleje**



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
- Dostępny również przewód zasilający zgodny z DESINA® z płaszczem zewnętrznym w kolorze czarnym

Zakres zastosowania

- Obrabiarki
- 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

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0285

Wykonanie

- 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
Do połączeń ruchomych: 12,5 x zewnętrzna średnica przewodu
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
Sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P – kolor płaszcza: szary				
1312802	2 X 0.5	4.8	10.0	32
1312003	3 G 0.5	5.1	15.0	43
1312803	3 X 0.5	5.1	15.0	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	24.0	59
1312805	5 X 0.5	6.2	24.0	59
1312007	7 G 0.5	6.7	34.0	73
1312807	7 X 0.5	6.7	34.0	73
1312010	10 G 0.5	8.6	48.0	109
1312012	12 G 0.5	8.9	57.6	125
1312018	18 G 0.5	10.5	87.0	180
1312025	25 G 0.5	12.4	120.0	250
1312034	34 G 0.5	14.3	164.0	333
1312041	41 G 0.5	15.7	197.0	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	36.0	74
1312855	5 X 0.75	6.7	36.0	74
1312107	7 G 0.75	7.3	50.0	97
1312857	7 X 0.75	7.3	50.0	97
1312110	10 G 0.75	9.6	72.0	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	180.0	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
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	48.0	89
1312905	5 X 1.0	7.1	48.0	89
1312207	7 G 1.0	8.0	67.0	116
1312210	10 G 1.0	10.2	96.0	171
1312212	12 G 1.0	10.5	115.0	197
1312218	18 G 1.0	12.7	173.0	289

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1312225	25 G 1.0	14.7	240.0	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	29.0	63
1312303	3 G 1.5	6.7	43.0	79
1312953	3 X 1.5	6.7	43.0	79
1312304	4 G 1.5	7.2	58.0	98
1312954	4 X 1.5	7.2	58.0	98
1312305	5 G 1.5	8.1	72.0	121
1312955	5 X 1.5	8.1	72.0	121
1312307	7 G 1.5	8.9	101.0	159
1312957	7 X 1.5	8.9	101.0	159
1312312	12 G 1.5	12.0	173.0	268
1312318	18 G 1.5	13.4	259.5	392
1312325	25 G 1.5	16.9	360.0	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	72.0	132
1312404	4 G 2.5	8.9	96.0	163
1312405	5 G 2.5	10.0	120.0	186
1312407	7 G 2.5	11.1	168.0	267
1312412	12 G 2.5	14.8	288.0	445
1312504	4 G 4	10.8	154.0	237
1312505	5 G 4	12.1	192.0	291
1312507	7 G 4	13.4	269.0	391
1312604	4 G 6	13.0	230.4	327
1312605	5 G 6	14.5	288.0	424
1312607	7 G 6	16.0	403.0	580
1312614	4 G 10	16.2	384.0	567
1312615	5 G 10	18.1	480.0	695
1312617	7 G 10	20.0	672.0	937
1312624	4 G 16	18.8	614.4	1064
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA – kolor płaszcza: czarny				
1312970	4 G 1.5	7.2	58.0	98
1312981	7 G 1.5	8.8	101.0	159
1312983	11 G 1.5	11.6	158.0	228
1312973	4 G 2.5	8.9	96.0	163
1312974	4 G 4	10.8	154.0	237
1312975	4 G 6	13.0	230.4	350
1312976	4 G 10	16.2	384.0	567
1312978	4 G 25	23.5	960.0	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.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).
DESINA® jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

Ekranowane przewody sterownicze odporne na ścieranie z płaszczem PUR 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
- Oplot miedziany zapewnia EMC oraz ekranuje przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- Obrabiarki
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Pomiary, 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

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0285

Wykonanie

- Żyła 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

Minimalny promień gięcia
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
Sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP				
1313852	2 X 0.75	7.4	45.0	85
1313103	3 G 0.75	7.9	52.0	99
1313853	3 X 0.75	7.9	52.0	99
1313104	4 G 0.75	8.4	77.0	114
1313854	4 X 0.75	8.4	77.0	114
1313105	5 G 0.75	8.9	84.0	130
1313855	5 X 0.75	8.9	84.0	130
1313107	7 G 0.75	9.7	92.0	161
1313857	7 X 0.75	9.7	92.0	161
1313112	12 G 0.75	12.3	138.0	245
1313118	18 G 0.75	14.5	219.0	354
1313125	25 G 0.75	16.6	277.0	463
1313134	34 G 0.75	18.9	420.0	598
1313141	41 G 0.75	20.6	500.0	725
1313902	2 X 1.0	7.9	50.0	97
1313203	3 G 1.0	8.2	77.0	111
1313903	3 X 1.0	8.2	77.0	111
1313204	4 G 1.0	8.7	87.0	129
1313904	4 X 1.0	8.7	87.0	129
1313205	5 G 1.0	9.5	90.0	152
1313207	7 G 1.0	10.2	110.0	184
1313212	12 G 1.0	13.3	194.0	306
1313218	18 G 1.0	15.5	267.0	417
1313225	25 G 1.0	17.5	379.0	541
1313234	34 G 1.0	20.3	516.0	735

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1313241	41 G 1.0	22.0	610.0	860
1313952	2 X 1.5	8.5	77.0	116
1313303	3 G 1.5	8.9	85.0	135
1313953	3 X 1.5	8.9	85.0	135
1313304	4 G 1.5	9.6	100.0	162
1313954	4 X 1.5	9.6	100.0	162
1313305	5 G 1.5	10.3	120.0	187
1313955	5 X 1.5	10.3	120.0	187
1313307	7 G 1.5	11.3	152.0	236
1313957	7 X 1.5	11.3	152.0	236
1313312	12 G 1.5	14.8	267.0	392
1313318	18 G 1.5	17.2	400.0	536
1313325	25 G 1.5	20.1	572.0	742
1313334	34 G 1.5	21.9	754.0	960
1313341	41 G 1.5	24.7	874.0	1118
1313403	3 G 2.5	10.3	121.0	191
1313404	4 G 2.5	11.3	163.0	232
1313405	5 G 2.5	12.6	199.0	282
1313407	7 G 2.5	13.9	261.0	370
1313412	12 G 2.5	17.2	470.0	580
1313504	4 G 4	13.4	238.0	345
1313505	5 G 4	14.7	279.0	412
1313604	4 G 6	15.8	318.0	483
1313605	5 G 6	17.3	370.0	576
1313614	4 G 10	19.0	558.0	733
1313624	4 G 16	22.2	804.0	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).
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® CLASSIC 415 CP Patrz strona 71
- ÖLFLEX® 440 CP Patrz strona 73
- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP
- ÖLFLEX® 440 CP

Akcesoria

- Końcówki kablowe Patrz strona 913
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 674

ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP

Wytrzymałe na ścieranie, ekranowane przewody sterownicze z PUR o zmniejszonej średnicy zewnętrznej

Info

- **Cienki i lekki, bez płaszcza wewnętrznego**
- **Ekran zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną**



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

- Obrabiarki
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Pomiary, 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

Stosowne normy/aprobaty

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

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalny PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwój z folii plastikowej
- 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
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
Sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP				
1314000	2 X 0.5	5.8	36.0	45
1314001	3 G 0.5	6.1	43.0	59
1314002	3 X 0.5	6.1	43.0	59
1314003	4 G 0.5	6.5	49.0	83
1314004	4 X 0.5	6.5	49.0	83
1314005	5 G 0.5	7.0	57.0	96
1314006	5 X 0.5	7.0	57.0	96
1314007	7 G 0.5	7.5	69.0	136
1314008	7 X 0.5	7.5	69.0	136
1314010	12 G 0.5	9.9	104.0	200
1314011	12 X 0.5	9.9	104.0	200
1314012	18 G 0.5	11.5	141.0	275
1314013	18 X 0.5	11.5	141.0	275
1314014	25 G 0.5	13.4	211.0	350
1314015	25 X 0.5	13.4	211.0	350
1314017	2 X 0.75	6.2	43.0	56
1314018	3 G 0.75	6.5	52.0	70
1314019	3 X 0.75	6.5	52.0	70
1314020	4 G 0.75	7.0	61.0	95
1314021	4 X 0.75	7.0	61.0	95
1314022	5 G 0.75	7.7	72.0	130
1314023	5 X 0.75	7.7	72.0	130
1314024	7 G 0.75	8.3	89.0	168
1314025	7 X 0.75	8.3	89.0	168
1314026	12 G 0.75	10.9	138.0	232
1314027	18 G 0.75	12.7	211.0	315
1314028	25 G 0.75	14.8	280.0	435
1314029	25 X 0.75	14.8	280.0	435
1314032	2 X 1.0	6.5	51.0	84
1314033	3 G 1.0	6.8	62.0	110
1314034	3 X 1.0	6.8	62.0	110
1314035	4 G 1.0	7.3	74.0	130
1314036	4 X 1.0	7.3	74.0	130
1314037	5 G 1.0	8.1	88.0	156
1314038	5 X 1.0	8.1	88.0	156
1314039	7 G 1.0	8.8	112.0	192
1314040	7 X 1.0	8.8	112.0	192
1314041	12 G 1.0	11.5	185.0	285
1314042	18 G 1.0	13.9	268.0	395
1314043	25 G 1.0	15.9	354.0	656
1314046	2 X 1.5	7.1	65.0	97
1314047	3 G 1.5	7.5	82.0	125
1314048	3 X 1.5	7.5	82.0	125
1314049	4 G 1.5	8.2	100.0	165
1314050	4 X 1.5	8.2	100.0	165
1314051	5 G 1.5	8.9	119.0	193
1314052	5 X 1.5	8.9	119.0	193
1314053	7 G 1.5	9.9	154.0	245
1314054	7 X 1.5	9.9	154.0	245
1314055	12 G 1.5	13.0	268.0	365
1314056	18 G 1.5	15.6	373.0	553
1314057	25 G 1.5	17.9	530.0	734
1314058	34 G 1.5	20.8	683.0	944
1314061	3 G 2.5	8.9	118.0	188
1314062	4 G 2.5	9.9	147.0	236
1314063	5 G 2.5	11.0	176.0	270
1314064	7 G 2.5	11.9	253.0	340
1314065	12 G 2.5	16.0	355.0	589
1314066	18 G 2.5	19.0	569.0	978
1314067	25 G 2.5	22.2	827.0	1358
1314068	4 G 4	11.6	248.0	305
1314070	7 G 4	14.4	355.0	500
1314071	4 G 6	14.2	343.0	440
1314073	7 G 6	17.0	505.0	672
1314074	4 G 10	17.2	535.0	710
1314075	4 G 16	20.2	800.0	1050
1314076	4 G 25	25.1	1,075.0	1570
1314077	4 G 35	28.0	1,576.0	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.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® ROBUST 215 C Patrz strona 68
- ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP Patrz strona 70

Akcesoria

- Końcówki kablowe Patrz strona 913
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 674

ÖLFLEX® 440 P

Wytrzymałe na ścieranie przewody sterownicze z PUR, giętkie w niskiej temperaturze – bezhalogenowe i samogasnące



Info

- **Przewód sterowniczy na każdą pogodę**
- **Giętkie w niskiej temperaturze**
- **Zarejestrowany, aprobata 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
- 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 mikrobów
- Giętki do -40°C

Stosowne normy/aprobaty

- VDE Regulacja nr 6582

Wykonanie

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome: 12,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 4 x zewnętrzna 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
Sporadycznie ruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 440 P				
0012800	2 X 0.5	5.9	10.0	39
0012801	3 G 0.5	6.2	14.0	46
0012802	4 G 0.5	6.9	19.0	53
0012803	5 G 0.5	7.4	24.0	65
0012804	7 G 0.5	9.1	34.0	92
0012805	12 G 0.5	11.3	58.0	149
0012806	18 G 0.5	13.2	86.0	207
0012807	25 G 0.5	15.0	120.0	274
0012813	2 X 0.75	6.4	14.0	48
0012814	3 G 0.75	6.8	22.0	53
0012815	4 G 0.75	7.4	29.0	67
0012816	5 G 0.75	8.6	36.0	81
0012817	7 G 0.75	10.0	50.0	119
0012818	12 G 0.75	12.4	86.0	193
0012819	18 G 0.75	14.4	130.0	269
0012820	25 G 0.75	17.2	180.0	378
0012825	2 X 1.0	6.8	19.0	57
0012826	3 G 1.0	7.2	29.0	61
0012827	4 G 1.0	8.2	38.0	82
0012828	5 G 1.0	9.0	48.0	107

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0012829	7 G 1.0	11.1	67.0	138
0012830	12 G 1.0	13.2	115.0	215
0012831	18 G 1.0	15.4	173.0	328
0012832	25 G 1.0	19.0	240.0	479
0012833	34 G 1.0	21.8	326.0	616
0012834	41 G 1.0	23.4	394.0	727
0012837	2 X 1.5	7.4	29.0	73
0012838	3 G 1.5	8.3	43.0	96
0012839	4 G 1.5	9.0	58.0	105
0012840	5 G 1.5	9.8	72.0	133
0012841	7 G 1.5	12.2	101.0	175
0012842	12 G 1.5	14.5	173.0	309
0012843	18 G 1.5	17.6	259.0	458
0012844	25 G 1.5	20.7	360.0	635
0012846	41 G 1.5	26.3	590.0	1003
0012850	3 G 2.5	9.7	72.0	142
0012851	4 G 2.5	11.0	96.0	184
0012852	5 G 2.5	12.1	120.0	220
0012853	7 G 2.5	14.2	168.0	294
0012854	12 G 2.5	17.8	288.0	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.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® ROBUST 210 Patrz strona 67
- ÖLFLEX® CLASSIC 400 P Patrz strona 69
- ÖLFLEX® 491 P Patrz strona 74

Akcesoria

- Końcówki kablowe Patrz strona 913
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 654

ÖLFLEX® 440 CP

Wytrzymałe na ścieranie przewody sterownicze z PUR, giętkie w niskiej temperaturze – ekranowane, bezhalogenowe i samogasnące

Info

- **Przewód sterowniczy na każdą pogodę**
- **Zarejestrowany, aprobata 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
- 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 mikrobów
- Giętkie w niskiej temperaturze

Stosowne normy/aprobaty

- VDE Regulacja nr 6582

Wykonanie

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm 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
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
Sporadycznie ruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 440 CP				
0012901	3 G 0.5	8.3	44.0	100
0012902	4 G 0.5	8.8	52.0	120
0012903	5 G 0.5	9.7	61.0	139
0012904	7 G 0.5	11.2	75.0	175
0012906	12 G 0.5	13.7	131.0	276
0012907	18 G 0.5	15.7	168.0	376
0012908	25 G 0.5	18.5	212.0	485
0012911	2 X 0.75	8.4	45.0	104
0012912	3 G 0.75	8.7	52.0	119
0012913	4 G 0.75	9.5	67.0	126
0012914	5 G 0.75	10.2	75.0	165
0012915	7 G 0.75	11.9	96.0	210
0012917	12 G 0.75	14.5	160.0	331
0012919	25 G 0.75	20.3	283.0	596
0012925	2 X 1.0	8.7	49.0	117
0012926	3 G 1.0	9.3	60.0	132
0012927	4 G 1.0	9.9	78.0	163
0012928	5 G 1.0	10.8	88.0	187

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0012929	7 G 1.0	12.8	115.0	255
0012931	12 G 1.0	15.4	201.0	419
0012932	18 G 1.0	17.7	267.0	546
0012933	25 G 1.0	21.5	351.0	738
0012934	34 G 1.0	23.8	498.0	972
0012940	2 X 1.5	9.5	68.0	122
0012941	3 G 1.5	9.9	83.0	140
0012942	4 G 1.5	10.8	102.0	170
0012943	5 G 1.5	11.6	119.0	200
0012944	7 G 1.5	14.2	186.0	290
0012945	12 G 1.5	16.8	264.0	423
0012946	18 G 1.5	20.0	379.0	616
0012947	25 G 1.5	23.5	534.0	804
0012949	41 G 1.5	28.9	803.0	1360
0012950	3 G 2.5	11.4	121.0	194
0012951	4 G 2.5	12.6	145.0	307
0012952	5 G 2.5	14.0	205.0	413
0012953	7 G 2.5	16.4	259.0	533
0012954	12 G 2.5	21.0	407.0	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.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 400 CP Patrz strona 70

Akcesoria

- Końcówki kablowe Patrz strona 913
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 674

ÖLFLEX® 491 P

Wytrzymałe na ścieranie przewody sterownicze z PUR – zatwierdzone do użytku w Ameryce Północnej



Info

- Na rynek północnoamerykański
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Dobra odporność na oleje

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

Stosowne normy/aprobaty

- Zgodnie z UL AWM, wykonanie 20234
- CUL AWM II A/B FT1
- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm^2 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.

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm 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
Połączenia nieruchome: 4 x zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
HAR U_0/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
Dla połączeń giętkich: -5°C do 80°C
Dla połączeń nieruchomych:
od -40°C do 80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm^2]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 491 P – kolor płaszcza: czarny				
0013009	3 G 1.0	7.7	27.0	73
0013017	3 G 1.5	8.3	44.0	100
0013018	4 G 1.5	9.0	58.0	123
0013019	5 G 1.5	9.8	72.0	150
0013020	7 G 1.5	10.7	101.0	197
0013021	12 G 1.5	13.8	173.4	344
0013023	25 G 1.5	20.0	360.0	682
0013024	3 G 2.5	9.2	72.0	152
0013025	4 G 2.5	9.9	96.0	200
ÖLFLEX® 491 P – kolor płaszcza: szary				
0013208	2 X 1.0	7.3	19.2	62
0013210	4 G 1.0	8.2	35.0	89
0013212	7 G 1.0	9.7	61.0	138
0013213	12 G 1.0	12.5	105.0	232
0013214	18 G 1.0	14.8	157.0	340
0013215	25 G 1.0	17.8	218.0	454
0013223	3 G 1.5	8.3	44.0	100
0013220	4 G 1.5	9.0	57.6	123
0013222	7 G 1.5	10.7	101.0	197
0013225	12 G 1.5	13.8	173.0	344
0013226	18 G 1.5	16.6	260.0	488
0013227	25 G 1.5	20.0	360.0	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.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).
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® CLASSIC 400 P Patrz strona 69

Akcesoria

- Systemy oznaczania produktów Patrz strona 862
- Standard SKINTOP® Patrz strona 654

ÖLFLEX® 450 P

Przewód odporny na 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

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Żyły skręcone 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm 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
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
Sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	29.0	89
0012202	3 G 1.5	9.3	43.0	120
00122033	4 G 1.5	10.1	58.0	160
00122043	5 G 1.5	10.9	72.0	179
0012302	3 G 2.5	10.8	72.0	186
00123043	5 G 2.5	13.6	120.0	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.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® 540 P Patrz strona 77
- ÖLFLEX® 550 P* Patrz strona 79

Akcesoria

- SKINTOP® BS-M Patrz strona 661
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 654

ÖLFLEX® 500 P

Wyjątkowo giętki, odporny na ścieranie i na działanie niskiej temperatury przewód z płaszczem zewnętrznym PUR



Info
- **Wysoka wytrzymałość mechaniczna**
- **Dobra odporność na oleje**
- **Supergiętkie żyły**

Korzyści
- 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

Stosowne normy/aprobaty
- Według VDE 0285

Wykonanie
- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: patrz specyfikacja techniczna.
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
patrz specyfikacja techniczna.

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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	29.0	77
00123473	4 G 1.0	8.5	38.4	96
00123483	5 G 1.0	9.2	48.0	120
0012351	2 X 1.5	8.0	29.0	81
0012352	3 G 1.5	8.7	43.0	105.3
00123543	4 G 1.5	9.6	58.0	135
00123533	5 G 1.5	10.8	72.0	158.9
0012365	3 G 2.5	10.9	72.0	173.2
00123553	4 G 2.5	11.9	96.0	204
00123663	5 G 2.5	13.2	120.0	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.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® 540 P Patrz strona 77
- ÖLFLEX® 550 P* Patrz strona 79

Akcesoria
- Systemy oznaczania produktów Patrz strona 862
- Końcówki kablowe Patrz strona 913
- SKINTOP® CLICK Patrz strona 657
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 654

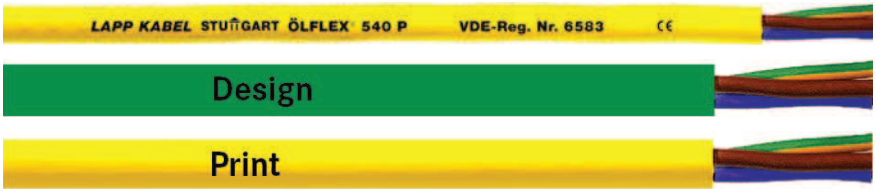


ÖLFLEX® 540 P

Przewód przyłączeniowy w izolacjach TPE-PUR, aprobata 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, aprobata 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)

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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 zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
Do 1,0 mm²: U0/U: 300/500 V
Od przekroju 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
Sporadycznie ruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

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 mikrobów

Stosowne normy/aprobaty

- Nr rej. VDE 6583 do 1,0 mm²
- Nr rej. VDE 6584 od 1,5 mm²

Wykonanie

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny: PUR – kolor żółty
- Inne kolory izolacji zewnętrznej na specjalne zapytanie

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 540 P U_0/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	36.0	98
0012456	7 G 0.75	9.9	51.0	126
0012457	2 X 1.0	6.7	19.2	53
0012458	3 G 1.0	7.1	29.0	72
00124593	4 G 1.0	7.7	38.4	96
00124603	5 G 1.0	8.6	48.0	117
0012461	7 G 1.0	10.4	68.0	147
ÖLFLEX® 540 P U_0/U: 450/750 V				
0012462	2 X 1.5	8.3	29.0	82
0012463	3 G 1.5	8.8	43.0	108
00124643	4 G 1.5	9.8	58.0	147
00124653	5 G 1.5	10.7	72.0	164
0012466	7 G 1.5	13.4	101.0	267
0012467	2 X 2.5	9.7	48.0	142
0012468	3 G 2.5	10.3	72.0	161
00124693	4 G 2.5	11.4	96.0	220
00124703	5 G 2.5	12.7	120.0	245
0012471	7 G 2.5	15.8	168.0	321
0012474	3 G 4	12.3	115.2	262
00124753	4 G 4	13.6	154.0	284
00124763	5 G 4	15.2	192.0	355
00124783	4 G 6	15.4	230.0	440
00124793	5 G 6	17.1	288.0	530
00124813	4 G 10	20.1	384.0	615
00124823	5 G 10	22.3	480.0	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.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® ROBUST 200 Patrz strona 66
- ÖLFLEX® 550 P* Patrz strona 79

Akcesoria

- Standard SKINTOP® Patrz strona 654
- SKINTOP® BS-M Patrz strona 661
- SKINTOP® MS-M Patrz strona 666
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 668

ÖLFLEX® 540 CP

Ekranowany przewód przyłączeniowy w izolacjach TPE-PUR, aprobata 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, aprobata 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
- Oplot miedziany zapewnia EMC oraz ekranuje przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

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 mikrobów

Stosowne normy/aprobaty

- Nr rej. VDE 6583 do 1,0 mm²
- Nr rej. VDE 6584 od 1,5 mm²

Wykonanie

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz wewnętrzny wykonany z TPE
- Oplot ekranujący z ocynowanej miedzi
- 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
(wersja 7 żyłowa, numerowana)

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

Minimalny promień gięcia
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 przekroju 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
Sporadycznie ruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	75.0	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	119.0	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.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® 440 CP Patrz strona 73
- ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP

Akcesoria

- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 674
- SKINDICHT® SM-PE-M Patrz strona 704

ÖLFLEX® 550 P*

Przedłużacz 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

- Olejoodporny
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Giętki do -40°C
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Stosowne normy/aprobaty

- EN 50525-2-21
- Standard konstrukcji H05BQ-F/H07BQ-F

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor płaszcza: pomarańczowy

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9

Rezystancja właściwa izolacji
> 10 GOm x cm

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

Minimalny promień gięcia
Do zastosowań ruchomych:
12,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Do 1,0 mm²: U0/U: 300/500 V
Od przekroju 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
Sporadycznie ruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 550 P U_o/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	36.0	98
0013610	2 X 1.0	6.1 - 8.0	19.2	60
0013611	3 G 1.0	6.5 - 8.5	29.0	74
00136123	4 G 1.0	7.1 - 9.3	38.4	92
00136133	5 G 1.0	8.0 - 10.3	48.0	114
ÖLFLEX® 550 P U_o/U: 450/750 V				
0013620	2 X 1.5	7.6 - 9.8	29.0	87
0013621	3 G 1.5	8.0 - 10.4	43.0	108
00136223	4 G 1.5	9.0 - 11.6	58.0	137
00136233	5 G 1.5	9.8 - 12.7	72.0	165
0013630	2 X 2.5	9.0 - 11.6	48.0	90
0013631	3 G 2.5	9.6 - 12.4	72.0	161
00136323	4 G 2.5	10.7 - 13.8	96.0	206
00136333	5 G 2.5	11.9 - 16.3	120.0	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.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).
* 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 66
- H05RN-F Patrz strona 81
- H07RN-F Patrz strona 82
- ÖLFLEX® 500 P Patrz strona 76
- ÖLFLEX® 540 P Patrz strona 77

Akcesoria

- Narzędzie do cięcia dla różnych aplikacji Patrz strona 907
- Narzędzia do odizolowywania Patrz strona 909
- SKINTOP® MS-M Patrz strona 666
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 654
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 668

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 HD 516
- Do lekkich urządzeń warsztatowych z niewielkim obciążeniami mechanicznym
- Zgodnie z HD 516/VDE 0298-300: 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

Stosowne normy/aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-21

Wykonanie

- 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
od 4 do 8 x OD* (HD 516)

Napięcie nominalne
U_0/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 HD 516

Zakres temperatury
Połączenia giętkie: od -25°C do +60°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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	72.0	190
1600206	2 X 2.5	9.0 - 11.6	48.0	160
1600209	3 G 2.5	9.6 - 12.4	72.0	190
16002123	4 G 2.5	10.7 - 13.8	96.0	235
16002133	5 G 2.5	11.9 - 15.3	120.0	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.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.
*OD = Średnica zewnętrzna

H05RN-F

Przewód gumowy do urządzeń ręcznych oraz do sieci elektrycznej w dekoracjach świetlnych

Info

- Olejoodporny



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 HD 516/VDE 0298-300: do zasilania urządzeń w gospodarstwach domowych, kuchniach lub biurach przy niewielkich obciążeniach mechanicznych; ręczne lampy kontrolne
- Zgodnie z HD 516/VDE 0298-300: pod warunkiem uwzględnienia maksymalnej temperatury żyły +60°C, maksymalnej temperatury powierzchni płaszcza zewnętrznego +50°C i 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

Stosowne normy/aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-21

Wykonanie

- 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
od 4 do 8 x OD* (HD 516)

Napięcie nominalne
U_0/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 HD 516

Zakres temperatury
Połączenia giętkie: od -25°C do +60°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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.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.
*OD = Średnica zewnętrzna

Podobne produkty

- H07ZZ-F Patrz strona 85

H07RN-F

Solidna konstrukcja podstawowa



Info

- Średnie obciążenia mechaniczne
- Olejoodporny

Korzyści

- Do zastosowań bardziej wymagających mechanicznie
- 1000 V AC przy zabezpieczeniu i ułożeniu nieruchomym
- Układy wykorzystujące jednożyłowe przewody oponowe H07RN-F można stosować w instalacjach odpornych na zwarcia i zwarcia doziemne według VDE 0100, część 520

Zakres zastosowania

- Urządzenia ręczne i zasilające zgodnie z HD 516
- Średnie obciążenia mechaniczne (H07RN-F), do zastosowań przemysłowych i rolniczych
- Pomieszczenia mokre i wilgotne, również do stosowania na zewnątrz (uwzględniając wszystkie normatywne parametry znamionowe) zgodnie z HD 516/VDE 0298-300

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404

Stosowne normy/aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu H07RN-F wg EN 50525-2-21

Wykonanie

- 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
od 4 do 8 x OD* (HD 516)

Napięcie nominalne
U_0/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 HD 516

Zakres temperatury
Od -25°C do +60°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1600096	1 X 1.5	5.7 - 7.1	14.4	59
1600099	1 X 2.5	6.3 - 7.9	24.0	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	96.0	230
1600195	1 X 16	10.8 - 13.4	153.6	320
1600196	1 X 25	12.7 - 15.8	240.0	450
1600193	1 X 35	14.3 - 17.9	336.0	605
1600197	1 X 50	16.5 - 20.6	480.0	825
1600189	1 X 70	18.6 - 23.3	672.0	1090
1600190	1 X 95	20.8 - 26.0	912.0	1405
1600198	1 X 120	22.8 - 28.6	1,152.0	1745
1600191	1 X 150	25.2 - 31.4	1,440.0	1887
1600175	1 X 185	27.6 - 34.4	1,776.0	2274
1600177	1 X 240	30.6 - 38.3	2,304.0	2955
30015435	1 X 300	33.5 - 41.9	2,880.0	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	72.0	240
1600151	7 G 1.5	14.0 - 17.5	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	360.0	920
1600187	2 X 2.5	10.2 - 13.1	48.0	195
1600118	3 G 2.5	10.9 - 14.0	72.0	235
16001053	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96.0	290
16001293	5 G 2.5	13.3 - 17.0	120.0	294
1600152	7 G 2.5	16.5 - 20.0	168.0	520

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1600154	12 G 2.5	20.6 - 26.2	288.0	810
1600156	19 G 2.5	25.5 - 31.0	456.0	1200
1600157	24 G 2.5	28.8 - 36.4	576.0	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	192.0	485
1600161	7 G 4	21.0 - 21.8	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	288.0	760
1600121	3 G 10	19.1 - 24.2	288.0	880
16001083	4 G 10	20.9 - 26.5	384.0	1060
16001093	5 G 10	22.9 - 29.1	480.0	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	768.0	1680
16001123	4 G 25	28.9 - 36.6	960.0	1995
16001133	5 G 25	32.0 - 40.4	1,200.0	2470
1600124	3 G 35	29.3 - 37.1	1,008.0	1910
16001143	4 G 35	32.5 - 41.1	1,344.0	2645
16001363	5 G 35	37.0 - 45.0	1,680.0	2810
16001153	4 G 50	37.7 - 47.5	1,920.0	3635
1600126	5 G 50	40.0 - 50.8	2,400.0	4050
16001163	4 G 70	42.7 - 54.0	2,688.0	4830
16001283	4 G 95	48.4 - 61.0	3,648.0	6320
16001323	4 G 120	53.0 - 66.0	4,608.0	6830
16000883	4 G 150	58.0 - 73.0	5,760.0	8320
1600141	4 G 185	64.0 - 80.0	7,104.0	9800
1600183	4 G 240	72.0 - 91.0	9,216.0	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.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.
*OD = Średnica zewnętrzna

Podobne produkty

- H07RN-F, wersja ulepszona Patrz strona 83
- H07ZZ-F Patrz strona 85
- H07RN8-F Patrz strona 90

Akcesoria

- System SKINTOP® CLICK Patrz strona 657
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 909
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 921
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 908

Nowość

H07RN-F, wersja ulepszona

Solidna konstrukcja podstawowa; bezhalogenowy, zanurzalny AD8; żyły giętkie od -40°C do +90°C

Info

- **Średnie obciążenia mechaniczne**
- **Wszechstronny: od -40°C do +90°C**
- **Zanurzalność AD8, bezhalogenowy, odporny na działanie ozonu**

H07RN-F <HAR>

Korzyści

- Do zastosowań bardziej wymagających mechanicznie
- 1000 V AC przy zabezpieczeniu i ułożeniu nieruchomym
- Układy wykorzystujące jednożyłowe przewody oponowe H07RN-F można stosować w instalacjach odpornych na zwarcia i zwarcia doziemne według VDE 0100, część 520
- Większa wodoodporność niż H07RN-F
- Zakres temperatury roboczej żyły odpowiedniejszy do instalacji zewnętrznej i szerszy niż w przypadku H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F i NSSHÖU

Zakres zastosowania

- Urządzenia ręczne i zasilające zgodnie z HD 516
- Średnie obciążenia mechaniczne (H07RN-F), do zastosowań przemysłowych i rolniczych
- Zanurzenie wg normy AD8
- Na wolnym powietrzu wg HD 516
- W budynkach i zakładach przemysłowych o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych

Cechy produktu

- Bezhalogenowy i samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404
- Odporny na działanie promieniowania UV (czarny płaszcz zewnętrzny) + odporny na działanie ozonu wg EN 60811
- Dobra odporność na ścieranie, czynniki atmosferyczne, smary i oleje mineralne
- Zanurzalność AD8

Stosowne normy/aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu H07RN-F wg EN 50525-2-21
- Ponadto brak innych aprobat typu kabla.

Wykonanie

- Żyła miedziana cienkodrutowa, zgodnie z IEC 60228 klasa 5
- Izolacja żyły ze specjalnej gumy
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnej mieszanki na bazie gumy

Dane techniczne

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: 6 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/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 HD 516

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome: od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4533019	2 X 1.0	10.0	19.2	100
4533027	3 G 1.0	10.7	28.8	140
4533028	3 X 1.0	10.7	28.8	140
4533061	4 G 1.0	11.9	38.4	160
4533062	4 X 1.0	11.9	38.4	160
4533091	5 G 1.0	13.1	48.0	200
4533092	5 X 1.0	13.1	48.0	200
4533000	1 X 1.5	7.1	14.4	55
4533020	2 X 1.5	11.0	28.8	125
4533029	3 G 1.5	11.9	43.2	172
4533030	3 X 1.5	11.9	43.2	172
4533063	4 G 1.5	13.1	57.6	200
4533064	4 X 1.5	13.1	57.6	200
4533093	5 G 1.5	14.4	72.0	250
4533094	5 X 1.5	14.4	72.0	250
4533111	7 G 1.5	15.7	100.8	430
4533112	7 X 1.5	15.7	100.8	430
4533113	12 G 1.5	18.9	172.8	620
4533114	12 X 1.5	18.9	172.8	620
4533001	1 X 2.5	7.9	24.0	72
4533021	2 X 2.5	13.1	48.0	173
4533031	3 G 2.5	14.0	72.0	225
4533032	3 X 2.5	14.0	72.0	225
4533065	4 G 2.5	15.5	96.0	285
4533066	4 X 2.5	15.5	96.0	285
4533095	5 G 2.5	17.0	120.0	345
4533096	5 X 2.5	17.0	120.0	345
4533115	12 G 2.5	21.8	288.0	850
4533116	12 X 2.5	21.8	288.0	850
4533002	1 X 4	9.0	38.4	98
4533022	2 X 4	15.1	76.8	239
4533033	3 G 4	16.2	115.2	325
4533034	3 X 4	16.2	115.2	325
4533067	4 G 4	17.9	153.6	395
4533068	4 X 4	17.9	153.6	395

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP GROUP

Praca w surowych warunkach

Przewody gumowe

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4533097	5 G 4	19.9	192.0	485
4533098	5 X 4	19.9	192.0	485
4533003	1 X 6	9.8	57.6	127
4533023	2 X 6	16.8	115.2	330
4533035	3 G 6	18.0	172.8	415
4533036	3 X 6	18.0	172.8	415
4533069	4 G 6	20.0	230.4	535
4533070	4 X 6	20.0	230.4	535
4533099	5 G 6	22.2	288.0	648
4533100	5 X 6	22.2	288.0	648
4533004	1 X 10	11.9	96.0	192
4533024	2 X 10	22.6	192.0	590
4533037	3 G 10	24.2	288.0	712
4533038	3 X 10	24.2	288.0	712
4533071	4 G 10	26.5	384.0	920
4533072	4 X 10	26.5	384.0	920
4533005	1 X 16	13.4	153.6	262
4533039	3 G 16	27.6	460.8	990
4533040	3 X 16	27.6	460.8	990
4533073	4 G 16	30.1	614.4	1290
4533074	4 X 16	30.1	614.4	1290
4533006	1 X 25	15.8	240.0	375
4533041	3 G 25	33.0	720.0	1395
4533042	3 X 25	33.0	720.0	1395
4533075	4 G 25	36.6	960.0	1930
4533076	4 X 25	36.6	960.0	1930
4533101	5 G 25	32.7	1,200.0	2500
4533102	5 X 25	32.7	1,200.0	2500
4533007	1 X 35	17.9	336.0	493
4533043	3 G 35	37.1	1,008.0	1815
4533044	3 X 35	37.1	1,008.0	1815
4533077	4 G 35	41.1	1,344.0	2470
4533078	4 X 35	41.1	1,344.0	2470
4533103	5 G 35	36.4	1,680.0	3250
4533104	5 X 35	36.4	1,680.0	3250
4533008	1 X 50	20.6	480.0	675
4533045	3 G 50	42.9	1,440.0	2470
4533046	3 X 50	42.9	1,440.0	2470
4533079	4 G 50	47.5	1,920.0	3320
4533080	4 X 50	47.5	1,920.0	3320
4533105	5 G 50	42.2	2,400.0	4408
4533106	5 X 50	42.2	2,400.0	4408
4533009	1 X 70	23.3	672.0	914
4533081	4 G 70	54.0	2,688.0	4420
4533082	4 X 70	54.0	2,688.0	4420
4533107	5 G 70	48.1	3,360.0	5863
4533108	5 X 70	48.1	3,360.0	5863
4533010	1 X 95	26.0	912.0	1200
4533083	4 G 95	61.0	3,648.0	5750
4533084	4 X 95	61.0	3,648.0	5750
4533109	5 G 95	54.5	4,560.0	7537
4533110	5 X 95	54.5	4,560.0	7537
4533011	1 X 120	28.6	1,152.0	1481
4533085	4 G 120	66.0	4,608.0	6990
4533086	4 X 120	66.0	4,608.0	6990
4533012	1 X 150	31.4	1,440.0	1833
4533087	4 G 150	73.0	5,760.0	8650
4533088	4 X 150	73.0	5,760.0	8650
4533013	1 X 185	34.4	1,776.0	2190
4533089	4 G 185	80.0	7,104.0	9785
4533090	4 X 185	80.0	7,104.0	9785
4533014	1 X 240	38.3	2,304.0	2780
4533015	1 X 300	38.7	2,880.0	3310
4533016	1 X 400	40.0	3,840.0	4320
4533017	1 X 500	43.0	4,800.0	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

- Praski hydrauliczne V 1311 Patrz strona 934
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 910
- KT nożyce do kabli Patrz strona 908

H07ZZ-F

Maszyny, urządzenia; bezhalogenowe: wszędzie tam, gdzie występują skupiska ludzkie oraz gromadzone jest mienie

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
- Suche i wilgotne pomieszczenia, tymczasowo na wolnym powietrzu: HD 516/VDE 0298-300
- 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

Stosowne normy/aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu H07ZZ-F wg EN 50525-3-21

Wykonanie

- 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
od 4 do 8 x OD* (HD 516)

Napięcie nominalne
Uo/U: 450/750 V
Połączenia nieruchome przy zabezpieczonej instalacji:
Uo/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
HD 516

Zakres temperatury
Statyczne/Ruchome: od -40°C/-5°C ...do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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	72.0	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	72.0	185
1600821	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96.0	235
1600822	5 G 2.5	13.3 - 17.0	120.0	290
1600823	7 G 2.5	18.2 - 20.7	168.0	520
1600825	14 G 2.5	22.2 - 25.0	336.0	860
1600836	4 G 4	14.0 - 17.9	153.6	325
1600837	5 G 4	15.6 - 19.9	192.0	410
1600841	4 G 6	15.7 - 20.0	230.4	440
1600842	5 G 6	17.5 - 22.2	288.0	550
1600844	4 G 10	20.9 - 26.5	384.0	770
1600845	5 G 10	22.9 - 29.1	480.0	950
1600847	4 G 16	23.8 - 30.1	614.4	1070
1600849	4 G 25	28.9 - 36.6	960.0	1570
1600851	4 G 35	32.5 - 41.1	1,344.0	2040
1600852	4 G 50	37.7 - 47.5	1,920.0	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.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.
*OD = Średnica zewnętrzna

Podobne produkty

- H07RN-F Patrz strona 82

Akcesoria

- System SKINTOP® CLICK Patrz strona 657
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 909
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 921
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 908

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

- Norma stosowania do H01N2-D: HD 516/ VDE 0298-300
- Do przenoszenia wysokich prądów z elektrycznego urządzenia spawalniczego do końcówki spawalniczej
- Zastosowanie wyłącznie jako przewód spawalniczy zgodnie z HD 516/ VDE 0298-300
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Maksymalna zalecana temperatura otoczenia podczas składowania zgodnie z HD 516/VDE 0298-300: +40°C

Stosowne normy/aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu H01N2-D wg EN 50525-2-81
- Zastąpił poprzedni typ VDE przewód NSLFFÖU

Wykonanie

- 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 zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
U_0/U: 100/100 V

Napięcie próbne
1000 V

Obciążalność prądowa
Zgodnie z VDE 0298 Część 4, tabela 16 HD 516

Zakres temperatury
Połączenia giętkie: od -25°C do +85°C HD 516

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
2310026	10	7.7 - 9.7	96.0	171
2210700	16	8.8 - 11.0	153.6	198
2210701	25	10.1 - 12.7	240.0	305
2210702	35	11.4 - 14.2	336.0	415
2210703	50	13.2 - 16.5	480.0	555
2210704	70	15.3 - 19.2	672.0	765
2210705	95	17.1 - 21.4	912.0	1010
2210706	120	19.2 - 24.0	1,152.0	1262
2210707	150	21.2 - 26.4	1,440.0	1610
2210708	240	25.0 - 29.5	2,304.0	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.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

- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 908

NSSHÖU

Wytrzymały mechanicznie przewód gumowy do zastosowania w górnictwie i kopalniach odkrywkowych



Info
- Górnictwo
- Na zewnątrz pomieszczeń
- Olejoodporny

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

Rezystancja właściwa izolacji
> 1 GOhm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Do połączeń ruchomych: 10 x zewnętrzna średnica przewodu
Połączenie 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 giętkie: od -25°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C

Korzyści
- Do zastosowania przy bardzo wysokich obciążeniach mechanicznych
- Wersja jednożyłowa może być stosowana jako wytrzymały przewód połączeniowy do urządzeń spawalniczych.

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
- Nie antystatyczny

Stosowne normy/aprobaty
- Świadectwo typu <VDE> dla przewodu NSSHÖU wg VDE 0250-812

Wykonanie
- 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 z mieszanki na bazie gumy typu 5GM5

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	240.0	390
1600502	1 X 35	14.4	336.0	500
1600503	1 X 50	16.7	480.0	680
1600504	1 X 70	18.9	672.0	900
1600505	1 X 95	21.0	912.0	1150
1600506	1 X 120	23.3	1,152.0	1440
1600507	1 X 150	25.2	1,440.0	1750
1600508	1 X 185	28.4	1,776.0	2180
1600509	1 X 240	31.4	2,304.0	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	72.0	280
1600517	3 G 2.5	13.2	72.0	260
16005253	4 G 2.5	15.4	96.0	360
16005343	5 G 2.5	16.5	120.0	420
1600541	7 G 2.5	20.0	168.0	600
1600544	12 G 2.5	26.0	288.0	860
16005263	4 G 4	16.9	153.6	470
16005353	5 G 4	18.2	192.0	550
16005273	4 G 6	18.3	230.4	580
16005363	5 G 6	20.6	288.0	740
16005283	4 G 10	22.3	384.0	950
16005373	5 G 10	24.1	480.0	1100
16005293	4 G 16	26.1	614.0	1400
16005383	5 G 16	28.3	768.0	1720
16005303	4 G 25	31.2	960.0	2000
16005313	4 G 35	34.1	1,344.0	2700
16005323	4 G 50	41.0	1,920.0	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.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® CRANE VS (N)SHTÖU Patrz strona 153
- ÖLFLEX® CRANE PUR Patrz strona 154

Akcesoria
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 910
- KT nożyce do kabli Patrz strona 908

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. U0/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, rozdzielnie (odporność na zwarcia do 1000 V)
- Nie do bezpośredniego zakopania w ziemi, z wyjątkiem przejścia przez piaskowe zapory przeciwogniowe
- W kanałach, wężach, 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 U0/U 0,6/1 kV AC i 3,6/6 kV AC dostępne na specjalne zamówienie

Stosowne normy/aprobaty

- Świadectwo <VDE> zgodnie z typem przewodu VDE NSGAFÖU 1,8/3 kV wg VDE 0250-602

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu 3GI3
- Powłoka zewnętrzna: mieszanka na bazie gumy typu 5GM3
- Bez płaszcza 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
Do połączeń ruchomych: 10 x zewnętrzna średnica przewodu
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Uo/U: 1,8/3 kV

Napięcie próbne
6000 V

Obciążalność prądowa
Zgodnie z VDE 0298 Część 4, tabela 15

Zakres temperatury
Połączenia giętkie: od -25°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1600300	1.5	7.0	14.4	60
1600301	2.5	7.5	24.0	70
1600302	4	9.0	38.4	90
1600303	6	9.5	57.6	120
1600304	10	11.0	96.0	180
1600305	16	13.0	153.6	250
1600306	25	15.0	240.0	390
1600307	35	16.5	336.0	470
1600308	50	18.0	480.0	625
1600309	70	20.5	672.0	880
1600310	95	24.0	912.0	1190
1600311	120	26.0	1,152.0	1430
1600312	150	28.0	1,440.0	1750
1600313	185	31.0	1,776.0	2160
1600314	240	34.5	2,304.0	2640
3026826	300	38.0	2,880.0	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

- Praski hydrauliczne V 1311 Patrz strona 934
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 908

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**
- **Bezhalogenowy**

Korzyści

- Układy wykorzystujące przewody pojedyncze NSHXAFö zgodne z VDE 0250, część 606 o napięciu nominalnym, wynoszącym min. U0/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, rozdzielnie (odporność na zwarcia do 1000 V)
- Nie do bezpośredniego zakopania w ziemi, z wyjątkiem przejścia przez piaskowe zapory przeciwogniowe
- W kanałach, wężach, rurach, korytach, zamkniętych kanałach instalacji
- W wiązce lub do przyłączenia ruchomych części

Cechy produktu

- Bezhalogenowy: w przypadku pożaru, ochrona życia i dóbr materialnych osiągana 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

Stosowne normy/aprobaty

- Świadectwo <VDE> zgodnie z typem przewodu VDE NSHXAFÖ 1,8/3 kV wg VDE 0250-606

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa miedziana
- Izolacja żyły: na bazie gumy, bezhalogenowa, typ mieszanki 3GI3 według DIN VDE 0207-20
- Płaszcz zewnętrzny: bezhalogenowy mieszanka polimerowa HM3 zgodnie z DIN VDE 0250-606
- Bez płaszcza 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
Do połączeń ruchomych: 10 x zewnętrzna średnica przewodu
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Uo/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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
3022673	1.5	7.0	14.4	60
3022674	2.5	7.5	24.0	70
3022675	4	9.0	38.4	90
3022676	6	9.5	57.6	120
3022677	10	11.0	96.0	180
3022678	16	13.0	153.6	250
3022679	25	15.0	240.0	390
3022680	35	16.5	336.0	470
3022681	50	18.0	480.0	625
3022682	70	20.5	672.0	880
3022683	95	24.0	912.0	1190
3022684	120	26.0	1,152.0	1430
3022685	150	28.0	1,440.0	1750
3022686	185	31.0	1,776.0	2160
3022687	240	34.5	2,304.0	2718
3022688	300	38.0	2,880.0	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.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

- Praski hydrauliczne V 1311 Patrz strona 934
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 908

H07RN8-F

Przewód do pomp głębinowych, dawniej: „ÖLFLEX® AQUA RN8”



Info
- Przewód do pomp głębinowych
- Giętki
- Olejoodporny

Korzyści
- Zanurzenie z uwzględnieniem stosownych norm, np. HD 516
- Głębokość: do 10 m
- Zgodnie z HD 516/VDE 0298-300, nie-przeznaczone 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
- W pomieszczeniach suchych lub wilgotnych oraz na wolnym powietrzu i w wodzie przemysłowej zgodnie z HD 516 i EN 50525-2-21
- Do podłączania przenośnych urządzeń elektrycznych w wodzie przemysłowej
- Odpowiedni do stosowania w pompach głębinowych

Cechy produktu
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404
- Giętki

Stosowne normy/aprobaty
- Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-21

Wykonanie
- 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
od 4 do 8 x OD* (HD 516)

Napięcie nominalne
U_0/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
HD 516

Zakres temperatury
Żyła: stała/ruchoma:
od -40/-25°C do +60°C
Maks. temperatura wody: +40°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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	96.0	200
1600604	1 X 25	12.7 - 15.8	240.0	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	72.0	210
1600610	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96.0	260
1600621	7 G 2.5	16.5 - 20.0	168.0	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	384.0	837
1600614	4 G 16	23.8 - 30.1	614.4	1220
1600615	4 G 25	28.9 - 36.6	960.0	1770
1600616	4 G 35	32.5 - 41.1	1,344.0	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.
*OD = Średnica zewnętrzna

Podobne produkty
- H07RN-F Patrz strona 82

Akcesoria
- System SKINTOP® CLICK Patrz strona 657
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 909
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 921
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 908

ÖLFLEX® SERVO 700

Serwoprzewód

Info

- **Serwonnapędy**
- **Zasilanie, hamulec, temperatura**



Korzyści

- Jeden wspólny przewód do wielu układów elektrycznych

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między przetwornikiem częstotliwości (falownikiem) a silnikiem
- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a silnikiem
- Budowa instalacji przemysłowych

Cechy produktu

- Połączenia nieruchome
- Sporadycznie ruchome
- 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
- Samogasnący (IEC 60332-1-2)

Stosowne normy/aprobaty

- Żyła zgodna z VDE 0812/0250/0285
- Płaszcz zewnętrzny zgodny z VDE 0245/0285

Wykonanie

- 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).
- Płaszcz z PVC, szary (RAL 7001)

Dane techniczne

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

Oznaczenie żył
Żyła zasilająca: kolor czarny z białą numeracją 1-3 zgodnie z VDE 0293-1 oraz przewód ochronny GN/YE;
0036 001: kolory zgodne z VDE 0293-1
Żyły sterownicze: kolor czarny z białymi numerami 5-8 (numeracja rosnąca wraz ze zwiększaniem przekroju poprzecznego);
Pary 0,34 mm²: WH/BR/GN/YE

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

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

Napięcie nominalne
Żyła zasilająca: 600/1000 V
Pary żył sterowniczych: 250V AC

Napięcie próbne
Żyła zasilająca: Przewód/Przewód; Przewód/żyła: 4000 V; 2000 V
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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	98.0	149
0036001	5 G 1,5 + (2 x 0,75)	12.7	110.0	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.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

- EPIC® CIRCON LS1 Patrz strona 627
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 654

ÖLFLEX® SERVO 700 CY

Serwoprzewód, ekranowany



Info
- Serwonapędy
- Zgodny z EMC

Korzyści
- Jeden wspólny przewód do wielu układów elektrycznych
- Całkowite ekranowanie zmniejsza zakłócenia z sąsiednich przewodów

Zakres zastosowania
- Przewód połączeniowy między przetwornikiem częstotliwości (falownikiem) a silnikiem
- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a silnikiem

Cechy produktu
- Połączenia nieruchome
- Sporadycznie ruchome
- W suchych, mokrych i wilgotnych wnętrzach
- Na wolnym powietrzu tylko z ochroną przed działaniem promieniowania UV i pod warunkiem przestrzegania zakresu temperatury
- Samogasnący (IEC 60332-1-2)

Stosowne normy/aprobaty
- Żyła zgodna z VDE 0812/0250/0285
- Płaszcz zewnętrzny zgodny z VDE 0245/0285

Wykonanie
- 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).
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, szary (RAL 7001)

Dane techniczne

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

Oznaczenie żył
Żyła zasilająca: kolor czarny z białą numeracją 1-3 zgodnie z VDE 0293-1 oraz przewód ochronny GN/YE
Żyły sterownicze: kolor czarny z białymi numerami 5-8 (numeracja rosnąca wraz ze zwiększaniem przekroju poprzecznego);
Pary 0,34 mm²: WH/BR/GN/YE

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

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

Napięcie nominalne
Żyła zasilająca: 600/1000 V
Pary żył sterowniczych: 250V AC

Napięcie próbne
Żyła zasilająca: Przewód/Przewód; Przewód/żyła: 4000 V; 2000 V
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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO 700 CY				
0036156	4 G 0,75+2 x (2 x 0,34)	10.5	111.1	165
0036157	4 G 1,5+2 x (2 x 0,75)	12.7	147.5	245
0036158	4 G 2,5+(2 x 2 x 0,75)	14.9	226.1	385
0036159	4 G 4 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	16.6	303.6	482
0036161	4 G 6 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	17.7	379.4	609
0036162	4 G 10 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	21.6	591.7	828
0036163	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0)	24.5	861.3	1150
0036164	4 G 25 + (2 x 2 x 1,5)	30.1	1,261.8	1671

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
- Przewody SERVO zgodne z standardem INDRAMAT® INK Patrz strona 104

Akcesoria
- EPIC® CIRCON LS1 Patrz strona 627
- EPIC® CIRCON LS1 Styki, narzędzia, akcesoria Patrz strona 631

ÖLFLEX® SERVO 720 CY

Przewód resolwerowy/enkoderowy, ekranowany



Info

- Pasuje do enkoderów wielu producentów
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Cienki, lekki, niezawodna funkcjonalność
- Całkowite ekranowanie zmniejsza zakłócenia z sąsiednich przewodów

Zakres zastosowania

- Enkodery analogowe i inkrementalne w serwonapędach
- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane
- Pomiary, regulacja i sieci elektryczne

Cechy produktu

- Łatwa instalacja
- Połączenia nieruchome
- Sporadycznie ruchome
- W suchych, mokrych i wilgotnych wnętrzach
- Samogasnący (IEC 60332-1-2)

Stosowne normy/aprobaty

- Żyła zgodna z VDE 0812/0285
- Płaszcz zewnętrzny zgodny z VDE 0250/0285
- Ten wyrób jest oznaczony jako odpowiedni do stosowania w zakres napięć < 50 V AC lub 75 V DC. Dlatego nie ma tutaj zastosowania dyrektywa niskonapięciowa (EWG).

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- 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
0036 170 pary: RD/BK, BN/GN, GY/PK, BU/VT; żyły pojedyncze: WH, BN
0036 175 żyły 0,14: WH, BN, GN, YE, GY, PK, BU, RD, BK, VT; żyły 0,5: WH, BN
0036 177 żyły 0,14: WH, BN, GN, YE, GY, PK, BU, RD, BK, VT; żyły 0,5: WH, BN, BU, BK
0036 178 żyły 0,5: WH, BN, GN, YE; żyły 0,14 DIN 47100 od szary
0036 181 pary 0,14: RD/BK, BN/HN, YE/VT, GY/PK; żyły pojedyncze 0,5: WH, BU, WHGN, BNGN
0036 168 pary: 0,14 GNYE, RDBU, GYPK; żyły pojedyncze 0,5: WH, BN

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych) 350 V Upp
Napięcie nominalne: 48 V AC

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

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

Napięcie próbne
Żyła/Żyła - Żyła/Ekran 2000 - 1000 V

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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	67.0	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.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® SERVO FD 798 CP Patrz strona 102
- Specjalne przewody enkoderowe i resolwerowe Patrz strona 106

Akcesoria

- EPIC® CIRCON M23 Obudowy Patrz strona 614
- EPIC® CIRCON M23 Wkłady Patrz strona 618
- EPIC® CIRCON M23 Styki, narzędzia, akcesoria Patrz strona 624

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB

Kabel silnikowy zoptymalizowany pod EMC, niska pojemność, podwójnie ekranowany









Korzyści

- Zapewnia przy instalacji napędów elektrycznych kompatybilność elektromagnetyczną (EMC) zgodną z normą EN 61800-3
- Dla bardzo dużych układów napędowych

Zakres zastosowania

- Połączenie między przetwornikiem częstotliwości (falownikiem) a silnikiem
- Przemysł papierniczy
- Przemysł chemiczny
- Przemysł ciężki

Cechy produktu

- Niska pojemność pozwala na dłuższe odcinki przewodów pomiędzy przetwornikiem a silnikiem.
- W suchych, mokrych i wilgotnych wnętrzach
- Wersję czarną 2YSLCYK można również stosować na wolnym powietrzu pod bezpośrednim działaniem promieniowania UV. Możliwe jest również zakopywanie w ziemi.
- Samogasnący (IEC 60332-1-2)

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0207 / 0250 / 0295

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Żyły skręcone koncentrycznie (w przypadku przewodu ochronnego, podzielonego na trzy części, znajduje się on w przestrzeni między żyłami)
- Na żyłach folia aluminiowa
- Oplot z cynowanych drutów miedzianych
- Konstrukcja 4-żyłowa: przezroczysty płaszcz zewnętrzny PVC
- Wersja 3+3 żyły: płaszcz zewnętrzny z czarnego PVC, do zastosowania na zewnątrz i bezpośrednio w ziemi

Info

- **Zoptymalizowany dla EMC**
- **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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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:
0,6/1 kV

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
Jest rozłożona równomiernie jako skręcona żyła ochronna podzielona na trzy równe części

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C;
Model czarny: od -15°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB				
0036425	4 G 1.5	11.4	95.0	230
0036426	4 G 2.5	12.4	150.0	300
0036427	4 G 4	15.6	235.0	485
0036428	4 G 6	17.0	320.0	630
0036429	4 G 10	19.6	533.0	860
0036430	4 G 16	22.1	789.0	1290
0036431	4 G 25	26.3	1,236.0	1860
0036432	4 G 35	29.5	1,662.0	2610
0036433	4 G 50	35.8	2,345.0	2950
0036434	4 G 70	40.3	3,196.0	3950
0036435	4 G 95	46.5	4,316.0	5300
0036436	4 G 120	53.2	5,435.0	6600
0036437	4 G 150	57.3	6,394.0	7043
0036438	4 G 185	62.3	7,639.0	8384
0036439	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11.4	88.0	140
0036440	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12.2	144.0	220
0036441	3 X 4 + 3 G 0,75	14.4	224.0	323
0036442	3 X 6 + 3 G 1,0	15.7	276.0	420
0036443	3 X 10 + 3 G 1,5	18.0	491.0	615
0036444	3 X 16 + 3 G 2,5	20.2	723.0	819
0036445	3 X 25 + 3 G 4	23.8	1,136.0	1325
0036446	3 X 35 + 3 G 6	26.9	1,535.0	1718
0036447	3 X 50 + 3 G 10	32.6	2,156.0	2399
0036448	3 X 70 + 3 G 10	36.4	2,871.0	3056
0036449	3 X 95 + 3 G 16	42.0	3,953.0	4162
0036450	3 X 120 + 3 G 16	47.8	4,836.0	5074
0036451	3 X 150 + 3 G 25	51.6	5,412.0	6128
0036479	3 X 185 + 3 G 35	56.5	7,041.0	7500
0036453	3 X 240 + 3 G 50	65.1	8,986.0	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.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® SERVO 9YSLCY-JB Patrz strona 96

Akcesoria

- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 674
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 675

ÖLFLEX® SERVO 709 CY

Serwoprzewód, z aprobatą



Info

- Serwonapędy
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Jeden wspólny przewód do wielu układów elektrycznych
- Multi Standard = mniej wariantów = niższe koszty

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między przetwornikiem częstotliwości (falownikiem) a silnikiem
- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a silnikiem
- Budowa instalacji przemysłowych
- Obrabiarki
- Maszyny drukarskie

Cechy produktu

- Olejoodporny
- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- Połączenia nieruchome
- Sporadycznie ruchome

Stosowne normy/aprobaty

- USA: AWM Style 20886 VW1; Kanada: cRU AWM II A/B FT1
- Według VDE 0245, 250, 281
- UL File No. E63634

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Pary żył sterowniczych ekranowane laminowaną folią aluminiową oraz owijką z cynowanych drucików miedzianych
- 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
Żyła zasilająca: kolor czarny z białą numeracją 1-3 zgodnie z VDE 0293-1 oraz przewód ochronny GN/YE
Żyły sterownicze: kolor czarny z białymi numerami 5-8 (numeracja rosnąca wraz ze zwiększaniem przekroju poprzecznego);
Pary 0,34 mm²: WH/BR/GN/YE

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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
IEC: żyły zasilające: 600/1000 V
Żyły sterownicze: 300/500 V
UL: żyła siłowa: U: 1000 V
Pary żył kontrolnych: U: 1000 V

Napięcie próbne
Żyły elektroenergetyczne: żyła/żyła i żyła/ekran 4000 V
Żyły sterownicze: żyła-żyła: 4000V; żyła-ekran: 3000V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO 709 CY				
0038010	4 G 1,5	9.9	90.0	173
0038011	4 G 2,5	11.8	134.0	250
0038012	4 G 4	13.8	217.0	368
0038013	4 G 6	15.3	296.0	478
0038014	4 G 10	19.5	491.0	781
0038015	4 G 16	23.4	742.0	1198
0038016	4 G 25	27.5	1,114.0	1730
0038017	4 G 35	30.9	1,522.0	2284
0038018	4 G 50	38.5	2,194.0	3393
0038019	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	12.4	96.0	225
0038020	4 G 1,0 + 2 x (2 x 0,75)	13.6	149.0	296
0038021	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	14.8	169.0	343
0038022	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	16.3	238.0	420
0038023	4 G 4 + (2 x 1,0 + 2 x 1,5)	16.7	317.0	537
0038024	4 G 6 + (2 x 1,0 + 2 x 1,5)	19.2	426.0	704
0038025	4 G 10 + (2 x 1,0 + 2 x 1,5)	22.5	599.0	965
0038026	4 G 16 + (2 x 1,0 + 2 x 1,5)	25.5	873.0	1380
0038027	4 G 25 + (2 x 2 x 1,5)	30.6	1,265.0	1954
0038028	4 G 35 + (2 x 2 x 1,5)	33.4	1,659.0	2564
0038029	4 G 50 + (2 x 2 x 2,5)	41.0	2,349.0	3785

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).
DESINA® jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- Przewody SERVO zgodne z standardem INDRAMAT® INK Patrz strona 104

Akcesoria

- EPIC® CIRCON LS1 Patrz strona 627
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 675

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB

Kabel silnikowy zoptymalizowany pod EMC, niska pojemność, podwójnie ekranowany, z aprobatami









Info

- **Zoptymalizowany dla EMC**
- **3+3 Symetrycznie dla zapobiegania skutkom zakłóceń wzajemnych**

Korzyści

- Zapewnia przy instalacji napędów elektrycznych kompatybilność elektromagnetyczną (EMC) zgodną z normą EN 61800-3
- Dla bardzo dużych układów napędowych
- EN/VDE 90°C, izolacja polipropylen (PP)

Zakres zastosowania

- Połączenie między przetwornikiem częstotliwości (falownikiem) a silnikiem
- Przemysł papierniczy
- Przemysł chemiczny
- Przemysł ciężki

Cechy produktu

- Niska pojemność pozwala na dłuższe odcinki przewodów pomiędzy przetwornikiem a silnikiem.
- W suchych, mokrych i wilgotnych wnętrzach
- Typ 9YSLCY czarny: również na wolnym powietrzu, jak i w ziemi, z wyłączeniem USA i Kanady
- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1

Stosowne normy/aprobaty

- USA: AWM Style 2570 lub 20886, 1 kV 80° VW-1; Kanada: AWM I/II A/B 1 kV 80° FT 1
  EU: w oparciu o VDE 0276, 0250, 0207
- UL File No. E63634

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Polipropylen (PP)
- Żyły skręcone koncentrycznie (w przypadku przewodu ochronnego, podzielonego na trzy części, znajduje się on w przestrzeni między żyłami)
- Na żyłach folia aluminiowa
- Oplot z cynowanych drutów miedzianych
- Konstrukcja 4-żyłowa: przezroczysty płaszcz zewnętrzny PVC
- Wersja 3+3 żyły: płaszcz zewnętrzny z czarnego PVC, do zastosowania na zewnątrz i bezpośrednio w ziemi

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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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
Jest rozłożona równomiernie jako skręcona żyła ochronna podzielona na trzy równe części

Zakres temperatury
Połączenia ruchome UL/CSA: -5°C do +80°C; IEC: Typ przezroczysty -5°C do +70°C, Typ czarny: -5° do 90°C
Połączenia nieruchome: UL/CSA: od -40°C do +80°C; IEC: model przezroczysty: od -40°C do +80°C; model czarny: od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB				
0037000	4 G 1,5	10.5	87.0	230
0037001	4 G 2,5	11.8	133.0	300
0037002	4 G 4	13.3	213.0	485
0037003	4 G 6	14.9	298.0	630
0037004	4 G 10	17.7	460.0	860
0037005	4 G 16	21.5	707.0	1290
0037006	4 G 25	26.3	1,100.0	1860
0037007	4 G 35	29.7	1,542.0	2610
0037008	4 G 50	34.1	2,206.0	2950
0037009	4 G 70	40.9	3,002.0	3950
0037010	4 G 95	45.4	4,004.0	5300
0037011	4 G 120	49.8	5,108.0	6600
0037012	4 G 150	56.1	6,225.0	7043
0037013	4 G 185	61.4	7,568.0	8384
0037014	4 G 240	67.9	9,940.0	12150
0037015	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11.4	88.0	140
0037016	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12.9	130.0	220
0037017	3 X 4 + 3 G 0,75	13.6	224.0	323
0037018	3 X 6 + 3 G 1,0	15.2	276.0	420
0037019	3 X 10 + 3 G 1,5	17.4	511.0	615
0037020	3 X 16 + 3 G 2,5	20.0	751.0	819
0037021	3 X 25 + 3 G 4	24.3	1,204.0	1325
0037022	3 X 35 + 3 G 6	27.5	1,535.0	1718
0037023	3 X 50 + 3 G 10	31.1	2,156.0	2399
0037024	3 X 70 + 3 G 10	37.1	2,980.0	3056
0037025	3 X 95 + 3 G 16	40.0	3,953.0	4162
0037026	3 X 120 + 3 G 16	42.6	4,836.0	5074
0037027	3 X 150 + 3 G 25	50.0	5,412.0	6128
0037028	3 X 185 + 3 G 35	55.6	7,077.0	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.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.

Przewody SERVO zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 5008-

Przewody silnikowe i resolwerowe/enkoderowe



Info
- Serwonapędy
- Zgodny z EMC

Korzyści
- Nowe przewody do silników i serwomotorów do 6 mm² (włącznie): niska pojemność typowa dla izolacji z PP
- Multi Standard = mniej wariantów = niższe koszty

Zakres zastosowania
- Serwonapędy
- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa obrabiarek
- Maszyny drukarskie

Cechy produktu
- Olejoodporny
- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1

Stosowne normy/aprobaty
- Przewody zasilające:
  rejestracja VDE
  UL/CSA AWM Style 2570
- Przewody sygnałowe:
  UL/CSA AWM Style 2502
- UL File No. E63634

Wykonanie
- 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 serwomotorów: 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
Dla połączeń nieruchomych: 5 x zewnętrzna średnica przewodu
Dla połączeń ruchomych:
15 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Przewody sygnałowe:
- 30 V AC/DC (UL/CSA)
- 30 V AC (IEC)
Przewody zasilające:
- Żyły zasilające:
1000 V (UL/CSA)
600/1000 V (IEC)
- Żyły sterownicze:
1000 V (UL/CSA)
30 V AC (IEC)

Napięcie próbne
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 [mm²]	Numer referencyjny produktu	Maks. 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	63.0	100
0025726	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,23	6FX5008-1BD51	9.5	69.0	139
Przewody silnikowe					
00257001	4 G1.5	6FX5008-1BB11 LC	8.0	88.0	131
00257011	4 G2.5	6FX5008-1BB21 LC	9.6	132.0	219
00257021	4 G4	6FX5008-1BB31 LC	11.0	195.0	312
00257031	4 G6	6FX5008-1BB41 LC	13.1	280.0	380
0025704	4 G10	6FX5008-1BB51	19.3	445.0	620
0025705	4 G16	6FX5008-1BB61	23.3	715.0	1060
0025706	4 G25	6FX5008-1BB25	26.9	1,110.0	1640
0025707	4 G35	6FX5008-1BB35	30.3	1,540.0	2310
0025708	4 G50	6FX5008-1BB50	36.5	2,160.0	3240
Serwoprzewody					
00257151	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA11 LC	10.4	150.0	248
00257161	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA21 LC	12.0	194.0	310
00257171	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA31 LC	13.6	272.0	445
00257181	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA41 LC	15.6	351.0	554
0025719	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA51	21.0	536.0	806

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 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 101
- Przewody SERVO zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 8PLUS Patrz strona 103

Akcesoria
- Złącza okrągłe Patrz strona 608
- SKINTOP® EMC/uziemienie Patrz strona 674

Przewody SERVO zgodne z standardem SEW®

Serwoprzewód, z aprobatą



Info
- Serwonapędy
- Zgodny z EMC

Korzyści
- Multi Standard = mniej wariantów = niższe koszty

Zakres zastosowania
- Zaprojektowane specjalnie do połączeń serwomotorów SEW.
- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a silnikiem
- Budowa instalacji przemysłowych
- Obrabiarki
- Maszyny drukarskie

Cechy produktu
- Dla połączeń nieruchomych lub sporadycznego ruchu.
- Olejoodporny
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Samogasnący według UL VW1 / CSA FT1

Stosowne normy/aprobaty
- UL-AWM-Style 2570
- Według VDE 0250 / 0285
- UL File No. E63634

Wykonanie
- 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

Oznaczenie żył
Moc: czarne żyły z nadrukiem U, VV, WWW i 1 żyłą GNYE
Żyły sterownicze: czarne z białymi liczbami 1, 2 lub 3

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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
Żyła sterownicza: 1 mm² i 1,5 mm²: 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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Serwoprzewody				
0038060	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	11.8	151.0	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.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).
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® MS-SC-M Patrz strona 674
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 675

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY

Serwoprzewód, ekranowany



Info

- **Linia podstawowa do pracy w prowadnicach łańcuchowych**
- **Zgodny z EMC**

Korzyści

- Korzystny cenowo
- Sprawdzony i niezawodny

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między przetwornikiem częstotliwości (falownikiem) a silnikiem
- 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

- Niska pojemność pozwala na dłuższe odcinki przewodów pomiędzy przetwornikiem a silnikiem.
- Olejoodporny
- Samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Zaprojektowany dla 2 - 8 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej.

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- Na odcinkach ruchu do 10 m.
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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
Uo/U: 0,6/1,0 kV

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żółto - zieloną żyłą uziemiającą

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]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY				
0036320	4 G 1.5	9.8	89.0	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	1,565.4	2264
0036328	4 G 50	38.3	2,174.9	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.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® SERVO FD 796 CP Patrz strona 101
- Przewody SERVO zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 8PLUS Patrz strona 103

Akcesoria

- Złącza prostokątne Patrz strona 488
- EPIC® CIRCON LS1 Patrz strona 627
- SKINTOP® EMC/uziemienie Patrz strona 674

Nowość

ÖLFLEX® SERVO FD 796 P

Wysokiej jakości serwoprzewód



Info

- **Linia rozszerzona do pracy w prowadnicach łańcuchowych**
- **Nieekranowana wersja ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP z parami sterującymi**

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Multi Standard = mniej wariantów = niższe koszty
- Zastępuje 3 przewody z grupy ÖLFLEX® SERVO FD: -750P/-755P/-795P (z parą sterującą)

Zakres zastosowania

- Systemy napędowe w automatyce przemysłowej
- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a silnikiem
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do stosowania w urządzeniach montujących i pozycjonujących
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych

Cechy produktu

- Osiągi dynamiczne w prowadnicach łańcuchowych:
  Przyspieszenie do 50 m/s².
  Prędkości przesuwu do 5 m/s.
  Odległości przesuwu do 100 m.
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Materiały bezhalogenowe
- Samogasnący:
  wg UL/CSA: VW-1, FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporny

Stosowne normy/aprobaty

- Rejestracja VDE - nr 8591 (od 4G1,5)
  UL AWM Style 20234
  CSA AWM I/II, A/B 1000 V 80° FT 1
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3
- Minimalny promień gięcia dla połączeń giętkich: Po konsultacji w szczególnych wypadkach możliwy promień zginania mniejszy niż 7,5 x średnica zewnętrzna.
- UL File No. E63634

Wykonanie

- 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
Zasilanie: czarne żyły z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L- i jedna żyła zielono-żółta
Wykonania z jedną parą żył sterujących: czarne; białe z dwoma parami żył sterujących: czarne z białymi numerami: 5, 6, 7, 8
0,34 mm²: WH/BN/GN/YE

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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 zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
IEC U_0/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
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 [mm²]	Maks. 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	99.0	217
0025320	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.1	134.0	270
0025321	4 G 4 + (2 x 1,5)	14.2	195.0	333
0025322	4 G 6 +(2 x 1,5)	16.0	272.0	403
0025323	4 G 10 + (2 x 1,5)	18.4	425.0	581
0025324	4 G 16 + (2 x 1,5)	22.1	656.0	887
0025326	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	10.9	54.0	143
0025327	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.3	103.0	209
0025328	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.3	152.0	306
0025312	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	15.4	218.0	381
0025329	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	15.6	231.0	388
0025330	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.1	308.0	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.lapppolska.pl
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP Patrz strona 101

Akcesoria

- Węże osłonowe, system prowadnic łańcuchowych Patrz strona 770
- Złącza okrągłe Patrz strona 608

ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Wysokiej jakości serwoprzewód, ekranowany



Info

- **Linia rozszerzona do pracy w prowadnicach łańcuchowych**
- **Zgodny z EMC**

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Multi Standard = mniej wariantów = niższe koszty
- Odpowiednia do użytku z układami napędowymi serwomotorów najważniejszych producentów
- Zastępuje 7 przewodów z grupy ÖLFLEX® SERVO FD:
  755CP/-755CP DESINA/-781CP/-
  -785CP/-785CP DESINA/-790CP/-795CP

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem 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

Cechy produktu

- Osiągi dynamiczne w prowadnicach łańcuchowych:
  Przyspieszenie do 50 m/s².
  Prędkości przesuwu do 5 m/s.
  Odległości przesuwu do 100 m.
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Materiały bezhalogenowe
- Samogasnący:
  wg UL/CSA: VW-1, FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporny

Stosowne normy/aprobaty

- Rejestracja VDE - nr 8591
  UL AWM Style 20234
  CSA AWM I/II, A/B 1000 V 80° FT 1
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3
- UL File No. E63634

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: Polipropylen (PP)
- Indywidualna konstrukcja w zależności od elementu: żyły zasilające bez lub z jedną albo dwoma parami żył sterowniczych, z podwójnym ekranowaniem, skręcone razem z krótkim skokiem skrętu
- Obwój 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
Zasilanie: czarne żyły z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L- i jedna żyła zielono-żółta
Opcjonalna wersja z jedną parą żył sterowniczych: czarny; biały
Dwie pary przewodów sterowniczych: kolor czarny z białymi numerami: 5, 6, 7, 8

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Do zastosowań ruchomych:
7,5 x średnica zewnętrzna (1,5-16 mm²)
10 x średnica zewnętrzna (25-50 mm²)
Połączenia nieruchome: 4 x zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
VDE: żyły zasilające i sterownicze:
U_0/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
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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP				
0027950	4 G 1,5	9.1	79.0	140
0027951	4 G 2,5	10.6	129.0	197
0027952	4 G 4	11.9	186.0	268
0027953	4 G 6	14.5	296.0	397
0027954	4 G 10	17.5	449.0	591
0027955	4 G 16	21.6	716.0	955
0027956	4 G 25	25.2	1,073.0	1337
0027957	4 G 35	28.6	1,480.0	1769
0027958	4 G 50	33.4	2,115.0	2468
0027959	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.6	135.0	261
0027960	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.4	188.0	318
0027961	4 G 4 + (2 x 1,5)	14.8	235.0	385
0027962	4 G 6 + (2 x 1,5)	16.8	329.0	486
0027963	4 G 10 + (2 x 1,5)	19.4	515.0	701
0027964	4 G 16 + (2 x 1,5)	23.1	757.0	1048

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0027965	4 G 25 + (2 x 1,5)	26.6	1,147.0	1532
0027966	4 G 35 + (2 x 1,5)	30.9	1,538.0	2097
0027967	4 G 50 + (2 x 1,5)	34.0	2,181.0	2721
0027969	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.2	159.0	313
0027970	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.6	207.0	395
0027980	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16.1	274.0	466
0027971	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16.3	344.0	485
0027972	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.1	436.0	588
0027973	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	21.8	610.0	819
0027974	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25.5	801.0	1135
0027975	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28.8	1,187.0	1559
0027976	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30.9	1,588.0	2093
0027977	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	36.3	2,557.0	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.lapppolska.pl
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Złącza okrągłe Patrz strona 608
- SKINTOP® EMC/uziemienie Patrz strona 674

Nowość

ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

Wysokiej jakości przewód resolwerowy/enkoderowy, ekranowany



Korzyści

- Cienkie, waga i wielkość zoptymalizowane
- Można stosować również do połączeń ruchomych na wolnym powietrzu
- Pasuje do enkoderów i resolwerów wiodących producentów
- Zastępuje 4 przewody z grupy ÖLFLEX® SERVO FD: -760CP/-760CP DESINA®/--770CP/ -770CP DESINA®

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a enkoderem/resolwerem
- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a prądnicą tachometryczną
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn

Cechy produktu

- Osiągi dynamiczne w prowadnicach łańcuchowych:
  Przyspieszenie do 50 m/s².
  Prędkości przesuwu do 5 m/s.
  Odległości przesuwu do 100 m.
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Materiały bezhalogenowe
- Samogasnący:
  wg UL/CSA: VW-1, FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporny

Stosowne normy/aprobaty

- UL AWM Style 20236
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3
- UL File No. E63634

Wykonanie

- Żyła miedziana z cienkich lub bardzo cienkich drucików, cynowana
- Izolacja żyły: Polipropylen (PP)
- Żyły (lub pary żył) skręcone warstwowo
- Dalsze szczegóły: zobacz Specyfikacja techniczna
- Obwój z włókniny
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), zielony (RAL 6018)

Info

- **Linia rozszerzona do pracy w prowadnicach łańcuchowych**
- **Zgodny z EMC**

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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich bądź bardzo cienkich drucików

Minimalny promień gięcia
Połączenia giętkie: 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

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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP				
0036910	4x2x0,34+4x0,5	8.9	79.0	125
0036911	3x(2x0,14)+2x(0,5)	8.9	70.0	120
0036912	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	8.8	68.0	110
0036913	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5+4x0,22	9.4	80.0	130
0036914	9x0,5	8.8	71.0	110
0036915	4x2x0,25+2x1,0	8.8	63.0	109
0036916	6x2x0,25+2x0,5	10.3	67.0	121
0036917	10x0,14+2x0,5	7.7	41.0	82
0036918	10x0,14+4x0,5	8.1	54.0	98
0036920	4x2x0,14+4x0,5	8.2	51.0	95
0036921	4x2x0,25	7.6	38.0	75
0036923	8x2x0,18	7.8	51.0	85
0036924	4x2x0,18	6.4	30.0	52
0036926	12x0,22	6.9	44.0	73
0036927	4x2x0,25+2x0,5	8.5	62.0	98
0036928	2x2x0,14+2x(2x0,14)+4x0,5+(4x0,14)	9.1	79.0	135
0036929	2x(2x0,25)+2x0,5	8.7	46.0	98
0036930	2x2x0,25+2x0,5	7.3	38.0	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.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).
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 Patrz strona 608
- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

Przewody SERVO zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 8PLUS

Przewody silnikowe i resolwerowe/enkoderowe



Info

- **Linia rozszerzona do pracy w prowadnicach łańcuchowych**
- **Zgodny z EMC**

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Multi Standard = mniej wariantów = niższe koszty

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a enkoderem/resolwerem
- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a silnikiem
- Do stosowania w urządzeniach montujących i pozycjonujących
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia, bezhalogenowość, olejoodporność
- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- Zaprojektowany dla 5 - 10 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej.

Stosowne normy/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
- Na odcinkach ruchu do 100 m (w poziomie)
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3
- UL File No. E63634

Wykonanie

- 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)

Dane techniczne

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Przewód zasilający:
Statyczny: 4 x średnica
Dynamiczny:
1,5 mm²–16 mm²: 7,5 x średnica
25 mm²–50 mm²: 10 x średnica
Przewód sygnałowy:
Statyczny: 4 x średnica
Dynamiczny: 8 x średnica

Napięcie nominalne
Przewody sygnałowe: 30 V AC/DC
Przewody zasilające:
-Żyły zasilające:
600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- Żyły sterownicze:
24 V AC/DC (IEC)
1000 V (UL/CSA)

Napięcie próbne
Przewody siłowe: 4 kV
Przewody sygnałowe: 500 V

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -10°C do +60°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Numer referencyjny produktu	Maks. 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	54.0	85
00277111	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	6FX8008-1BD21	8.9	77.0	120
00277121	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	6FX8008-1BD31	8.9	69.0	113
00277131	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX8008-1BD41	8.8	66.0	101
00277141	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,22	6FX8008-1BD51	9.4	86.0	139
00277151	4 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD61	6.4	34.2	53
00277161	2 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD71	5.0	23.1	36
00277171	12 x 0,22	6FX8008-1BD81	6.9	48.0	76
00277992	2 x 2 x 0,15 + 1 x 2 x 0,38	6FX8008-2DC00	7.2	39.0	67
Przewody silnikowe					
0027784	4 G1.5	6FX8008-1BB11-Plus	9.1	90.0	150
0027785	4 G2.5	6FX8008-1BB21-Plus	10.6	132.0	220
0027786	4 G4	6FX8008-1BB31-Plus	11.9	204.0	300
0027787	4 G6	6FX8008-1BB41-Plus	14.5	315.0	450
0027788	4 G10	6FX8008-1BB51-Plus	17.5	488.0	660
0027789	4 G16	6FX8008-1BB61-Plus	21.6	769.0	1010
Serwoprzewody					
0027790	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA11-Plus	11.6	146.0	230
0027791	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA21-Plus	13.4	187.0	300
0027792	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA31-Plus	14.8	258.0	380
0027793	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA41-Plus	16.8	365.0	530
0027794	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA51-Plus	19.4	560.0	765
0027795	4 G 16 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA61-Plus	23.1	816.0	1090
0027796	4 G 25 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA25-Plus	26.6	1,166.0	1530
0027797	4 G 35 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA35-Plus	30.9	1,554.0	2040
0027798	4 G 50 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA50-Plus	34.0	2,188.0	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.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 Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych.
Przewody do prowadnic 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 101

Akcesoria

- Złącza okrągłe Patrz strona 608
- SKINTOP® EMC/uziemienie Patrz strona 674

Przewody SERVO zgodne z standardem INDRAMAT® INK

Przewody silnikowe i resolwerowe/enkoderowe



Info
- Serwonapędy
- Zgodny z EMC

Korzyści
- Multi Standard = mniej wariantów = niższe koszty
- Można stosować również do połączeń ruchomych na wolnym powietrzu

Zakres zastosowania
- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a enkoderem/resolwerem
- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a silnikiem
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn

Cechy produktu
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Olejoodporny
- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- Bezhalogenowy
- Zaprojektowany dla 2 - 8 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej.

Stosowne normy/aprobaty
- Przewody zasilające: UL Style 20234
- Przewody sygnałowe: UL Style 20236
- Na odcinkach ruchu do 100 m (w poziomie)
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3
- UL File No. E63634

Wykonanie
- Zgodnie z standardami INDRAMAT® INK (również pasuje do zarobionych wersji IKS i IKG).
- Izolacja żyły: TPE
- Dalsze szczegóły: zobacz Specyfikacja techniczna (na zapytanie)
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), pomarańczowy (RAL 2003)

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 giętkie: 10 x średnica

Napięcie nominalne
Przewody zasilające:
-Żyły zasilające:
600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- Żyły sterownicze:
250 V AC (IEC)
1000 V (UL/CSA)
Przewody sygnałowe: 300/300 V (IEC), 300 V (UL/CSA)

Napięcie próbne
Żyły sterownicze / sygnałowe: 500V RMS
Przewody sygnałowe: 500 V

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -30°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Numer referencyjny produktu	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Sprzężenie zwrotne / enkoder / kable resolwerowe					
7072400	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0	INK-0209	8.8	74.0	120
7072401	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0448	8.5	70.0	100
7072402	9 x 0,5	INK-0208	8.8	75.0	126
7072414	4 x 1,0 + 4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,14	INK-0532	9.7	81.0	140
7072415	2 x (2 x 0,25) + 2 x 0,5	INK-0234	8.7	46.0	90
7072416	2 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0750	7.6	35.0	92
Serwoprzewody					
7072417	4 G 0,75 + 2 x 0,5	INK-0670	10.0	73.0	132
7072403	4 G 1,0 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0653	11.5	170.0	226
7072404	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0650	12.2	189.0	268
7072405	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	INK-0602	15.1	212.0	320
7072406	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0603	16.0	306.0	470
7072407	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0604	18.8	366.0	600
7072408	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0605	22.0	565.0	850
7072409	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0606	25.2	838.0	1020
7072410	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0607	28.0	1,231.0	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.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 Indramat (IKG, IKS, INK, INS, RKL i RKG) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Bosch Rexroth AG i służą tylko dla celów porównawczych.
Przewody do prowadnic 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 101

Akcesoria
- Złącza okrągłe Patrz strona 608
- SKINTOP® EMC/uziemienie Patrz strona 674

Przewody SERVO zgodne z standardem LENZE®

Przewody silnikowe i resolwerowe/enkoderowe

Info
- Serwonapędy
- Zgodny z EMC



Korzyści
- Przewody silnikowe o niskiej pojemności
- Multi Standard = mniej wariantów = niższe koszty

Zakres zastosowania
- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a enkoderem/resolwerem
- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a silnikiem
- Budowa instalacji przemysłowych
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn

Stosowne normy/aprobaty
- Przewod resolwerowy i enkoderowy: UL AWM Style 2464 do połączeń nieruchomych, AWM Style 21165 do połączeń wysoce giętkich
- Przewód silnikowy: UL AWM Style 2570 do połączeń nieruchomych, AWM Style 20940 do połączeń wysoce giętkich
- Wersje wykonania do zastosowania w prowadnicach łańcuchowych: do drogi przesuwu, wynoszącej maks. 100 m (w poziomie)
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3
- UL File No. E63634

Wykonanie
- Budowa zgodnie ze standardem LENZE®
- Wykonania do połączeń nieruchomych: płaszcz zewnętrzny z PVC, samogasnący według IEC 60332-1, izolacja żyły z PP z aprobatą UL/CSA
- Wersje wykonania do połączeń wysoce giętkich: olejoodporny płaszcz z PUR według VDE472-803, część B, samogasnący IEC 60332-1-2, izolacja żyły z TPE
- Dalsze szczegóły: zobacz Specyfikacja techniczna (na zapytanie)
- Przewody sygnałowe: zielone (RAL 6018)
- Serwoprzewód: pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Przewody enkoderowe
- 7072508 (połączenia nieruchome)
BK/YE + BK/GN + BK/RD + WH/BU + BK/WH
- 7072517 (połączenia giętkie)
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
Do połączeń ruchomych: 10 x zewnętrzna średnica przewodu
Połączenia nieruchome: 7,5 x zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
Przewód resolwerowy i enkoderowy: 30 V (VDE), 300 V (UL/CSA)
Przewód silnikowy:
- żyły zasilające: 0,6/1000 V (VDE), 600 V (UL/CSA)

Napięcie próbne
Przewód resolwerowy i enkoderowy: 1,5 kV
Przewód silnikowy:
- żyły zasilające: 4 kV
- żyły sterownicze: 2 kV

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]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Przewody silnikowe do połączeń nieruchomych				
7072500	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10.0	81.0	128
7072501	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	11.2	106.0	173
7072502	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	12.3	153.0	244
Przewód resolwerowy/enkoderowy, ekranowany				
7072507	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	9.3	43.0	91
7072508	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11.0	65.0	136
Przewody silnikowe do pracy w prowadnicach łańcuchowych				
7072509	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10.0	81.0	151
7072510	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	11.5	106.0	192

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
7072511	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	13.2	153.0	271
7072512	4 G 4 + (2 x 1,0)	14.6	235.0	373
7072513	4 G 6 + (2 x 1,0)	16.8	316.0	477
7072514	4 G 10 + (2 x 1,0)	20.1	513.0	710
7072515	4 G 16 + (2 x 1,0)	23.8	710.0	1015
Przewód reslwerowy i enkoderowy do pracy w prowadnicach łańcuchowych				
7072516	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	10.0	44.0	107
7072517	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11.5	65.0	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® jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.
Przewody do prowadnic 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 Patrz strona 608
- SKINTOP® EMC/uziemienie Patrz strona 674

Specjalne przewody enkoderowe i resolwerowe

Kompatybilny z rożnymi systemami serwonapędów



Info

- **Kompatybilny z urządzeniami producentów wymienionych w tabeli**

Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Multi Standard = mniej wariantów = niższe koszty

Zakres zastosowania

- Wysoce giętki przewód resolwerowy i enkoderowy, zwłaszcza do użytku w prowadnicach łańcuchowych
- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane
- 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
- Olejoodporny
- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1

Stosowne normy/aprobaty

- Na odcinkach ruchu do 10 m.
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3
- UL File No. E63634

Wykonanie

- Dalsze szczegóły: zobacz Specyfikacja techniczna (na zapytanie)
- 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 [mm²]	Maks. 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	48.0	92
70388719	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8.3	czarny	64.0	100
70388720	3 x (2 x 0,14) + 2 x (1,0)	9.1	czarny	64.0	115
70388721	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5 + (4 x 0,14)	8.3	czarny	56.0	102
Pasuje do ELAU					
70388722	3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	8.4	zielony	44.0	95
Pasuje do KEB					
70388724	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8.1	pomarańczowy	64.0	100
Pasuje do Berger Lahr					
70388726	5 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	9.5	zielony	56.0	120
Pasuje do B & R					
70388727	3 x 2 x 24AWG	6.5	zielony	28.0	60
70388728	5 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5	7.8	zielony	40.0	80
Pasuje do FANUC					
70388730	5 x 0,5 + 2 x 2 x 0,18	7.6	zielony	94.0	169
70388731	2 x 0,5 + 4 x 2 x 0,22	7.6	zielony	72.0	120
70388732	3 x 2 x0,18 + 6 x 0,5	8.7	zielony	105.0	189
70388733	3 x 2 x 0,18 + 6 x 1,0	8.7	zielony	140.0	252
70388734	5 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8.7	zielony	114.0	205
70388735	10 x 2 x 24 AWG	9.0	zielony	60.0	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.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).
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 prowadnic 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 102
- Przewody SERVO zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 8PLUS Patrz strona 103
- Przewody SERVO zgodne z standardem INDRAMAT® INK Patrz strona 104

Akcesoria

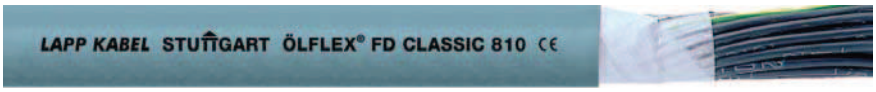
- Złącza okrągłe Patrz strona 608
- SKINTOP® EMC/uziemienie Patrz strona 674
- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810

Izolacja żył z PVC, żyły numerowane płaszcz z PVC

Info

- **Linia podstawowa do pracy w prowadnicach łańcuchowych**



Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Rozwiązania ekonomiczne

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Obwody zasilające w automatyce przemysłowej
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych

Cechy produktu

- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- W pomieszczeniach wilgotnych i mokrych
- Zaprojektowany dla 2 - 8 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej.
- Na wolnym powietrzu tylko z ochroną przed działaniem promieniowania UV i pod warunkiem przestrzegania zakresu temperatury

Stosowne normy/aprobaty

- Żyła zgodna z VDE 0245/0285
- Płaszcz zewnętrzny zgodny z VDE 0245/0285
- Na odcinkach ruchu do 10 m.
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone w pary na krótkim odcinku
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od 0°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026100	2 X 0.5	5.3	10.0	40
0026101	3 G 0.5	5.7	15.0	48
0026102	4 G 0.5	6.3	19.2	58
0026103	5 G 0.5	6.8	24.0	67
0026104	7 G 0.5	8.0	34.0	88
0026105	12 G 0.5	9.5	58.0	136
0026106	18 G 0.5	11.4	86.4	195
0026107	25 G 0.5	13.7	120.0	274
0026108	30 G 0.5	14.3	144.0	312
0026109	34 G 0.5	15.6	164.0	359
0026110	50 G 0.5	18.5	240.0	515
0026119	2 X 0.75	5.7	15.0	49
0026120	3 G 0.75	6.2	22.0	60
0026121	4 G 0.75	6.8	29.0	73
0026122	5 G 0.75	7.4	37.0	86
0026123	7 G 0.75	8.9	51.0	117
0026124	12 G 0.75	10.6	87.0	181
0026125	16 G 0.75	12.0	116.0	234
0026126	18 G 0.75	12.7	130.0	259
0026127	25 G 0.75	15.2	181.0	363
0026130	2 X 1.0	6.1	19.0	58
0026131	3 G 1.0	6.6	29.0	72
0026132	4 G 1.0	7.3	39.0	88
0026133	5 G 1.0	8.0	48.0	104
0026134	7 G 1.0	9.6	67.0	142
0026135	12 G 1.0	11.4	115.0	221
0026136	14 G 1.0	12.3	134.4	258
0026137	16 G 1.0	13.0	153.0	287
0026138	18 G 1.0	13.9	173.0	324
0026139	25 G 1.0	16.4	240.0	445
0026140	26 G 1.0	16.4	249.6	459
0026141	34 G 1.0	18.9	326.4	595

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026142	41 G 1.0	20.6	394.0	712
0026143	50 G 1.0	22.3	480.0	854
0026144	65 G 1.0	25.4	624.0	1097
0026149	2 X 1.5	6.8	29.0	74
0026150	3 G 1.5	7.4	43.2	93
0026151	4 G 1.5	8.1	58.0	114
0026152	5 G 1.5	9.1	72.0	139
0026153	7 G 1.5	10.9	101.0	189
0026154	12 G 1.5	12.9	173.0	295
0026156	18 G 1.5	15.6	259.0	429
0026157	25 G 1.5	18.6	360.0	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	23.0	613.0	936
0026161	42 G 1.5	23.0	629.0	954
0026162	50 G 1.5	25.0	720.0	1134
0026170	3 G 2.5	9.0	72.0	145
0026171	4 G 2.5	10.0	96.0	179
0026172	5 G 2.5	11.2	120.0	218
0026173	7 G 2.5	13.6	168.0	303
0026174	12 G 2.5	16.0	288.0	473
0026175	14 G 2.5	17.2	336.0	548
0026180	3 G 4	10.6	120.0	214
0026181	4 G 4	11.7	160.0	266
0026182	5 G 4	13.1	200.0	325
0026183	4 G 6	13.9	223.0	396
0026184	5 G 6	15.5	288.0	484
0026185	4 G 10	17.6	384.0	644
0026186	5 G 10	19.6	480.0	785
0026187	4 G 16	21.0	615.0	922
0026188	5 G 16	23.6	768.0	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.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

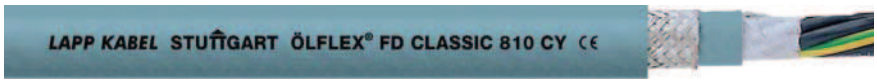
- ÖLFLEX® FD 891 Patrz strona 114

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



Info

- **Linia podstawowa do pracy w prowadnicach łańcuchowych**
- **Zgodny z EMC**

Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Rozwiązania ekonomiczne

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Obwody zasilające w automatyce przemysłowej
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych

Cechy produktu

- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- W pomieszczeniach wilgotnych i mokrych
- Zaprojektowany dla 2 - 8 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej.
- Na wolnym powietrzu tylko z ochroną przed działaniem promieniowania UV i pod warunkiem przestrzegania zakresu temperatury

Stosowne normy/aprobaty

- Żyła zgodna z VDE 0245/0285
- Płaszcz zewnętrzny zgodny z VDE 0245/0285
- Na odcinkach ruchu do 10 m.
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone w pary na krótkim odcinku
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od 0°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026200	2 X 0.5	6.9	33.0	74
0026201	3 G 0.5	7.3	39.0	84
0026202	4 G 0.5	7.9	46.0	98
0026203	5 G 0.5	8.4	54.0	110
0026204	7 G 0.5	9.8	70.0	143
0026205	12 G 0.5	11.3	100.0	201
0026206	18 G 0.5	13.4	153.0	287
0026207	25 G 0.5	15.9	202.0	394
0026208	30 G 0.5	16.5	228.0	432
0026219	2 X 0.75	7.3	39.0	85
0026220	3 G 0.75	7.8	48.0	99
0026221	4 G 0.75	8.4	59.0	116
0026222	5 G 0.75	9.0	69.0	133
0026223	7 G 0.75	10.7	90.0	178
0026224	12 G 0.75	12.4	129.0	253
0026226	18 G 0.75	14.9	205.0	368
0026227	25 G 0.75	17.4	271.0	496
0026229	30 G 0.75	18.0	320.0	549
0026230	2 X 1.0	7.7	46.0	97
0026231	3 G 1.0	8.2	57.0	114
0026232	4 G 1.0	8.9	70.0	134
0026233	5 G 1.0	9.8	81.0	159
0026234	7 G 1.0	11.4	110.0	207
0026235	12 G 1.0	13.4	182.0	314
0026238	18 G 1.0	16.1	254.0	443

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026239	25 G 1.0	18.8	365.0	612
0026240	26 G 1.0	18.8	374.0	625
0026241	34 G 1.0	21.5	463.0	787
0026242	41 G 1.0	23.2	542.0	918
0026243	50 G 1.0	25.3	640.0	1120
0026249	2 X 1.5	8.4	58.0	117
0026250	3 G 1.5	9.0	75.0	139
0026251	4 G 1.5	9.9	91.0	169
0026252	5 G 1.5	10.9	112.0	201
0026253	7 G 1.5	12.7	145.0	262
0026254	12 G 1.5	15.1	247.0	404
0026255	16 G 1.5	16.8	314.0	503
0026256	18 G 1.5	17.8	348.0	560
0026257	25 G 1.5	21.2	498.0	793
0026259	34 G 1.5	23.9	700.0	1005
0026270	3 G 2.5	10.8	119.0	207
0026271	4 G 2.5	11.8	161.0	247
0026272	5 G 2.5	13.2	194.0	307
0026273	7 G 2.5	15.8	262.0	418
0026281	4 G 4	13.7	238.0	360
0026282	5 G 4	15.3	280.0	436
0026283	4 G 6	16.1	318.0	514
0026285	4 G 10	20.2	521.0	824
0026287	4 G 16	23.6	780.0	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.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® FD 891 CY Patrz strona 115

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 675
- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® FD 90 CY

Ekranowana żyła pojedyncza, z izolacją PVC i płaszczem PVC, z aprobatami



Info

- **Linia podstawowa do pracy w prowadnicach łańcuchowych**
- **Zgodny z EMC**

Korzyści

- Multi Standard = mniej wariantów = niższe koszty
- Łatwa instalacja
- Do różnego rodzaju aplikacji

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych.
- Specjalnie zaprojektowane do obwodów zasilających serwomotorów napędzanych przetwornikami częstotliwości
- Ten przewód może być alternatywą dla wielożyłowych przewodów ekranowanych do serwonapędów, gdzie występują wyjątkowe wymagania dotyczące miejsca lub minimalnych promieni gięcia.
- Systemy kontrolne w przemyśle motoryzacyjnym, pojazdach oraz systemy stacjonarne, korzystające z ogniw paliwowych

Cechy produktu

- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- Podwyższona odporność na oleje
- Zaprojektowany dla 2 - 8 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej.
- UL File No. E63634

Stosowne normy/aprobaty

- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 ≥150mm²
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 ≤ 120mm²
- Według VDE 0250 / 0285
- Na odcinkach ruchu do 10 m.
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Obwój z włókniny
- Izolacja żyły: PVC
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Obwój z włókniny
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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 zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
IEC: 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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	1,028.1	1382
0026665	120	24.5	1,282.4	1752
0026667	150	26.2	1,410.4	1924
0026669	185	29.2	1,935.0	2611
0026671	240	32.9	2,526.0	3372
0026673	300	34.8	3,128.8	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.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).
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 675
- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

Nowość

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC

Izolacja żyły PVC, płaszcz z PVC, przewód pojedynczy, z aprobatami



Korzyści

- Multi Standard = mniej wariantów = niższe koszty
- Łatwa instalacja
- Wszechstronne zastosowanie
- Można stosować również do połączeń ruchomych na wolnym powietrzu

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych.
- Ten przewód może być alternatywą dla wielożyłowych przewodów ekranowanych do serwonapędów, gdzie występują wyjątkowe wymagania dotyczące miejsca lub minimalnych promieni gięcia.
- Specjalnie zaprojektowane do obwodów zasilających serwomotorów napędzanych przetwornikami częstotliwości
- Systemy kontrolne w przemyśle motoryzacyjnym, pojazdach oraz systemy stacjonarne, korzystające z ogniw paliwowych

Cechy produktu

- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Samogasnący:
  wg UL/CSA: VW-1, FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Zaprojektowany dla 1 - 2 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej

Stosowne normy/aprobaty

- cRU AWM II A/B FT1
  UL-AWM-Style 10107
- Według VDE 0250 / 0285
- Na odcinkach ruchu do 10 m.
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3
- UL File No. E63634

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Płaszcz z PVC, czarny (RAL 9005)

Info

- **Linia podstawowa do pracy w prowadnicach łańcuchowych, lekkie i zwykłe warunki pracy**

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Czarny lub zielono - żółty, inne kolory dostępne na zapytanie

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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 zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
IEC: 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną PE
X = bez przewodu PE

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]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC					
1062900	6.0	7.4	żółtozielony	57.6	101
1062901	6.0	7.4	czarny	57.6	101
1062902	10.0	9.0	żółtozielony	96.0	158
1062903	10.0	9.0	czarny	96.0	158
1062904	16.0	9.9	żółtozielony	153.6	217
1062905	16.0	9.9	czarny	153.6	217
1062906	25.0	11.3	żółtozielony	240.0	307
1062907	25.0	11.3	czarny	240.0	307
1062908	35.0	13.1	żółtozielony	336.0	427
1062909	35.0	13.1	czarny	336.0	427
1062910	50.0	15.9	żółtozielony	480.0	611
1062911	50.0	15.9	czarny	480.0	611
1062912	70.0	17.6	żółtozielony	672.0	778
1062913	70.0	17.6	czarny	672.0	778
1062914	95.0	19.8	żółtozielony	912.0	1015
1062915	95.0	19.8	czarny	912.0	1015
1062916	120.0	23.0	żółtozielony	1,152.0	1296
1062917	120.0	23.0	czarny	1,152.0	1296
1062918	150.0	24.8	żółtozielony	1,440.0	1597
1062919	150.0	24.8	czarny	1,440.0	1597

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® FD 90 Patrz strona 111

Akcesoria

- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® FD 90

Izolacja żyły PVC, płaszcz z PVC, przewód pojedynczy, z aprobatami



Info

- **Linia podstawowa do pracy w prowadnicach łańcuchowych**
- **Sprawdzony i niezawodny**

Korzyści

- Multi Standard = mniej wariantów = niższe koszty
- Łatwa instalacja
- Wszechstronne zastosowanie
- Można stosować również do połączeń ruchomych na wolnym powietrzu

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych.
- Ten przewód może być alternatywą dla wielożyłowych przewodów ekranowanych do serwonapędów, gdzie występują wyjątkowe wymagania dotyczące miejsca lub minimalnych promieni gięcia.
- Specjalnie zaprojektowane do obwodów zasilających serwomotorów napędzanych przetwornikami częstotliwości
- Systemy kontrolne w przemyśle motoryzacyjnym, pojazdach oraz systemy stacjonarne, korzystające z ogniw paliwowych

Cechy produktu

- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- Podwyższona odporność na oleje
- Zaprojektowany dla 2 - 8 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej.
- UL File No. E63634

Stosowne normy/aprobaty

- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 ≥150mm²
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 ≤ 120mm²
- Według VDE 0250 / 0285
- Na odcinkach ruchu do 10 m.
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Obwój z włókniny
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome: 7,5 x średnica zew.
Połączenia nieruchome: 3 x zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
IEC: 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną PE
X = bez przewodu PE

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026600	10.0	9.0	żółtozielony	96.0	176
0026601	10.0	9.0	czarny	96.0	176
0026603	16.0	10.5	żółtozielony	153.6	240
0026604	16.0	10.5	czarny	153.6	240
0026607	25.0	11.8	żółtozielony	240.0	361
0026608	25.0	11.8	czarny	240.0	361
0026610	35.0	14.2	żółtozielony	336.0	482
0026611	35.0	14.2	czarny	336.0	482
0026613	50.0	16.2	żółtozielony	480.0	660
0026614	50.0	16.2	czarny	480.0	660
0026616	70.0	18.3	żółtozielony	672.0	898
0026617	70.0	18.3	czarny	672.0	898
0026619	95.0	19.8	żółtozielony	912.0	1179
0026620	95.0	19.8	czarny	912.0	1179
0026622	120.0	23.4	żółtozielony	1,152.0	1521
0026623	120.0	23.4	czarny	1,152.0	1521
0026625	150.0	25.1	żółtozielony	1,440.0	1739
0026626	150.0	25.1	czarny	1,440.0	1739
0026628	185.0	28.1	żółtozielony	1,776.0	2305
0026629	185.0	28.1	czarny	1,776.0	2305
0026634	240.0	31.6	żółtozielony	2,304.0	2944
0026635	240.0	31.6	czarny	2,304.0	2944
0026640	300.0	33.5	żółtozielony	2,880.0	3545
0026641	300.0	33.5	czarny	2,880.0	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® CHAIN 809

Izolacja żył PVC, żyły numerowane, płaszcz z PVC, z aprobatami



Info

- **Linia podstawowa do pracy w prowadnicach łańcuchowych, lekkie i zwykłe warunki pracy**

Korzyści

- Dobry stosunek jakości do ceny
- Kompaktowa budowa

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- W suchych, mokrych i wilgotnych 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

- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Zaprojektowany dla 1 - 2 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej
- Samogasnący:
  wg UL/CSA: VW-1, FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód, np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Stosowne normy/aprobaty

- cUL AWM II A/B FT1
- UL-AWM-Style 20886
- Na odcinkach ruchu do 10 m.
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3
- UL File No. E63634

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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
Do zastosowań ruchomych:
Prowadnice łańcuchowe w samonośnych układach bezślizgowych: 10 x średnica zewnętrzna
Prowadnice łańcuchowe w układach ślizgowych: 12 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 4 x zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
VDE: U_0/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 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]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1026700	2 X 0.5	5.2	10.0	40
1026701	3 G 0.5	5.5	15.0	48
1026702	4 G 0.5	6.0	20.0	58
1026703	5 G 0.5	6.5	24.0	67
1026704	7 G 0.5	7.7	34.0	88
1026705	12 G 0.5	9.2	58.0	136
1026706	18 G 0.5	11.0	87.0	195
1026707	25 G 0.5	13.3	120.0	274
1026708	2 X 0.75	5.6	15.0	49
1026709	3 G 0.75	6.0	22.0	60
1026710	4 G 0.75	6.5	29.0	73
1026711	5 G 0.75	7.1	37.0	86
1026712	7 G 0.75	8.5	51.0	117
1026713	12 G 0.75	10.3	87.0	181
1026714	18 G 0.75	12.2	130.0	259
1026715	25 G 0.75	14.8	181.0	363
1026716	2 X 1.0	5.9	19.0	58
1026717	3 G 1.0	6.3	29.0	72

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1026718	4 G 1.0	6.9	39.0	88
1026719	5 G 1.0	7.5	48.0	104
1026720	7 G 1.0	9.0	67.0	142
1026721	12 G 1.0	10.9	115.0	221
1026722	18 G 1.0	13.2	173.0	324
1026723	25 G 1.0	15.7	240.0	445
1026724	2 X 1.5	6.5	29.0	74
1026725	3 G 1.5	6.9	43.2	93
1026726	4 G 1.5	7.6	58.0	114
1026727	5 G 1.5	8.5	72.0	139
1026728	7 G 1.5	10.3	101.0	189
1026729	12 G 1.5	12.3	173.0	295
1026730	18 G 1.5	14.9	259.0	429
1026731	25 G 1.5	17.9	360.0	597
1026732	3 G 2.5	8.4	72.0	145
1026733	4 G 2.5	9.3	96.0	179
1026734	7 G 2.5	12.7	168.0	218
1026737	4 G 4	11.1	160.0	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 107

Akcesoria

- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® CHAIN 809 CY

Ekranowany, z izolacją PVC, numerowany, z płaszczem PVC, z aprobatą



Info

- **Linia podstawowa do pracy w prowadnicach łańcuchowych, lekkie i zwykłe warunki pracy**
- **Zgodny z EMC**

Korzyści

- Dobry stosunek jakości do ceny
- Kompaktowa budowa

Zakres zastosowania

- W prowadnicach 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

- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Zaprojektowany dla 1 - 2 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej
- Samogasnący:
  wg UL/CSA: VW-1, FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód, np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Stosowne normy/aprobaty

- cUL AWM II A/B FT1
- UL-AWM-Style 20886
- Na odcinkach ruchu do 10 m.
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3
- UL File No. E63634

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa miedziana
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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
Do zastosowań ruchomych:
Prowadnice łańcuchowe w samonośnych układach bezślizgowych: 10 x średnica zewnętrzna
Prowadnice łańcuchowe w układach ślizgowych: 12 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 4 x zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
VDE: U_0/U: 300/500 V
UL & CSA: 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
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]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1026751	2 X 0.5	5.8	36.0	45
1026752	3 G 0.5	6.1	43.0	59
1026753	4 G 0.5	6.6	49.0	83
1026754	5 G 0.5	7.1	57.0	96
1026755	7 G 0.5	8.5	69.0	136
1026756	12 G 0.5	10.0	104.0	200
1026757	18 G 0.5	11.8	141.0	275
1026758	25 G 0.5	14.1	211.0	350
1026759	2 X 0.75	6.2	43.0	56
1026760	3 G 0.75	6.6	52.0	70
1026761	4 G 0.75	7.1	61.0	95
1026762	5 G 0.75	7.7	72.0	130
1026763	7 G 0.75	9.1	89.0	168
1026764	12 G 0.75	10.9	138.0	232
1026765	18 G 0.75	13.0	211.0	315
1026766	25 G 0.75	15.6	280.0	435
1026767	2 X 1.0	6.5	51.0	84
1026768	3 G 1.0	6.9	62.0	110

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1026769	4 G 1.0	7.5	74.0	130
1026770	5 G 1.0	8.3	88.0	156
1026771	7 G 1.0	9.8	112.0	192
1026772	12 G 1.0	11.7	185.0	285
1026773	18 G 1.0	14.0	268.0	395
1026774	25 G 1.0	16.7	354.0	486
1026775	2 X 1.5	7.1	65.0	97
1026776	3 G 1.5	7.5	82.0	125
1026777	4 G 1.5	8.4	100.0	165
1026778	5 G 1.5	9.1	119.0	193
1026779	7 G 1.5	10.9	154.0	245
1026780	12 G 1.5	13.3	268.0	365
1026781	18 G 1.5	15.7	373.0	553
1026782	25 G 1.5	18.7	530.0	734
1026783	3 G 2.5	9.0	118.0	188
1026784	4 G 2.5	10.1	147.0	236
1026785	7 G 2.5	13.5	253.0	340
1026788	4 G 4	11.9	248.0	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.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 CY Patrz strona 108

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 675
- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® FD 891

Izolacja żył PVC, żyły numerowane, płaszcz z PVC, z aprobatami



Korzyści
- Multi Standard = mniej wariantów = niższe koszty
- Można stosować również do połączeń ruchomych na wolnym powietrzu

Zakres zastosowania
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Obrabiarki
- Budowa instalacji przemysłowych

Cechy produktu
- Olejoodporny
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- W pomieszczeniach wilgotnych i mokrych
- Zaprojektowany dla 2 - 8 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej.

Stosowne normy/aprobaty
- UL-AWM-Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- Na odcinkach ruchu do 10 m.
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3
- UL File No. E63634

Wykonanie
- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone w pary na krótkim odcinku
- Obwój z włókniny
- Płaszcz z PVC, czarny (RAL 9005)

Info
- **Linia podstawowa do pracy w prowadnicach łańcuchowych**

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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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: 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: od -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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	8.0	36.0	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	180.0	415
1026127	3 G 1.0	7.1	28.8	65
1026129	4 G 1.0	7.8	39.0	82
1026130	5 G 1.0	8.8	48.0	105
1026128	7 G 1.0	10.5	67.2	149
1026131	12 G 1.0	12.5	116.0	225
1026132	18 G 1.0	15.0	173.0	331
1026133	25 G 1.0	17.9	240.0	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	72.0	147
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	360.0	670
1026334	34 G 1.5	23.6	489.6	897
1026403	3 G 2.5	8.8	72.0	129
1026404	4 G 2.5	9.8	96.0	167
1026405	5 G 2.5	11.0	120.0	212
1026407	7 G 2.5	13.4	168.0	304
1026412	12 G 2.5	15.8	288.0	452
1026504	4 G 4	11.8	153.6	263
1026505	5 G 4	13.2	192.0	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	384.0	588
1026624	4 G 16	24.1	614.4	1031
1026634	4 G 25	27.9	960.0	1530
1026644	4 G 35	31.1	1,344.0	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.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).
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

Ekranowany, izolacja żył PVC, żyły numerowane, płaszcz wewnętrzny i zewnętrzny z PVC, z aprobatami



Info

- **Linia podstawowa do pracy w prowadnicach łańcuchowych**
- **Zgodny z EMC**

Korzyści

- Multi Standard = mniej wariantów = niższe koszty
- Można stosować również do połączeń ruchomych na wolnym powietrzu

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Obrabiarki
- Budowa instalacji przemysłowych

Cechy produktu

- Olejoodporny
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- W pomieszczeniach wilgotnych i mokrych
- Zaprojektowany dla 2 - 8 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej.

Stosowne normy/aprobaty

- UL-AWM-Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- Na odcinkach ruchu do 10 m.
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3
- UL File No. E63634

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone w pary na krótkim odcinku
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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: 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: od -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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	10.0	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	56.0	124
1027301	4 G 1.0	9.8	70.2	155
1027293	5 G 1.0	10.6	84.0	182
1027294	7 G 1.0	12.3	108.0	237
1027295	12 G 1.0	14.7	178.0	352
1027302	18 G 1.0	17.3	255.0	497
1027296	25 G 1.0	20.5	352.0	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	13.0	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	14.0	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	1,180.4	1879
1027644	4 G 35	34.3	1,593.7	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.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).
DESINA® jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX® CHAIN 808 P

Izolacja żył PVC, żyły numerowane, płaszcz z PUR



Info

- **Linia podstawowa do pracy w prowadnicach łańcuchowych, lekkie i zwykłe warunki pracy**

Korzyści

- Dobry stosunek jakości do ceny
- Kompaktowa budowa

Zakres zastosowania

- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- W suchych, mokrych i wilgotnych wnętrzach
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne

Cechy produktu

- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Olejoodporny
- Zaprojektowany dla 1 - 2 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej

Stosowne normy/aprobaty

- Według EN 50525-2-21
- Na odcinkach ruchu do 10 m.
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Do zastosowań ruchomych:
Prowadnice łańcuchowe w samonośnych układach bezślizgowych: 10 x średnica zewnętrzna
Prowadnice łańcuchowe w układach ślizgowych: 12 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 4 x zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
Żyła/Żyła: 4000 V

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

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]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1027700	2 X 0.5	5.2	10.0	40
1027701	3 G 0.5	5.5	15.0	48
1027702	4 G 0.5	6.0	20.0	58
1027703	5 G 0.5	6.5	24.0	67
1027704	7 G 0.5	7.7	34.0	88
1027705	12 G 0.5	9.2	58.0	136
1027706	18 G 0.5	11.0	87.0	195
1027707	25 G 0.5	13.3	120.0	274
1027708	2 X 0.75	5.6	15.0	49
1027709	3 G 0.75	6.0	22.0	60
1027710	4 G 0.75	6.5	29.0	73
1027711	5 G 0.75	7.1	37.0	86
1027712	7 G 0.75	8.5	51.0	117
1027713	12 G 0.75	10.3	87.0	181
1027714	18 G 0.75	12.2	130.0	259
1027715	25 G 0.75	14.8	181.0	363
1027716	2 X 1.0	5.9	19.0	58
1027717	3 G 1.0	6.3	29.0	72

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1027718	4 G 1.0	6.9	39.0	88
1027719	5 G 1.0	7.5	48.0	104
1027720	7 G 1.0	9.0	67.0	142
1027721	12 G 1.0	10.9	115.0	221
1027722	18 G 1.0	13.2	173.0	324
1027723	25 G 1.0	15.7	240.0	445
1027724	2 X 1.5	6.5	29.0	74
1027725	3 G 1.5	6.9	43.2	93
1027726	4 G 1.5	7.6	58.0	114
1027727	5 G 1.5	8.5	72.0	139
1027728	7 G 1.5	10.3	101.0	189
1027729	12 G 1.5	12.3	173.0	295
1027730	18 G 1.5	14.9	259.0	429
1027731	25 G 1.5	17.9	360.0	597
1027732	3 G 2.5	8.4	72.0	145
1027733	4 G 2.5	9.3	96.0	179
1027734	7 G 2.5	12.7	168.0	218
1027737	4 G 4	11.1	160.0	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).
Podstawowa cena miedzi: 150 EUR/ 100 kg. Patrz załącznik T17, aby zapoznać się z definicją oraz sposobem naliczania dodatkowych opłat związanych z miedzią.
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 FD 810 P Patrz strona 118

Akcesoria

- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® CHAIN 808 CP

Ekranowany, izolacja żył PVC, żyły numerowane, płaszcz z PUR



Info

- **Linia podstawowa do pracy w prowadnicach łańcuchowych, lekkie i zwykłe warunki pracy**
- **Zgodny z EMC**

Korzyści

- Dobry stosunek jakości do ceny
- Kompaktowa budowa
- Szeroki zakres zastosowań

Zakres zastosowania

- W prowadnicach 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, mokrych i wilgotnych wnętrzach

Cechy produktu

- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Olejoodporny
- Zaprojektowany dla 1 - 2 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej

Stosowne normy/aprobaty

- Według EN 50525-2-21
- Na odcinkach ruchu do 10 m.
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Do zastosowań ruchomych:
Prowadnice łańcuchowe w samonośnych układach bezślizgowych: 10 x średnica zewnętrzna
Prowadnice łańcuchowe w układach ślizgowych: 12 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 4 x zewnętrzna średnica przewodu

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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1027751	2 X 0.5	5.8	36.0	45
1027752	3 G 0.5	6.1	43.0	59
1027753	4 G 0.5	6.6	49.0	83
1027754	5 G 0.5	7.1	57.0	96
1027755	7 G 0.5	8.5	69.0	136
1027756	12 G 0.5	10.0	104.0	200
1027757	18 G 0.5	11.8	141.0	275
1027758	25 G 0.5	14.1	211.0	350
1027759	2 X 0.75	6.2	43.0	56
1027760	3 G 0.75	6.6	52.0	70
1027761	4 G 0.75	7.1	61.0	95
1027762	5 G 0.75	7.7	72.0	130
1027763	7 G 0.75	9.1	89.0	168
1027764	12 G 0.75	10.9	138.0	232
1027765	18 G 0.75	13.0	211.0	315
1027766	25 G 0.75	15.6	280.0	435
1027767	2 X 1.0	6.5	51.0	84
1027768	3 G 1.0	6.9	62.0	110

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1027769	4 G 1.0	7.5	74.0	130
1027770	5 G 1.0	8.3	88.0	156
1027771	7 G 1.0	9.8	112.0	192
1027772	12 G 1.0	11.7	185.0	285
1027773	18 G 1.0	14.0	268.0	395
1027774	25 G 1.0	16.7	354.0	656
1027775	2 X 1.5	7.1	65.0	97
1027776	3 G 1.5	7.5	82.0	125
1027777	4 G 1.5	8.4	100.0	165
1027778	5 G 1.5	9.1	119.0	193
1027779	7 G 1.5	10.9	154.0	245
1027780	12 G 1.5	13.3	268.0	365
1027781	18 G 1.5	15.7	373.0	553
1027782	25 G 1.5	18.7	530.0	734
1027783	3 G 2.5	9.0	118.0	188
1027784	4 G 2.5	10.1	147.0	236
1027785	7 G 2.5	13.5	253.0	340
1027788	4 G 4	11.9	248.0	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.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 FD 810 CP Patrz strona 119

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 675
- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P

Izolacja żył PVC, żyły numerowane, płaszcz z PUR



Info

- **Linia podstawowa do pracy w prowadnicach łańcuchowych**

Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Szeroki zakres zastosowań

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Budowa maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Obwody zasilające w automatyce przemysłowej

Cechy produktu

- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Olejoodporny
- Samogasnący (IEC 60332-1-2)
- W suchych i wilgotnych pomieszczeniach przy średnim obciążeniu mechanicznym
- Zaprojektowany dla 2 - 8 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej.

Stosowne normy/aprobaty

- Żyła zgodna z VDE 0245/0285
- Płaszcz zewnętrzny zgodny z VDE 0245/0285
- Na odcinkach ruchu do 10 m.
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

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]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026300	2 X 0.5	5.3	10.0	36
0026301	3 G 0.5	5.7	15.0	44
0026302	4 G 0.5	6.3	19.0	53
0026303	5 G 0.5	6.8	24.0	62
0026304	7 G 0.5	8.0	34.0	82
0026305	12 G 0.5	9.5	58.0	129
0026306	18 G 0.5	11.4	86.4	185
0026319	2 X 0.75	5.7	15.0	44
0026320	3 G 0.75	6.2	22.0	55
0026321	4 G 0.75	6.8	29.0	67
0026322	5 G 0.75	7.4	37.0	80
0026323	7 G 0.75	8.9	51.0	109
0026324	12 G 0.75	10.6	87.0	172
0026326	18 G 0.75	12.7	130.0	247
0026327	25 G 0.75	15.2	181.0	346
0026330	2 X 1.0	6.1	20.0	52
0026331	3 G 1.0	6.6	29.0	66
0026332	4 G 1.0	7.3	39.0	82
0026333	5 G 1.0	8.0	48.0	97
0026334	7 G 1.0	9.6	67.0	117
0026335	12 G 1.0	11.4	115.0	211
0026338	18 G 1.0	13.9	173.0	310
0026339	25 G 1.0	16.4	240.0	426
0026341	34 G 1.0	18.9	326.4	571
0026342	41 G 1.0	20.6	394.0	684
0026343	50 G 1.0	22.3	480.0	822
0026344	65 G 1.0	25.4	624.0	1058

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026349	2 X 1.5	6.8	29.0	68
0026350	3 G 1.5	7.4	43.2	86
0026351	4 G 1.5	8.1	58.0	106
0026352	5 G 1.5	9.1	72.0	131
0026353	7 G 1.5	10.9	101.0	178
0026354	12 G 1.5	12.9	173.0	281
0026355	16 G 1.5	14.6	230.0	365
0026356	18 G 1.5	15.6	259.0	411
0026357	25 G 1.5	18.6	360.0	571
0026359	34 G 1.5	21.1	489.6	753
0026361	42 G 1.5	23.0	629.0	919
0026362	50 G 1.5	25.0	720.0	1093
0026370	3 G 2.5	9.0	72.0	135
0026371	4 G 2.5	10.0	96.0	168
0026372	5 G 2.5	11.2	120.0	206
0026373	7 G 2.5	13.6	168.0	286
0026374	12 G 2.5	16.0	288.0	453
0026375	14 G 2.5	17.2	336.0	525
0026381	4 G 4	11.7	160.0	252
0026382	5 G 4	13.1	200.0	309
0029200	1 G 6	6.4	60.0	84
0026383	4 G 6	13.9	230.0	377
0029210	1 G 10	7.7	100.0	141
0026385	4 G 10	17.6	384.0	614
0026386	5 G 10	19.6	480.0	751
0029220	1 G 16	9.2	160.0	198
0026387	4 G 16	21.0	615.0	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.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® FD 855 P Patrz strona 120

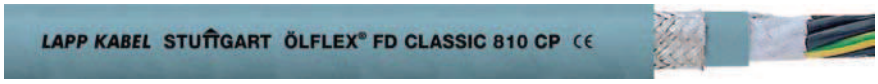
Akcesoria

- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP

Ekranowany, izolacja żył PVC, żyły numerowane płaszcz wewnętrzny z PVC, a zewnętrzny z PUR

Info
- **Linia podstawowa do pracy w prowadnicach łańcuchowych**
- **Zgodny z EMC**



Korzyści
- Sprawdzony i niezawodny
- Szeroki zakres zastosowań

Zakres zastosowania
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Budowa maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Obwody zasilające w automatyce przemysłowej

Cechy produktu
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Olejoodporny
- Samogasnący (IEC 60332-1-2)
- W suchych i wilgotnych pomieszczeniach przy średnim obciążeniu mechanicznym
- Zaprojektowany dla 2 - 8 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej.

Stosowne normy/aprobaty
- Żyła zgodna z VDE 0245/0285
- Płaszcz zewnętrzny zgodny z VDE 0245/0285
- Na odcinkach ruchu do 10 m.
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3

Wykonanie
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

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]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026400	2 X 0.5	6.9	33.0	70
0026401	3 G 0.5	7.3	39.0	80
0026402	4 G 0.5	7.9	46.0	94
0026403	5 G 0.5	8.4	54.0	106
0026404	7 G 0.5	9.8	70.0	138
0026405	12 G 0.5	11.3	100.0	194
0026419	2 X 0.75	7.3	39.0	81
0026420	3 G 0.75	7.8	48.0	95
0026421	4 G 0.75	8.4	59.0	111
0026422	5 G 0.75	9.0	69.0	128
0026423	7 G 0.75	10.7	90.0	171
0026424	12 G 0.75	12.4	129.0	244
0026425	16 G 0.75	14.2	186.0	328
0026426	18 G 0.75	14.9	205.0	356
0026427	25 G 0.75	17.4	271.0	479
0026430	2 X 1.0	7.7	46.0	93
0026431	3 G 1.0	8.2	57.0	109
0026432	4 G 1.0	8.9	70.0	129
0026433	5 G 1.0	9.8	81.0	154
0026434	7 G 1.0	11.4	110.0	200
0026435	12 G 1.0	13.4	182.0	304

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026438	18 G 1.0	16.1	254.0	429
0026439	25 G 1.0	18.8	365.0	593
0026449	2 X 1.5	8.4	58.0	112
0026450	3 G 1.5	9.0	75.0	133
0026451	4 G 1.5	9.9	91.0	163
0026452	5 G 1.5	10.9	112.0	193
0026453	7 G 1.5	12.7	145.0	252
0026454	12 G 1.5	15.1	247.0	391
0026456	18 G 1.5	17.8	348.0	542
0026457	25 G 1.5	21.2	498.0	767
0026470	3 G 2.5	10.8	119.0	199
0026471	4 G 2.5	11.8	161.0	238
0026472	5 G 2.5	13.2	194.0	297
0026473	7 G 2.5	15.8	262.0	403
0026474	12 G 2.5	18.2	410.0	589
0026475	14 G 2.5	19.8	490.0	702
0026481	4 G 4	13.7	238.0	349
0026483	4 G 6	16.1	318.0	499
0026484	5 G 6	17.7	410.0	596
0026485	4 G 10	20.2	521.0	842
0026487	4 G 16	23.6	780.0	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.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® FD 855 CP Patrz strona 121

Akcesoria
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 675
- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® FD 855 P

Izolacja żył z TPE, żyły numerowane, płaszcz z PUR



Info

- **Linia rozszerzona do pracy w prowadnicach łańcuchowych**
- **Najmniejszy promień gięcia ze wszystkich przewodów z grupy FD**

Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Szeroki zakres zastosowań
- Przewód sterowniczy na każdą pogodę

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Budowa maszyn
- Maszyny budowlane
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn

Cechy produktu

- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Olejoodporny
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- W suchych i wilgotnych pomieszczeniach przy średnim obciążeniu mechanicznym
- Zaprojektowany dla 5 - 10 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej.

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- Na odcinkach ruchu do 100 m (w poziomie)
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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 zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
IEC 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 -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C (UL: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0027530	2 X 0.5	5.1	10.0	34
0027531	3 G 0.5	5.5	14.0	40
0027532	5 G 0.5	6.6	24.0	55
0027533	6 G 0.5	7.1	29.0	63
0027534	7 G 0.5	7.7	34.0	76
0027535	12 G 0.5	9.1	58.0	114
0027536	18 G 0.5	10.9	86.0	165
0027537	20 G 0.5	11.5	96.0	180
0027538	25 G 0.5	13.4	120.0	219
0027540	30 G 0.5	13.6	144.0	251
0027541	36 G 0.5	14.7	173.0	290
0027545	2 X 0.75	5.6	14.0	42
0027546	3 G 0.75	6.0	22.0	50
0027547	4 G 0.75	6.7	29.0	60
0027548	5 G 0.75	7.3	36.0	71
0027549	7 G 0.75	8.8	50.0	99
0027550	12 G 0.75	10.3	86.0	158
0027551	18 G 0.75	12.4	130.0	219
0027552	20 G 0.75	13.3	144.0	240
0027553	25 G 0.75	15.5	180.0	309
0027555	36 G 0.75	16.9	259.0	411
0027560	2 X 1.0	6.0	19.0	50
0027561	3 G 1.0	6.5	29.0	61
0027562	4 G 1.0	7.2	38.0	70
0027563	5 G 1.0	7.8	48.0	93

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0027564	7 G 1.0	9.5	67.0	122
0027565	12 G 1.0	11.2	115.0	196
0027566	18 G 1.0	13.7	173.0	274
0027567	20 G 1.0	14.4	192.0	300
0027568	25 G 1.0	16.8	240.0	385
0027570	30 G 1.0	17.0	288.0	444
0027571	36 G 1.0	18.6	346.0	516
0027575	2 X 1.5	6.7	29.0	68
0027576	3 G 1.5	7.3	43.0	83
0027586	4 G 1.5	8.0	58.0	100
0027577	5 G 1.5	9.0	72.0	128
0027578	7 G 1.5	10.7	101.0	177
0027579	12 G 1.5	12.7	173.0	275
0027580	18 G 1.5	15.2	259.0	405
0027582	25 G 1.5	18.8	360.0	565
0027584	30 G 1.5	18.8	432.0	652
0027585	36 G 1.5	20.6	518.0	759
0027587	41 G 1.5	22.4	614.0	978
0027370	3 G 2.5	8.9	72.0	121
0027371	4 G 2.5	9.9	96.0	163
0027372	5 G 2.5	11.0	120.0	196
0027373	7 G 2.5	13.4	168.0	266
0027374	12 G 2.5	15.8	288.0	446
0027375	18 G 2.5	18.9	432.0	665
0027376	25 G 2.5	23.5	600.0	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 126

Akcesoria

- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® FD 855 CP

Ekranowany, izolacja żył z TPE, żyły numerowane, płaszcz wewnętrzny z TPE, a zewnętrzny z PUR

Info

- **Linia rozszerzona do pracy w prowadnicach łańcuchowych**
- **Zgodny z EMC**



Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Szeroki zakres zastosowań
- Przewód sterowniczy na każdą pogodę

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Budowa maszyn
- Maszyny budowlane
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn

Cechy produktu

- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Olejoodporny
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- W suchych i wilgotnych pomieszczeniach przy średnim obciążeniu mechanicznym
- Zaprojektowany dla 5 - 10 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej.

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- Na odcinkach ruchu do 100 m (w poziomie)
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3

Wykonanie

- 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)

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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

Napięcie próbne
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 +90°C (UL: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0027605	2 X 0.5	6.7	32.0	67
0027606	3 G 0.5	7.1	40.0	79
0027607	5 G 0.5	8.2	53.0	107
0027608	6 G 0.5	8.7	59.0	121
0027609	7 G 0.5	9.5	67.0	132
0027610	12 G 0.5	10.9	97.0	190
0027611	18 G 0.5	12.9	131.0	245
0027612	20 G 0.5	13.5	156.0	281
0027613	25 G 0.5	15.6	190.0	367
0027615	30 G 0.5	15.8	222.0	408
0027616	36 G 0.5	16.9	251.0	459
0027620	2 X 0.75	7.2	40.0	79
0027621	3 G 0.75	7.6	47.0	96
0027622	4 G 0.75	8.3	58.0	112
0027623	5 G 0.75	8.9	65.0	126
0027624	7 G 0.75	10.6	85.0	165
0027625	12 G 0.75	12.1	127.0	231
0027626	18 G 0.75	14.6	198.0	330
0027628	25 G 0.75	17.7	259.0	459
0027630	36 G 0.75	19.5	348.0	605
0027635	2 X 1.0	7.6	45.0	93
0027636	3 G 1.0	8.1	55.0	109
0027637	4 G 1.0	8.8	68.0	126

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0027638	5 G 1.0	9.6	81.0	147
0027639	7 G 1.0	11.3	106.0	196
0027640	12 G 1.0	13.2	175.0	292
0027641	18 G 1.0	15.9	242.0	418
0027643	25 G 1.0	19.5	329.0	575
0027645	30 G 1.0	19.6	377.0	635
0027646	36 G 1.0	21.2	467.0	758
0027649	2 X 1.5	8.3	58.0	115
0027650	3 G 1.5	8.9	76.0	139
0027661	4 G 1.5	9.8	91.0	156
0027651	5 G 1.5	10.8	111.0	198
0027652	7 G 1.5	12.5	145.0	254
0027653	12 G 1.5	14.9	242.0	416
0027654	18 G 1.5	17.4	346.0	564
0027656	25 G 1.5	21.4	486.0	811
0027659	36 G 1.5	23.4	655.0	1066
0027380	3 G 2.5	10.7	110.0	194
0027381	4 G 2.5	11.7	136.0	234
0027382	5 G 2.5	12.8	180.0	293
0027383	7 G 2.5	15.6	246.0	418
0027384	12 G 2.5	18.0	377.0	629
0027385	18 G 2.5	21.5	569.0	912
0027386	25 G 2.5	26.5	765.0	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.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® PETRO FD 865 CP Patrz strona 122

Akcesoria

- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP

Ekranowany, izolacja żył z TPE, żyły numerowane, płaszcz wewnętrzny z TPE i zewnętrzny ze specjalnego polimeru



Korzyści

- Odpowiednie dla długiego ruchu poziomego w prowadnicach łańcuchowych
- Zredukowane średnice zewnętrzne umożliwiają zmniejszenie przestrzeni montażowej i ciężaru.
- Odpowiedni do kontaktu z olejami i płuczkami wiertniczymi na bazie estrów, jak również roztworami bromku wapnia zazwyczaj stosowanymi w urządzeniach wiertniczych
- 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

- Prowadnice łańcuchowe lub części maszyn w ruchu ciągłym w trudnych warunkach
- Aplikacje nabrzeżne i morskie
- W obszarach wilgotnych wewnątrz urządzeń i linii produkcyjnych lub montażowych

Cechy produktu

- Dobra odporność na nacięcia i ścieranie
- Dobra odporność na czynniki atmosferyczne, ozon, promieniowanie UV oraz oleje
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów
- Zaprojektowany dla 5 - 10 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej.

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- 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 prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone w pary z krótkim skokiem skrętu
- Obwój z włókniny
- Płaszcz wewnętrzny wykonany z TPE
- Oplot ekranujący z ocynowanej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego wytrzymałego polimeru, kolor czarny

Info

- **Odporny na oleje i płyny wiertnicze zgodnie z NEK TS 606:2009 (Oil & Mud)**
- **Linia rozszerzona do pracy w prowadnicach łańcuchowych**

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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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 zewnętrzna 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 ruchome: od -50°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -60°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0023300	2 X 0.5	6.7	32.0	67
0023301	3 G 0.5	7.1	40.0	79
0023302	4 G 0.5	7.6	47.0	84
0023303	5 G 0.5	8.2	53.0	107
0023304	7 G 0.5	9.5	67.0	132
0023305	12 G 0.5	10.9	97.0	190
0023306	18 G 0.5	12.9	131.0	245
0023307	20 G 0.5	13.5	156.0	281
0023308	25 G 0.5	15.6	190.0	367
0023309	30 G 0.5	15.8	222.0	408
0023310	36 G 0.5	16.9	251.0	459
0023311	2 X 0.75	7.2	40.0	79
0023312	3 G 0.75	7.6	47.0	96
0023313	4 G 0.75	8.3	58.0	112
0023314	5 G 0.75	8.9	65.0	126
0023315	7 G 0.75	10.6	85.0	165
0023316	12 G 0.75	12.1	127.0	231
0023317	18 G 0.75	14.6	198.0	330
0023318	20 G 0.75	15.5	213.0	354
0023319	25 G 0.75	17.7	259.0	459
0023320	30 G 0.75	17.7	296.0	480
0023321	36 G 0.75	19.5	348.0	605
0023322	2 X 1.0	7.6	45.0	93
0023323	3 G 1.0	8.1	55.0	109
0023324	4 G 1.0	8.8	68.0	126
0023325	5 G 1.0	9.6	81.0	147
0023326	7 G 1.0	11.3	106.0	196
0023327	12 G 1.0	13.2	175.0	292
0023328	18 G 1.0	15.9	242.0	418
0023329	20 G 1.0	16.6	269.0	427

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0023330	25 G 1.0	19.2	329.0	575
0023331	30 G 1.0	19.6	377.0	635
0023332	36 G 1.0	21.2	467.0	758
0023333	2 X 1.5	8.3	58.0	115
0023334	3 G 1.5	8.9	76.0	139
0023335	4 G 1.5	9.8	91.0	156
0023336	5 G 1.5	10.8	111.0	198
0023337	7 G 1.5	12.5	145.0	254
0023338	12 G 1.5	14.9	242.0	416
0023339	18 G 1.5	17.4	346.0	564
0023340	20 G 1.5	18.3	377.0	562
0023341	25 G 1.5	21.4	486.0	811
0023342	30 G 1.5	21.4	821.0	821
0023343	36 G 1.5	23.4	655.0	1066
0023344	2 X 2.5	9.8	73.0	129
0023345	3 G 2.5	10.7	110.0	194
0023346	4 G 2.5	11.7	136.0	234
0023347	5 G 2.5	12.8	180.0	293
0023348	7 G 2.5	15.6	246.0	418
0023349	12 G 2.5	18.0	377.0	629
0023350	18 G 2.5	21.5	569.0	912
0023351	20 G 2.5	22.7	582.0	850
0023352	25 G 2.5	26.5	765.0	1266
0023353	4 G 4	13.9	205.0	311
0023354	5 G 4	15.4	250.0	381
0023355	4 G 6	16.2	289.0	423
0023356	5 G 6	17.8	354.0	512
0023357	4 G 10	20.4	475.0	672
0023358	5 G 10	22.3	582.0	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.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® PETRO C HFFR Patrz strona 65

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH Patrz strona 672
- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® ROBUST FD

Izolacja żył z TPE, żyły numerowane, płaszcz z TPE



Info

- **Dobra odporność chemiczna**
- **Linia rozszerzona do pracy w prowadnicach łańcuchowych**

Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Szeroki zakres zastosowań
- Przewód sterowniczy na każdą pogodę
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Zakres zastosowania

- W prowadnicach 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
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Odporność na kontakt z olejami roślinnymi, zwierzęcymi i syntetycznymi, smarami, woskami i podobnymi emulsjami

Cechy produktu

- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Niezwykle odporny na oleje i chemikalia
- Odporny na hydrolizę, ciepłą i gorącą wodę
- W suchych i wilgotnych pomieszczeniach przy średnim obciążeniu mechanicznym
- Zaprojektowany dla 5 - 10 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej.

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- Na odcinkach ruchu do 100 m (w poziomie)
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3

Wykonanie

- Linka z bardzo cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone razem na najkrótszym możliwym odcinku
- Obwój z włókniny
- 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)

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Do zastosowań ruchomych:
7,5 x średnica przewodu
(w temperaturach <70°C)
10 x średnica przewodu
(w temperaturze maks. 105°C)
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 ruchome: -40°C do +105°C
Połączenia nieruchome:
-50°C do +110°C
Krótkotrwale: do +120°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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	36.0	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	180.0	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	48.0	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
0026522	4 G 1.5	9.9	57.6	118
0026523	5 G 1.5	11.0	72.0	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	360.0	695
0026531	4 G 2.5	11.8	96.0	181
0026532	5 G 2.5	12.9	120.0	228
0026533	7 G 2.5	15.7	168.0	329
0026534	12 G 2.5	18.7	288.0	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	384.0	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.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® FD 855 P Patrz strona 120

Akcesoria

- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® ROBUST FD C

Ekranowany, izolacja żył z TPE, żyły numerowane, płaszcz wewnętrzny i zewnętrzny z TPE



Info
- **Dobra odporność chemiczna**
- **Linia rozszerzona do pracy w prowadnicach łańcuchowych**

Korzyści
- Sprawdzony i niezawodny
- Szeroki zakres zastosowań
- Przewód sterowniczy na każdą pogodę
- Zgodny z EMC
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Zakres zastosowania
- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Odporność na kontakt z olejami roślinnymi, zwierzęcymi i syntetycznymi, smarami, woskami i podobnymi emulsjami
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn

Cechy produktu
- Odporny na hydrolizę, ciepłą i gorącą wodę
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Niezwykle odporny na oleje i chemikalia
- W suchych i wilgotnych pomieszczeniach przy średnim obciążeniu mechanicznym
- Zaprojektowany dla 5 - 10 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej.

Stosowne normy/aprobaty
- Według VDE 0250 / 0285
- Na odcinkach ruchu do 100 m (w poziomie)
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3

Wykonanie
- 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)

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Do zastosowań ruchomych:
7,5 x średnica przewodu
(w temperaturach <70°C)
10 x średnica przewodu
(w temperaturze maks. 105°C)
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 ruchome: -40°C do +105°C
Połączenia nieruchome:
-50°C do +105°C
Krótkotrwale: do +120°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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	15.0	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
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.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® PETRO FD 865 CP Patrz strona 122

Akcesoria
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 675
- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® FD 891 P

Izolacja żył PVC, żyły numerowane, płaszcz z PUR, z aprobatami



Info

- **Linia podstawowa do pracy w prowadnicach łańcuchowych**

Korzyści

- Multi Standard = mniej wariantów = niższe koszty
- Ochrona przed wodą i zabrudzeniami

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych
- Obrabiarki

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Olejoodporny
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- Zaprojektowany dla 2 - 8 milionów cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej.

Stosowne normy/aprobaty

- UL rec. AWM Style 20234
- cRU AWM II A/B FT 1
- Na odcinkach ruchu do 10 m.
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3
- UL File No. E63634

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone w pary na krótkim odcinku
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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	8.0	28.8	82
1028105	5 G 0.75	8.7	36.0	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	180.0	404
1028134	34 G 0.75	18.9	244.8	541
1028150	50 G 0.75	22.5	360.0	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	72.0	155
1028307	7 G 1.5	11.9	100.8	221
1028312	12 G 1.5	13.9	172.8	318
1028318	18 G 1.5	16.9	259.2	484
1028325	25 G 1.5	20.1	360.0	671
1028334	34 G 1.5	23.1	489.6	910
1028952	2 X 2.5	8.9	48.0	102
1028403	3 G 2.5	9.3	72.0	134
1028404	4 G 2.5	10.3	96.0	173
1028405	5 G 2.5	11.3	120.0	217
1028407	7 G 2.5	13.4	168.0	312
1028412	12 G 2.5	15.8	288.0	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	384.0	605
1028624	4 G 16	23.4	614.4	973
1028634	4 G 25	27.6	960.0	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.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).
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 120

Akcesoria

- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

Nowość

ÖLFLEX® CHAIN 896 P

izolacja żył PP, żyły numerowane, płaszcz z PUR



Info

- **Nowa ulepszona wersja! Do bardzo dynamicznych sekwencji ruchowych**
- **Linia rozszerzona do pracy w prowadnicach łańcuchowych**

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Multi Standard = mniej wariantów = niższe koszty
- Szeroki zakres zastosowań
- Można stosować również do połączeń ruchomych na wolnym powietrzu
- Zastępuje 2 przewody z grupy ÖLFLEX® SERVO FD: -785P/-795P (bez pary sterującej)

Zakres zastosowania

- Zastosowanie w automatyce
- Obwody zasilające w maszynach przemysłowych
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do stosowania w urządzeniach montujących i pozycjonujących
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych

Cechy produktu

- Osiągi dynamiczne w prowadnicach łańcuchowych:
  Przyspieszenie do 50 m/s².
  Prędkości przesuwu do 5 m/s.
  Odległości przesuwu do 100 m.
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Materiały bezhalogenowe
- Samogasnący:
  wg UL/CSA: VW-1, FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporny

Stosowne normy/aprobaty

- Rejestracja VDE nr 8661
  UL AWM Style 20234
  CSA AWM I/II, A/B 1000 V 80° FT 1
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3
- Minimalny promień gięcia dla połączeń giętkich: Po konsultacji w szczególnych wypadkach możliwy promień zginania mniejszy niż 7,5 x średnica zewnętrzna.
- UL File No. E63634

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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 U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
4000 V

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

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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN 896 P				
1023229	4 G 1.5	9.6	58.0	120
1023230	5 G 1.5	10.0	72.0	143
1023238	4 G 2.5	11.0	96.0	174
1023239	5 G 2.5	12.0	120.0	210
1023245	4 G 4	12.5	154.0	242
1023246	5 G 4	13.7	192.0	316
1023248	4 G 6	14.3	231.0	335
1023249	5 G 6	15.7	288.0	439
1023250	4 G 10	17.0	384.0	503
1023251	5 G 10	18.9	480.0	663
1023252	4 G 16	21.2	615.0	810
1023253	5 G 16	23.8	768.0	1065
1023254	4 G 25	25.9	960.0	1254
1023255	5 G 25	29.0	1,200.0	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.lapppolska.pl
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 P Patrz strona 100

Akcesoria

- SILVYN® CHAIN systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Przewód TPE-PUR do robotyki, do połączeń o obciążeniu zginającym i skręcającym

Info

- Jednoczesne zginanie i skręcanie



Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Najwyższej jakości przewód do robotów
- Ochrona przed wodą i zabrudzeniami
- Odporny na zużycie

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Obrabiarki
- Automatyczne urządzenia transportu bliskiego
- Roboty wieloosiowe, przegubowe
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Odporność na hydrolizę
- Olejoodporny
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Niepodtrzymywanie płomieni

Stosowne normy/aprobaty

- Na odcinkach ruchu do 10 m.
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3

Wykonanie

- Żyły z cienkich lub bardzo cienkich drucików miedzianych
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwój: taśma PTFE
- 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 silnoprądowych)

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Indukcyjność
Około 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 zew.
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
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
Izolacja żyły: z dopuszczalnym, krótkotrwałym przeciążeniem do +120°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0028110	7 X 0.25	6.2	16.8	48
0028116	25 X 0.25	10.2	60.0	141
0028188	2 X 0.34	5.0	7.0	27
0028145	18 G 0.5	11.2	86.4	120
0028146	25 G 0.5	13.3	120.0	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	29.0	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	195.0	376
0028178	18 G 1.0	13.2	172.8	287
0028186	23 G 1,0 + (2 x 1,0)	17.3	262.0	470
0028180	25 G 1.0	16.4	240.0	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	72.0	136
0028182	4 G 2.5	10.1	96.0	171
0028400	3 G 16	21.4	460.8	721
0028187	3 G 25	26.2	720.0	1178
0028189	3 G 35	28.8	1,008.0	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.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® ROBOT 900 DP

Ekranowany przewód TPE-PUR do robotyki, do połączeń o obciążeniu zginającym i skręcającym



Info

- **Jednoczesne zginanie i skręcanie**
- **Zgodny z EMC**

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Najwyższej jakości przewód do robotów
- Ochrona przed wodą i zabrudzeniami
- Odporny na zużycie

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Obrabiarki
- Automatyczne urządzenia transportu bliskiego
- Roboty wieloosiowe, przegubowe
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Odporność na hydrolizę
- Olejoodporny
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Niepodtrzymywanie płomieni

Stosowne normy/aprobaty

- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3
- Na odcinkach ruchu do 10 m.

Wykonanie

- Żyły z cienkich lub bardzo cienkich drucików miedzianych
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwój: taśma PTFE
- Wersja ekranowana (DP): owijka z drutów z miedzi cynowanej
- 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 silnoprądowych)

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Indukcyjność
Około 0,7 mH/km

Budowa żyły
Z cienkich bądź bardzo cienkich drucików

Skręcanie
Maksymalne skręcenie
± 180°/м

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

Napięcie nominalne
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
Izolacja żyły: z dopuszczalnym, krótkotrwałym przeciążeniem do +120°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0028100	12 x 0,14	6.7	42.5	69
0028105	3 x 2 x 0,14	6.2	17.0	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	259.0	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.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® ROBOT F1 (C) Patrz strona 130

Akcesoria

- SILVYN® RILL PA 12 Patrz strona 790

ÖLFLEX® ROBOT F1

Przewód TPE-PUR do robotyki, do połączeń o obciążeniu zginającym i skręcającym, z aprobatą



Info

- **Jednoczesne zginanie i skręcanie**
- **Aprobaty AWM dla USA i 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich bądź bardzo cienkich drucików

Skręcanie
Maksymalne skręcenie
Skręcenie maks. ± 360°/m

Minimalny promień gięcia
Do połączeń ruchomych: 10 x zewnętrzna średnica przewodu
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
Izolacja żyły: z dopuszczalnym, krótkotrwałym przeciążeniem do +120°C

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Najwyższej jakości przewód do robotów
- Ochrona przed wodą i zabrudzeniami
- Odporny na zużycie

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Roboty wieloosiowe, przegubowe
- Automatyczne urządzenia transportu bliskiego
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Odporność na hydrolizę
- Olejoodporny
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Niepodtrzymywanie płomieni

Stosowne normy/aprobaty

- UL AWM Style 20940 VW1
  cUL AWM I/II A/B FT 1
- Na odcinkach ruchu do 100 m (w poziomie)
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3
- UL File No. E213974

Wykonanie

- Żyły z cienkich lub bardzo cienkich drucików, 0,14mm² -0,5mm² 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)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0029590	7 X 0.25	6.7	16.8	62
0029591	12 X 0.25	9.0	30.0	122
0029592	18 X 0.25	10.6	45.0	156
0029593	25 X 0.25	12.5	60.0	205
0029594	2 X 0.34	4.6	7.0	38
0029595	3 X 0.34	4.8	10.0	40
0029596	4 X 0.34	5.2	15.0	48
0029599	12 X 0.34	9.4	40.0	130
0029600	18 X 0.34	11.2	60.0	170
0029601	25 X 0.34	13.1	83.0	220
0029608	18 G 0.5	12.3	84.0	202
0029609	25 G 0.5	15.2	120.0	284
0029610	2 X 1.0	6.3	19.0	60
0029611	3 G 1.0	6.6	28.0	71
0029612	4 G 1.0	7.2	38.0	87
0029614	7 G 1.0	9.2	65.0	141
0029615	12 G 1.0	12.4	110.0	237
0029616	14 G 1.0	13.2	128.0	257
0029617	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	15.4	190.0	346
0029618	18 G 1.0	16.1	170.0	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1,0)	18.0	250.0	461
0029620	25 G 1.0	17.8	240.0	407
0029621	34 G 1.0	21.1	320.0	600
0029622	41 G 1.0	23.6	390.0	753
0029624	4 G 1.5	8.2	57.0	114
0029625	5 G 1.5	9.1	72.0	141
0029627	7 G 1.5	10.5	101.0	187
0029629	12 G 1.5	14.3	170.0	294
0029630	18 G 1.5	17.5	259.0	450
0029631	25 G 1.5	22.2	360.0	661
0029632	3 G 2.5	9.1	72.0	136
0029641	4 G 6	13.3	220.0	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.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® ROBOT F1 (C)

Ekranowany przewód TPE-PUR do robotyki, do połączeń o obciążeniu zginającym i skręcającym, z aprobatą



Info
- **Jednoczesne zginanie i skręcanie**
- **Aprobaty AWM dla USA i Kanady**

Korzyści
- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Najwyższej jakości przewód do robotów
- Ochrona przed wodą i zabrudzeniami
- Odporny na zużycie

Zakres zastosowania
- Budowa instalacji przemysłowych
- Roboty wieloosiowe, przegubowe
- Automatyczne urządzenia transportu bliskiego
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn

Cechy produktu
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Odporność na hydrolizę
- Olejoodporny
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Niepodtrzymywanie płomieni

Stosowne normy/aprobaty
- UL AWM Style 20940 VW1
  cUL AWM I/II A/B FT 1
- Na odcinkach ruchu do 100 m (w poziomie)
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodne z wytycznymi montażu - załącznik T3
- UL File No. E213974

Wykonanie
- Żyły z cienkich lub bardzo cienkich drucików, 0,14mm² -0,5mm² z ocynowanych drucików miedzianych, reszta z czystej miedzi
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły (lub pary żył) skręcone warstwowo
- Obwój: taśma PTFE
- Oplot z drutów z miedzi cynowanej lub obwój z z drutów z miedzi cynowanej. Wersje wykonania z numerami katalogowymi – patrz specyfikacja techniczna
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich bądź bardzo cienkich drucików

Skręcanie
Maksymalne skręcenie
± 180°/м

Minimalny promień gięcia
Do połączeń ruchomych: 10 x zewnętrzna średnica przewodu
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
Izolacja żyły: z dopuszczalnym, krótkotrwałym przeciążeniem do +120°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0029653	3 x 2 x 0,25	8.0	38.0	100
0029654	25 x 0,25	13.8	115.0	280
0029655	2 x 0,34	5.2	18.0	54
0029656	3 x 0,34	5.4	20.0	56
0029657	4 x 0,34	6.6	28.0	72
0029658	5 x 2 x 0,34	10.2	69.0	158
0029689	12 G 1,5	15.4	230.0	380
0029690	18 G 1,5	18.5	340.0	550
0029664	4 G 1,5	8.8	75.1	120
0029665	4 G 2,5	10.3	116.0	200
0029691	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	11.0	116.0	213
0029692	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12.0	150.0	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.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® RILL PA 12 Patrz strona 790

LIFY

Giętka w niskiej temperaturze żyła pojedyncza klasy 6 do urządzeń pomiarowych

Info

- **Bardzo elastyczny/wyjątkowo drobno pleciony**



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

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0682/ 0683 i DIN 46438/ 46440

Wykonanie

- Linka miedziana

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Bardzo drobno pleciony przewód
IEC klasa 6: 0,07 mm

Napięcie nominalne
Wysoce giętkie przewody LiFY:
do 1,0 mm²: U0 / U: 300/500 V,
od 1,5 mm²: U0 / U: 450/750 V

Zakres temperatury
Połączenia giętkie: od -15°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Maks. 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	24.0	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	96.0	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 917
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 921
- Nożyce do cięcia przewodów KS 15 Patrz strona 908

LIFY 1 kV

Giętka w niskiej temperaturze żyła pojedyncza klasy 6 do urządzeń pomiarowych





Info

- **Bardzo elastyczny/wyjątkowo drobno pleciony**

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

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0682/ 0683 i DIN 46438/ 46440

Wykonanie

- Linka miedziana

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Bardzo drobno pleciony przewód IEC klasa 6: 0,07 mm

Napięcie nominalne
Żyły pomiarowe LiFY:
U: 1000 VAC

Zakres temperatury
Połączenia giętkie: od -15°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Maks. 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 917
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 921
- Nożyce do cięcia przewodów KS 15 Patrz strona 908

ESUY miedziany przewód uziemiający

Giętki przewód pojedynczy uziemiający i zwarciowy, 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 uziemiania w instalacjach wysokonapięciowych w energetycznych sieciach zasilających i trakcji kolejowej
- Do uziemiania urządzeń oraz wyrównywania potencjału na elementach maszyn i systemów EDP

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Patrz tabela produktów

Minimalny promień gięcia
Do połączeń ruchomych: 12 x zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie próbne
2000 V

Zakres temperatury
Połączenia giętkie: od -5°Cdo +70°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Struktura przewodu: liczba drutów x średnica pojedynczego drutu [mm]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4571101	16	4200 x 0.07	8.8	177.0	230
4571102	25	3192 x 0.1	10.4	275.0	316
4571103	35	4480 x 0.1	12.4	387.0	475
4571104	50	6383 x 0.1	14.6	560.0	670
4571105	70	8918 x 0.1	17.0	791.0	905
4571106	95	12100 x 0.1	19.8	1,069.0	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: 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

- X00V3-D miedziany przewód uziemiający Patrz strona 134

Akcesoria

- KT nożyce do kabli Patrz strona 908

X00V3-D miedziany przewód uziemiający

Giętka w niskiej temperaturze żyła pojedyncza do uziemienia lub zabezpieczania przed spięciami zgodnie z <HAR>



Info

- **Poprzednio: H00V3-D Miedziany przewód uziemiający**
- **Uziemienie lub wyrównanie potencjału przy pracach konserwacyjnych**
- **Giętkie w niskiej temperaturze**

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

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0283 część 3 lub EN 61138

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Według VDE 0283 część 3 lub EN 61138

Minimalny promień gięcia
Do połączeń ruchomych: 12 x zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie próbne
1000 V

Zakres temperatury
Połączenia giętkie: od -25°C do +55°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4571110	16	8.1	153.6	223
4571111	25	9.5	240.0	330
4571112	35	11.0	336.0	455
4571113	50	13.2	480.0	648
4571114	70	15.8	672.0	913
4571115	95	18.3	912.0	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 133

Akcesoria

- KT nożyce do kabli Patrz strona 908

ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY

Info

- **Pojazdy komercyjne**
- **Transport materiałów niebezpiecznych**



Korzyści

- Specjalna aprobata ADR
- Aprobata 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

Stosowne normy/aprobaty

- ISO 4141 i DIN/ISO 6722

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- 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

Rezystancja izolacji
10 MOm x km

Pojemność par transmisji danych
Związane z długością 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 zew.

Napięcie nominalne
60 B

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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Kolor	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY					
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	48.0	97
7027065	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = zielony/brązowy/czerwony/niebieski/fioletowy; 2,5 = biały	72.0	133
7027066	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = żółty/czarny/czerwony/niebieski/fioletowy; 2,5 = biały	72.0	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	72.0	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	72.0	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 1–3, 5–8, 10–12; 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 1–3, 5–8, 10–12; 2,5 = numery 4, 9, 13	216.0	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	120.0	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, 4–8, 10–12; 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.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® TRUCK 470 P FLRYY 11Y



Info

- Pojazdy komercyjne
- Transport materiałów niebezpiecznych
- Odporny na hydrolizę i mikroorganizmy

Korzyści

- Specjalna aprobata ADR
- Aprobata 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 mikrobów

Stosowne normy/aprobaty

- ISO 4141 i DIN/ISO 6722

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- 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 w połączeniu z DIN 72551-7

Rezystancja izolacji
10 MOm x km

Pojemność par transmisji danych
Związane z długością 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 zew.

Napięcie nominalne
60 B

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]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Kolor	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY 11Y					
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	48.0	97
7027085	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = zielony/brązowy/czerwony/niebieski/fioletowy; 2,5 = biały	72.0	133
7027086	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = żółty/czarny/czerwony/niebieski/fioletowy; 2,5 = biały	72.0	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	72.0	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 1–3, 5–8, 10–12; 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 1–3, 5–8, 10–12; 2,5 = numery 4, 9, 13	216.0	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	216.0	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 = bało-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	360.0	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.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® TRUCK 170 TWIN

Info

- **Pojazdy komercyjne**
- **Transport materiałów niebezpiecznych**
- **Kabel parowy do akumulatora**



Korzyści

- Identyfikacja biegunów możliwa również bez usuwania płaszcza lub oznaczenia zewnętrznego (oznaczenie produktu jest zawsze nadrukowane na biegunie dodatnim). Niewłaściwe podłączenie jest zatem wykluczone.
- Żyła nie strzępi się po odizolowaniu, zatem od razu można przystąpić do kolejnych działań np. zagniatania/łączenia.
- Specjalna aprobata ADR

Zakres zastosowania

- Kabel akumulatorowy między źródłem zasilania a odbiornikiem końcowym
- Pojazdy komercyjne

Cechy produktu

- Podwójnie izolowana wersja posiada wyjątkową wytrzymałość co umożliwia stosowanie bez dodatkowego węża ochronnego.
- Bardzo mocne połączenie umożliwiające łatwe rozłączenie przewodu bez użycia narzędzi

Stosowne normy/aprobaty

- Aprobata ADR TÜ.EGG.091-04

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny na bazie specjalnego PVC

Dane techniczne

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

Rezystancja izolacji
10 MOm x km

Minimalny promień gięcia
15 x średnica zew.

Napięcie nominalne
60 V DC

Napięcie próbne
3000 B AC

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +85°C
Obszar zastosowania Klasa A

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) w [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	192.0
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	480.0
7027059	PVC/PVC 2 x 35,0	28.4 x 13.5	672.0
7027054	PVC/PVC 2 x 50,0	33.0 x 16.0	960.0
7027052	PVC/PVC 2 x 70,0	39.8 x 18.4	1,344.0

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).
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).
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**
- **Aprobata TÜV (2PfG 1169/08.07) zgodnie z DKE specyfikacja PV1-F**
- **Nowa wersja oznakowana kolorowymi paskami**

Korzyści

- Zredukowane średnice zewnętrzne umożliwiają zmniejszenie przestrzeni montażowej i ciężaru.
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz powstawania toksycznych gazów podczas pożaru.
- Wytrzymały na zagrożenia mechaniczne
- Wytłaczany pasek kolorowy służy jako zabezpieczenie przed odwrotnym montażem.
- 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 elastycznych lub zintegrowanych z budynkami instalacji fotowoltaicznych

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-R = X-Linked Radiated-Reduced Wysoka jakość sieciowania radiacyjnego, zredukowana średnica

Stosowne normy/aprobaty

- PV1-F (typ TÜV, zbadany według 2 PfG 1169/08.2007)

Wykonanie

- 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 B

Obciążalność prądowa
Zgodnie z wymaganiami 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 według TÜV 2 PfG 1169/08.07:
od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Maks. 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	24.0	46
0023177	4.0	5.2	38.4	63
0023178	6.0	5.8	57.6	86
0023179	10.0	7.0	96.0	132
0023180	16.0	8.3	153.6	197
Izolacja żyły: biała / Płaszcz zewnętrzny: czarna z czerwonym paskiem				
0023360	2.5	4.8	24.0	46
0023361	4.0	5.2	38.4	63
0023362	6.0	5.8	57.6	86
0023363	10.0	7.0	96.0	132
0023364	16.0	8.3	153.6	197
Izolacja żyły: biała / Płaszcz zewnętrzny: czarna z niebieskim paskiem				
0023370	2.5	4.8	24.0	46
0023371	4.0	5.2	38.4	63
0023372	6.0	5.8	57.6	86
0023373	10.0	7.0	96.0	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.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.

Akcesoria

- EPIC® SOLAR 4 THIN M do konfekcjonowania Patrz strona 646
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia UNIVERSAL STRIP Patrz strona 910
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 908
- EPIC® SOLAR 4 THIN F do konfekcjonowania Patrz strona 646

ÖLFLEX® SOLAR XLS-R

Usieciowane elektronowo przewody do instalacji fotowoltaicznych, zredukowana średnica

Info

- **Zoptymalizowana budowa przewodu - cienki, lekki i wytrzymały**
- **Nowa wersja oznakowana kolorowymi paskami**



Korzyści

- Zredukowane średnice zewnętrzne umożliwiają zmniejszenie przestrzeni montażowej i ciężaru.
- Wytrzymały na zagrożenia mechaniczne
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz powstawania toksycznych gazów podczas pożaru.
- Wytłaczany pasek kolorowy służy jako zabezpieczenie przed odwrotnym montażem.
- 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 elastycznych lub zintegrowanych z budynkami instalacji fotowoltaicznych

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

Wykonanie

- 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 B

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome: Od -40°C do +100°C, maks. temperatura żyły

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SOLAR XLS-R				
Izolacja żyły: biała / Płaszcz zewnętrzny: czarny				
0023100	1.5	4.4	14.4	34
0023136	2.5	4.8	24.0	46
0023137	4.0	5.2	38.4	63
0023138	6.0	5.8	57.6	86
0023104	10.0	7.0	96.0	132
0023105	16.0	8.3	153.6	197
Izolacja żyły: biała / Płaszcz zewnętrzny: czarna z czerwonym paskiem				
0023390	2.5	4.8	24.0	46
0023391	4.0	5.2	38.4	63
0023392	6.0	5.8	57.6	86
0023393	10.0	7.0	96.0	132
0023394	16.0	8.3	153.6	197
Izolacja żyły: biała / Płaszcz zewnętrzny: czarna z niebieskim paskiem				
0023395	2.5	4.8	24.0	46
0023396	4.0	5.2	38.4	63
0023397	6.0	5.8	57.6	86
0023398	10.0	7.0	96.0	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.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® SOLAR XLR-R Patrz strona 138

Akcesoria

- EPIC® SOLAR 4 THIN M do konfekcjonowania Patrz strona 646
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia UNIVERSAL STRIP Patrz strona 910
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 908
- EPIC® SOLAR 4 THIN F do konfekcjonowania Patrz strona 646

ÖLFLEX® SOLAR XLSv

Wytrzymałe przewody do instalacji fotowoltaicznych o dużych przekrojach poprzecznych żył



Info

- **Wzmocniona konstrukcja płaszcza zewnętrznego**
- **Dla dużych elektrycznych obciążeń zasilających**
- **Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi**

Korzyści

- Wzmocniony płaszcz zewnętrzny zapewnia lepszą ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Wysoka wytrzymałość cieplna przez długi czas działania systemu PV we wszystkich porach roku
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz powstawania toksycznych gazów podczas pożaru.
- Do użytku na zewnątrz, przestrzegając ogólne wytyczne instalacji, nadaje się również do układania bezpośrednio w ziemi
- Dokładna kontrola ilości podczas montażu, metrażowanie na płaszczu zewnętrznym

Zakres zastosowania

- Przewody o dużych przekrojach są wykorzystywane jako przewody zbiorcze do przesyłania dużych obciążeń pomiędzy poszczególnymi rzędami paneli słonecznych bądź jako połączenie z przetwornicą DC/AC na dużych elektrowniach słonecznych
- Do okablowania pojedynczych zestawów solarnych, do okablowania generatorów stacjonarnych a także do systemów ruchomych (obracających się za słońcem)

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 - X-Linked Standard
  Wysoka jakość sieciowania radiacyjnego

Wykonanie

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły wykonana z kopolimeru usieciowanego wiązką elektronów
- Płaszcz zewnętrzny z kopolimeru usieciowanego wiązką elektronów
- Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny

Dane techniczne

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

Oznaczenie żył
Kolor: czarny (RAL 9005)

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 B

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome: Od -40°C do +100°C, maks. temperatura żyły

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SOLAR XLSv				
0027110	4.0	8.0	38.4	104
0027111	6.0	9.1	57.6	141
0027112	10.0	10.5	96.0	201
0027113	16.0	11.9	153.6	280
0027114	25.0	13.8	240.0	386
0027115	35.0	15.2	336.0	502
0027116	50.0	17.6	480.0	698
0027117	70.0	19.4	672.0	921

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: Bęben
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Na zamówienie istnieje możliwość produkcji wersji o większych przekrojach, z izolacją żyły w kolorze czerwonym bądź niebieskim lub ze specjalnym nadrukiem paskowym na czarnym płaszczu zewnętrznym. Wymagana minimalna ilość zamówienia.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® TRAFO XLv 1,8/3 kV Patrz strona 141

Akcesoria

- Rurowe końcówki kablowe KR/ KRT/ KRF Patrz strona 932
- Praski zaciskowe WT 3195 G, hydrauliczna
- Praski hydrauliczne V 1311 Patrz strona 934
- KT nożyce do kabli Patrz strona 908

ÖLFLEX® TRAFO XLv 1,8/3 kV

Przewód przyłączeniowy jednożyłowy, giętki i wytrzymały mechanicznie

Info

- **Klasa napięcia 1,8/3 kV**
- **Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi**
- **Bezhalogenowy oraz samogasnący**



Korzyści

- Wzmocniony płaszcz zewnętrzny zapewnia lepszą ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Szeroki zakres temperaturowy do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz powstawania toksycznych gazów podczas pożaru.
- Do użytku na zewnątrz, przestrzegając ogólne wytyczne instalacji, nadaje się również do układania bezpośrednio w ziemi
- Przewody giętkie wykonane z cienkich drucików umożliwiają łatwą instalację na obiekcie

Zakres zastosowania

- Wymagane napięcie pracy 1,8/3 kV
- Do zastosowania w obszarach energii odnawialnej, jak również konwencjonalnej energetyki
- Elektrownie słoneczne, moduły fotowoltaiczne
- Instalacja pętli zwisającej w turbinach wiatrowych
- Jako połączenie między przetwornicą a stacją transformatorową

Cechy produktu

- Odporny na warunki pogodowe, na promieniowanie UV zgodnie z HD 605/A1
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396
- Bezhalogenowy oraz samogasnący
- Odpowiedni do bezpośredniego układania w gruncie zgodnie z UL 1277
- Próby na skręcanie w turbinach wiatrowych

Wykonanie

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły wykonana z poliolefiny usieciowanej.
- Płaszcz zewnętrzny z kopolimeru usieciowanego
- Izolacja żyły oraz płaszcz zewnętrzny nierozerwalnie połączone
- Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny

Dane techniczne

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

Oznaczenie żył
Kolor: czarny (RAL 9005)

Test ogniowy
Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

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
Uo/U: 1,8/3 kV

Napięcie próbne
AC 6500 B

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® TRAFO XLv 1,8/3 kV				
1151010	95.0	22.1	912.0	1218
1151011	120.0	24.4	1,152.0	1496
1151012	150.0	25.9	1,440.0	1810
1151013	185.0	28.2	1,776.0	2184
1151014	240.0	30.3	2,304.0	2757
1151015	300.0	34.0	2,880.0	3407

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

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SOLAR XLSv Patrz strona 140

Akcesoria

- Rurowe końcówki kablowe KR/ KRT/ KRF Patrz strona 932
- Praski zaciskowe WT 3195 G, hydrauliczna
- Praski hydrauliczne V 1311 Patrz strona 934
- KT nożyce do kabli Patrz strona 908

ÖLFLEX® SOLAR XLS-R T

Usieciowane elektronowo podwójne przewody do instalacji fotowoltaicznych – rozdzielne



Info

- **Zoptymalizowana budowa przewodu - cienki, lekki i wytrzymały**
- **Szybszy montaż**
- **Idealny do samodzielnych systemów zasilania PV**

Korzyści

- Łatwy podział na dwa przewody pojedyncze
- Zredukowane średnice zewnętrzne umożliwiają zmniejszenie przestrzeni montażowej i ciężaru.
- Wytrzymały na zagrożenia mechaniczne
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz powstawania toksycznych gazów podczas pożaru.
- Dokładna kontrola ilości podczas montażu, metrażowanie na płaszczu zewnętrznym

Zakres zastosowania

- Idealny do samodzielnych systemów zasilania PV
- Systemy fotowoltaiczne do dachów płaskich i dwuspadowych
- Elektrownie słoneczne, moduły fotowoltaiczne
- Do okablowania elastycznych lub zintegrowanych z budynkami instalacji fotowoltaicznych

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 T= X-Linked Standard-Reduced Twin Wysoka jakość sieciowania radiacyjnego, zredukowana średnica, żyła podwójna

Stosowne normy/aprobaty

- Na żądanie dostępna również wersja z aprobatą TÜV PV1-F

Wykonanie

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły wykonana z kopolimeru usieciowanego wiązką elektronów
- Płaszcz zewnętrzny z kopolimeru usieciowanego wiązką elektronów
- Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny
- Żyły równoległe z paskami separacyjnymi

Dane techniczne

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

Oznaczenie żył
czarny/czerwony
niebieski/czerwony

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 B

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome: Od -40 °C do +100 °C, maks. temperatura żyły

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) w [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SOLAR XLS-R T				
Izolacja żyły: czerwona/czarna				
0023982	2 X 2.5	9.9 x 4.8	48.0	94
0023984	2 X 4.0	10.7 x 5.2	76.8	128
0023986	2 X 6.0	11.9 x 5.8	115.2	174
0023988	2 X 10.0	14.3 x 7.0	192.0	267
Izolacja żyły: czerwona/niebieska				
0023983	2 X 2.5	9.9 x 4.8	48.0	94
0023985	2 X 4.0	10.7 x 5.2	76.8	128
0023987	2 X 6.0	11.9 x 5.8	115.2	174
0023989	2 X 10.0	14.3 x 7.0	192.0	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).
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® SOLAR XLS-R Patrz strona 139

Akcesoria

- EPIC® SOLAR 4 THIN M do konfekcjonowania Patrz strona 646
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia UNIVERSAL STRIP Patrz strona 910
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 908
- EPIC® SOLAR 4 THIN F do konfekcjonowania Patrz strona 646

ÖLFLEX® SOLAR V4A

Wysokiej klasy przewód do instalacji fotowoltaicznych z pancerzem stalowym

Info

- **Ochrona przed kunami, gryzoniami i termitami**



Korzyści

- Oplot ze stali nierdzewnej wysokiej klasy (klasa V4A) skutecznie zabezpiecza przed kunami, gryzoniami a nawet termitami.
- Wytrzymały na zagrożenia mechaniczne
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz powstawania toksycznych gazów podczas pożaru.

Zakres zastosowania

- Do stosowania w systemach PV na przykład na dachu stajni lub stodoły w obszarach gęsto zalesionych i gospodarstwach rolnych
- Systemy fotowoltaiczne do dachów płaskich i dwuspadowych
- Elektrownie słoneczne, moduły fotowoltaiczne

Cechy produktu

- Odporny na warunki pogodowe, na promieniowanie UV zgodnie z HD 605/A1
- Bezhalogenowy oraz samogasnący
- Dobra odporność mechaniczna

Wykonanie

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły wykonana z kopolimeru usieciowanego wiązką elektronów
- Płaszcz zewnętrzny z kopolimeru usieciowanego wiązką elektronów
- Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny
- Opancerzenie kabla z oplotu drucianego ze stali nierdzewnej wysokiej jakości V4A

Dane techniczne

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

Oznaczenie żył
czarny

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

Minimalny promień gięcia
Połączenie nieruchome: 5 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 B

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome: Od -40°C do +100°C, maks. temperatura żyły

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SOLAR V4A: stal szlachetna				
0025960	4.0	7.0	38.4	98
0025961	6.0	8.0	57.6	158

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.

Nowość

ÖLFLEX® TORSION

Przewody przyłączeniowe i sterownicze do połączeń giętkich i obciążeniu skręcającym (np. pętla zwisająca), napięcie 0,6/1 kV



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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Żyła klasy 5 (cienkodrutowa) zgodnie z normą IEC 60228

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Do połączeń ruchomych: 10 x zewnętrzna średnica przewodu
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Zgodnie z IEC/VDE: U0/U 0,6/1 kV AC
Zgodnie z UL/CSA: 1000 V

Napięcie próbne
Żyła/Żyła: 4000 V

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

Zakres temperatury
Do połączeń ruchomych:
-35°C do +90°C (zgodnie z UL)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C (zgodnie z UL)

Info

- **Odporny na skręcanie, elastyczny w niskich temperaturach//90°C (UL)**
- **Możliwość użycia w pętli ściekowej przewodu pod gondolą.**
- **Próba w wodzie morskiej, odporny na działanie promieniowania UV/ozonu**

Korzyści

- Specjalna konstrukcja skutecznie kompensuje ciągłe ruchy skrętne pętli kablowej zwisającej wewnątrz elektrowni wiatrowej między gondolą a wieżą

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 skręcanie do +/-150° na metr, elastyczny, łatwy demontaż
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2, VW-1, FT1
- Giętkie w niskiej temperaturze (IEC 60811/VDE 0473-811), 90°C mieszanki zgodnie z UL
- Olejoodporny zgodnie z IEC 60227-1 PVC/ST9, próba zanurzeniowa w wodzie morskiej zgodnie z UL 1309
- Odporność na działanie promieniowania UV zgodnie z ISO 4892-2-2006, metoda A oraz ozonu zgodnie z EN 50396, metoda B

Stosowne normy/aprobaty

- Certyfikacja typu zgodnie z UL 758: UL AWM Style 10012 + AWM Style 20886
- Certyfikacja typu UL zgodnie z CSA AWM CSA C22.2 nr 210-05: cUL AWM I A/B, cUL AWM II A/B
- Według EN 50525-2-51 i VDE 0250-1

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Izolacja żyły wykonana ze specjalnej mieszanki PVC: giętkość w niskiej temperaturze zgodnie z IEC 60811-504/VDE 0473-811-504, 90°C zgodnie z UL
- Czarny, specjalny, na bazie PCW, płaszcz zewnętrzny: Giętkość w niskiej temperaturze zgodnie z IEC 60811-504/VDE 0473-811-504, 90°C zgodnie z UL

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® TORSION				
1150465	12 G 0.75	12.4	86.4	222.43
1150466	14 G 0.75	13.0	100.8	272.59
1150467	18 G 0.75	14.6	129.6	304.28
1150468	25 G 0.75	17.8	180.0	450.97
1150469	41 G 0.75	22.4	295.2	701
1150470	50 G 0.75	24.2	360.0	835.1
1150479	12 G 1.0	13.2	115.2	258.63
1150480	16 G 1.0	14.8	153.6	368.93
1150485	3 G 1.5	9.0	43.2	122.5
1150486	4 G 1.5	9.7	57.6	146.48
1150487	5 G 1.5	10.6	72.0	172.26
1150488	7 G 1.5	12.6	100.8	238.27
1150489	12 G 1.5	15.3	172.8	365.37
1150490	19 G 1.5	18.3	273.6	530
1150491	25 G 1.5	22.8	360.0	790.84
1150492	32 G 1.5	24.5	460.8	942.4
1150495	3 G 2.5	10.4	72.0	170.45
1150496	4 G 2.5	11.3	96.0	227.87
1150497	5 G 2.5	12.4	120.0	244.65
1150498	7 G 2.5	15.0	168.0	352.26
1150499	12 G 2.5	18.9	288.0	540
1150500	16 G 2.5	20.8	384.0	760
1150501	19 G 2.5	23.9	456.0	879.61
1150502	25 G 2.5	26.8	600.0	1126.58
1150505	3 G 4	11.9	115.2	240.57

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1150506	4 G 4	13.0	153.6	297.57
1150507	5 G 4	14.3	192.0	352.77
1150508	3 G 6	12.9	172.8	322.03
1150509	4 G 6	14.4	230.4	384.49
1150510	5 G 6	16.0	288.0	466.84
1150511	3 G 10	16.6	288.0	530.15
1150512	4 G 10	18.4	384.0	631.48
1150513	5 G 10	20.5	480.0	768.13
1150514	3 G 16	19.2	460.8	794
1150515	4 G 16	22.2	614.4	1017.78
1150516	5 G 16	24.4	768.0	1147.35
1150517	3 G 25	24.5	720.0	1133
1150518	3 X 25	24.5	720.0	1133
1150519	4 G 25	26.9	960.0	1471.23
1150520	5 G 25	29.9	1,200.0	1815.1
1150521	3 G 35	27.1	1,008.0	1521
1150522	3 X 35	27.1	1,008.0	1521
1150523	4 G 35	30.1	1,344.0	1952
1150524	5 G 35	33.7	1,680.0	2438.71
1150525	3 G 50	32.1	1,440.0	2235
1150526	3 X 50	32.1	1,440.0	2235
1150527	4 G 50	35.7	1,920.0	2866
1150528	5 G 50	39.5	2,400.0	3583.23
1150529	3 G 70	37.0	2,016.0	3150
1150530	3 X 70	37.0	2,016.0	3150
1150531	4 G 70	41.4	2,688.0	4112

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
Inne wykonania dostępne na zamówienie / Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

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 i 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 i olejoodporny do pętli zwisających**
- **Bezhalogenowy, doskonale niepodtrzymujący płomieni, niska gęstość dymu**
- **EMC/Ekranowany**



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 łatwą oszczędność
  miejsca podczas montażu oraz szybką obróbkę przewodu
- Odporny na działanie wody morskiej, do aplikacji morskich i lądowych
- FRNC = samogasnący, niepowodujący korozji - Flame Retardant Non Corrosive
  - ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i gęstości oraz toksyczności dymu w przypadku pożaru
  - minimalizacja szkód w budynkach i zakładach produkcyjnych
  - bezpieczeństwo pracowników i w miejscach o dużym zagęszczeniu ludzi
- Owijka z miedzi w ekranowanej wersji D chroni 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 skręcenia do ±150°/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.

Stosowne normy/aprobaty

- Zastosowano europejską, metryczną budowę żył wielodrutowych zgodnie ze skalą IEC dla żył o przekroju nominalnym w mm² 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 mm2) musi być porównany z wartościami nominalnymi w mm2 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)
  - Niepodrzymujący 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

Wykonanie

- 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)

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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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
Do połączeń ruchomych: 10 x zewnętrzna średnica przewodu
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Zgodnie z IEC/VDE: U0/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 giętkie:
od -40°C do +90°C (UL +80°C)
Połączenia nieruchome: od -40°C do +90°C (UL +80°C)

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP GROUP

Specjalne zastosowania

Energia wiatrowa

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® TORSION FRNC				
1150199	12 G 0.75	12.4	86.4	237
1150377	14 G 0.75	13.0	100.8	291
1150201	18 G 0.75	14.6	129.6	323
1150204	25 G 0.75	17.8	180.0	480
1150208	50 G 0.75	24.2	360.0	886
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	72.0	183
1150275	7 G 1.5	12.6	100.8	253
1150279	12 G 1.5	15.3	172.8	386
1150280	18 G 1.5	18.3	259.2	563
1150374	25 G 1.5	22.8	360.0	837
1150375	32 G 1.5	24.5	460.8	994
1150311	3 G 2.5	10.4	72.0	181
1150312	4 G 2.5	11.3	96.0	242
1150313	5 G 2.5	12.4	120.0	258
1150315	7 G 2.5	15.0	168.0	372
1150319	12 G 2.5	18.9	288.0	567
1150322	19 G 2.5	23.9	456.0	925
1150376	25 G 2.5	26.8	600.0	1183
1150350	3 G 4	11.9	115.2	254
1150351	4 G 4	13.0	153.6	313
1150352	5 G 4	14.3	192.0	370
1150355	3 G 6	12.9	172.8	338
1150356	4 G 6	14.4	230.4	401
1150357	5 G 6	16.0	288.0	486
1150360	3 G 10	16.6	288.0	556.1
1150361	4 G 10	18.4	384.0	658
1150362	5 G 10	20.5	480.0	799
1150366	4 G 16	22.2	614.4	1061
1150367	5 G 16	24.4	768.0	1188
1150371	4 G 25	26.9	960.0	1526
1150372	5 G 25	29.9	1,200.0	1881
1150369	5 G 35	33.7	1,680.0	2520
1150379	5 G 50	39.5	2,400.0	3710
ÖLFLEX® TORSION D FRNC: z ekranem				
1150111	4 x 2 x 0.5	11.9	71.0	205
1150115	12 x 2 x 0.5	18.3	188.0	518
1150121	4 x 2 x 0.75	12.7	90.0	232
1150125	12 x 2 x 0.75	19.8	258.0	603
1150221	18 G 0.75	15.2	180.0	402
1150228	50 G 0.75	24.9	470.0	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.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: Bęben
Inne wykonania dostępne na zamówienie
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.





Nowość

ÖLFLEX® CHARGE OG

Spiralizowalny, bezhalogenowy przewód do ładowania akumulatorów pojazdów elektrycznych zgodny z VDE-AR-E 2283-5

Info

- **Posiada świadectwo typu VDE EVC**
- **Bezhalogenowy oraz samogasnący**
- **Spiralizowalny**



Korzyści

- Zgodność procesu ładowania z normą IEC 61851-1
- Wydana przez zewnętrzną jednostkę certyfikacyjną VDE aprobata zgodności VDE-AR-E 2283-5 z europejskim typem EVC dla części używanej w procesie ładowania
- Niska toksyczność spalin w razie pożaru
- Połączenie stałe elastycznym przewodem do ładowania do stacji ładowania lub do stałego modułu pokładowego w pojazdach
- Ten przewód nadaje się do procesu spiralizowania

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 wg EN ISO 4892-2, 2.4.20 i ozonu wg EN 50396, 8.1.3
- Duża odporność na standardowe środki chemiczne występujące w pojazdach, jak np. paliwo i oleje zgodnie z VDE-AR-E 2283-5, załącznik G
- Odporność na działanie kwasów i zasad wg EN 60811 (N kwas szczawiowy i N roztworu wodorotlenku sodu)
- Giętki w niskich temperaturach i wodoodporny przy krótkotrwałym, pełnym zetknięciu z wodą wg AD6 normy HD 516 i VDE-AR-E 2283-5, załącznik I

Stosowne normy/aprobaty

- Świadectwo typu przewodu <VDE> EVC wydane przez zewnętrzne stowarzyszenie elektryczne VDE zgodnie ze stosowną normą VDE-AR-E 2283-5.

Wykonanie

- Drobno plecione przewody miedziane klasy 5 zgodnie z IEC 60228/VDE 0295
- Izolacje żył zasilających wykonane ze specjalnego bezhalogenowego elastomeru usieciowanego EVI-2 zgodnie z VDE-AR-E 2283-5.
- Powierzchnie żyły zasilającej pokryte talkiem
- Izolacja żył sterowniczych/pilotowych: Bezhalogenowy, termoplastyczny specjalny związek EVI zgodny z VDE-AR-E 2283-5
- Zespół żył skręconych z żyłami zasilającymi wg HD 308 i żyłami sterowniczymi/pilotowymi
- Bezhalogenowy, płaszcz zewnętrzny z PUR zgodnie z par. związku normatywnego EVM wg VDE-AR-E 2283-5
- Kolor płaszcza zewnętrznego: pomarańczowy

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Żyły: kolorowe zgodnie z HD 308/VDE 0293-308
Żyła sterownicza/pilotowa: Biały

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
Żyły z czystej miedzi

Minimalny promień gięcia
10 x średnica zew.

Napięcie nominalne
U_0/U = 450/750 V DC

Napięcie próbne
Na żyle: 2,5 kV AC
Na kompletnym przewodzie: 3 kV AC

Żyła ochronna
Zawsze z żyłą ochronną (PE), 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 [mm²]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
74880550	3G2,5+1X0,5	76.8	155
74880558	3G6+1X0,5	177.6	330

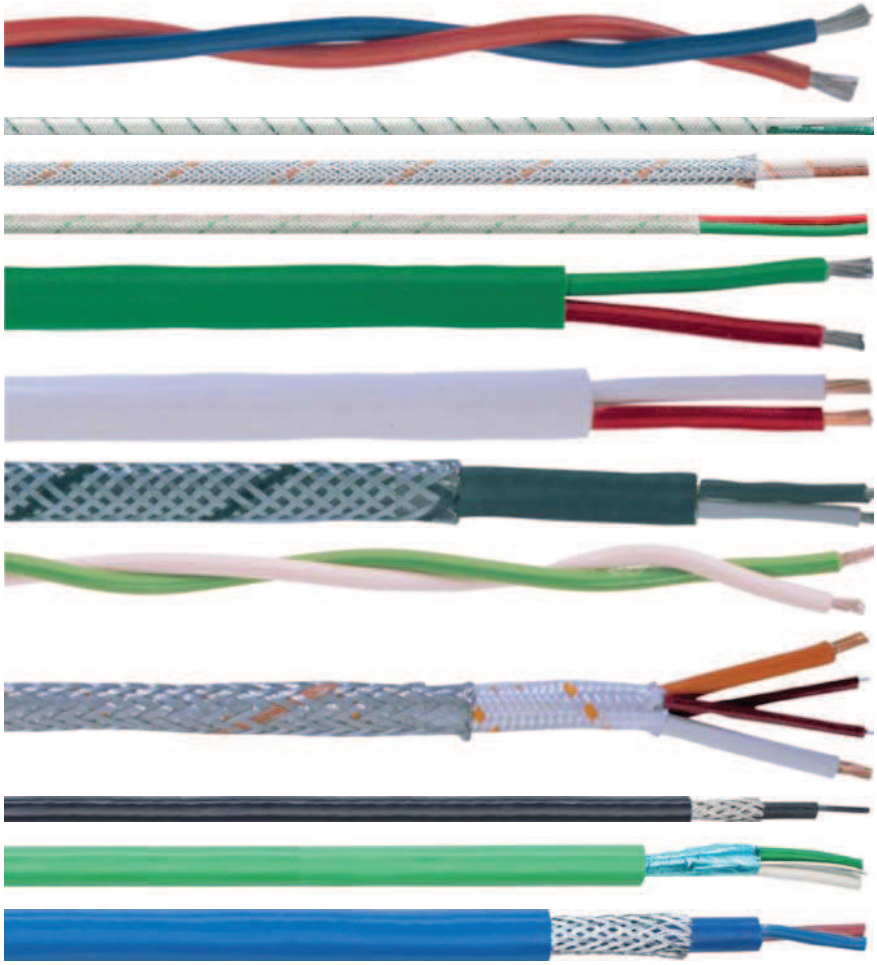
Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
74880574	5G2,5+1X0,5	124.8	260
74880582	5G6+1X0,5	292.8	460

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.

RoHS

Przewody kompensacyjne, jednoparowe

Izolacja z PVC, silikonu lub włókna szklanego



Info

- **Dostępne w wielu różnych wariantach**

Zakres zastosowania

- 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
- NiCr/Ni (KCA, KX)
  Wersja KCA - żyły przewodów kompensacyjnych nie są z identycznych stopów jak termoelementy
  Wersja KX - żyły przewodów są identyczne z termoelementami
- PtRh/Pt (RCB, SCB)
  Stopy, z których wykonane są przewody kompensacyjne nie odpowiadają tym, na bazie których wykonano termoelementy.

Stosowne normy/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

Wykonanie

- Stosowane skróty:
  PVC: Polichlorek winylu (PCW)
  SIL: Guma silikonowa
  GL: 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

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 przewodu
Z oplotem metalowym:
15 x średnica przewodu

Zakres temperatury
(dotyczy izolacji żył oraz izolacji zewnętrznej)
PVC: od -5°C do +70°C
Silikon: od -25°C do +180°C
Włókno szklane: od -25°C do +200°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Termoelement	Wykonanie	Budowa przewodu	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) w [mm]	Waga [kg/km]
Termiczne przewody wyrównawcze 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
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 ovale	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0161040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0152030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0162030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
Termiczne przewody wyrównawcze 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 ovale	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
0161050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
0152035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
0162035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	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 ovale	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0161017	KE 12 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC ovale	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0152017	KN 12 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC ovale	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0162017	KN 12 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC ovale	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
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 ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0161007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0152007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0162007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0153007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0163007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0151019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL ovale	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0161019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL ovale	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0152019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL ovale	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0162019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL ovale	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0153019	KP 13 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL ovale	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

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Termoelement	Wykonanie	Budowa przewodu	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) w [mm]	Waga [kg/km]
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
Wersja z izolacją z włókna szklanego 1,5 mm²								
0151005	KE 3 L	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL ovale	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0161005	KE 3 L	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL ovale	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0152005	KN 3 L	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL ovale	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0162005	KN 3 L	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL ovale	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0153005	KP 3 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL ovale	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0163005	KP 3 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL ovale	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0151006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL-S ovale	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0161006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL-S ovale	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0152006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL-S ovale	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0162006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL-S ovale	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0153006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL-S ovale	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0163006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL-S ovale	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.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.

RoHS

Przewody kompensacyjne, wieloparowe

PVC: izolacja z lub bez pancerza stalowgo bądź ekranu z folii



Info

- **Wersja SY - pancerz stalowy przeciwko uszkodzeniom mechanicznym**
  Wersja ST - ekran z folii przeciwko zakłóceniom elektromagnetycznym

Wykonanie

- 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 termoogniwa

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
Dla połączeń giętkich:
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
(dotyczy izolacji żył oraz izolacji zewnętrznej)
Połączenia ruchome: od -5 °C do +70 °C
Połączenia nieruchome:
od -40 °C do +80 °C

Numer katalogowy	Termoelement	Wykonanie	Budowa przewodu	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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

Numer katalogowy	Termoelement	Wykonanie	Budowa przewodu	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
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
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.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® CRANE NSHTÖU

Przewody nabębnowe do niskich i średnich obciążeń mechanicznych



Info

- **Wytrzymały i wydajny**
- **Odpowiedni do stosowania na wolnym powietrzu**
- **Zintegrowany z płaszczem oplot wspomagający**

Korzyści

- Można używać jako przewód dźwignicowy, nabębnowy oraz jako przewód wleczony, także w prowadnicach 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
- Profile zastosowań przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne odnośnie do montażu i manipulowania przewodami ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, a względem 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

Stosowne normy/aprobaty

- Świadectwo typu <VDE> dla przewodu NSHTÖU wg VDE 0250-814

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 10 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
7,5 x średnica zewnetrzna

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
VDE 0298 Część 4

Zakres temperatury
Od -25 °C do +80 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	72.0	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	432.0	1320
0043013	3 G 2.5	13.5	72.0	250
00430303	4 G 2.5	16.9	96.0	330
00430143	5 G 2.5	18.0	120.0	390
0043015	7 G 2.5	20.6	168.0	510
0043016	12 G 2.5	27.4	288.0	970
0043017	18 G 2.5	27.4	432.0	1100

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0043018	24 G 2.5	31.6	576.0	1450
0043019	30 G 2.5	36.3	720.0	1950
00430203	4 G 4	18.4	153.6	440
00430333	5 G 4	19.6	192.0	520
00430213	4 G 6	19.8	230.4	530
00430343	5 G 6	21.7	288.0	690
00430223	4 G 10	23.4	384.0	830
00430003	5 G 10	25.2	480.0	1000
00430233	4 G 16	25.5	614.4	1170
00430323	5 G 16	27.5	768.0	1400
00430243	4 G 25	32.6	960.0	1830
00430253	4 G 35	34.8	1,344.0	2280
00430263	4 G 50	40.6	1,920.0	3220
00430283	4 G 70	44.8	2,688.0	4200
00430293	4 G 95	51.2	3,648.0	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.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® CRANE VS (N)SHTÖU Patrz strona 153
- ÖLFLEX® CRANE PUR Patrz strona 154

Akcesoria

- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 910
- KT nożyce do kabli Patrz strona 908

ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU

Przewody nabębnowe do średnich i wysokich obciążeń mechanicznych



Info

- **Wzmocniona konstrukcja płaszcza zewnętrznego**
- **Centralny, odporny na rozerwanie element nośny**
- **Odpowiedni do ekstremalnego obciążenia rozciągającego**

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

Rezystancja właściwa izolacji
> 10 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia giętkie: 7,5 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
VDE 298 Część 4

Zakres temperatury
Od -25°C do +80°C

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 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
- Profile zastosowań przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne odnośnie do montażu i manipulowania przewodami ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, a względem 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

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0250-814 (NSHTÖU)

Wykonanie

- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu 3GI3
- Centralny element wspomagający
- Oplot wspierający w płaszczu zewnętrznym
- Płaszcz zewnętrzny z mieszanki na bazie gumy typu 5GM5

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	2,000	100.8	430
0044009	12 G 1.5	25.3	2,000	172.8	820
0044010	18 G 1.5	25.3	2,000	259.2	930
0044011	24 G 1.5	30.1	2,000	345.6	1260
0044036	36 G 1.5	34.0	2,000	518.4	1650
0044015	7 G 2.5	21.6	2,000	168.0	630
0044016	12 G 2.5	29.4	2,000	288.0	1150
00440333	5 G 4	19.6	2,000	192.0	510
00440223	4 G 10	23.4	2,000	384.0	830
00440233	4 G 16	25.5	2,000	614.4	1170
00440323	5 G 16	27.5	2,400	768.0	1400
00440243	4 G 25	32.6	3,000	960.0	1850
00440253	4 G 35	34.8	4,000	1,344.0	2250
00440263	4 G 50	40.6	6,000	1,920.0	3200
00440283	4 G 70	44.8	8,000	2,688.0	4200
00440293	4 G 95	51.2	11,000	3,648.0	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.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® CRANE NSHTÖU Patrz strona 152
- ÖLFLEX® CRANE PUR Patrz strona 154

Akcesoria

- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 909
- Praski hydrauliczne V 1311 Patrz strona 934
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 910
- KT nożyce do kabli Patrz strona 908

ÖLFLEX® CRANE PUR

Przewody nabębnowe w izolacji poliuretanowej do niskich, średnich i wysokich obciążeń mechanicznych



Info

- **Wszechstronne zastosowanie**
- **Niewielka masa dzięki zmniejszonym średnicom**
- **Bezhalogenowy**

Korzyści

- Znacznie zminimalizowana zewnętrzna średnica w stosunku do tradycyjnych przewodów gumowych umożliwia oszczędność miejsca i redukuje wagę przewodu.
- Zmniejszenie kosztów dzięki możliwości zastosowania mniejszych bębnów, 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
- Profile zastosowań przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne odnośnie do montażu i manipulowania przewodami ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, a względem 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

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły z mieszanki na bazie TPE
- Centralny element wspomagający
- Oplot wspierający w płaszczu zewnętrznym
- Płaszcz zewnętrzny z bezhalogenowej mieszanki 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 10 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia giętkie: 7,5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/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 giętkie: od -40°C
Maks. temperatura przewodu: +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	1,000	72.0	197
0045210	7 G 1.5	12.9	2,500	100.8	239
0045211	12 G 1.5	17.6	2,500	172.8	401
0045212	18 G 1.5	17.5	2,500	259.2	507
0045213	24 G 1.5	20.7	2,500	345.6	673
0045215	30 G 1.5	32.5	3,000	432.0	1530
0045214	36 G 1.5	31.4	3,000	518.4	1011
0045216	4 G 2.5	12.2	500	96.0	227
0045218	5 G 2.5	13.2	2,000	120.0	274
0045220	7 G 2.5	15.4	3,000	168.0	358
0045221	12 G 2.5	21.6	3,000	288.0	619
0045222	18 G 2.5	21.5	3,000	432.0	793
0045223	24 G 2.5	25.5	3,000	576.0	1123
0045224	30 G 2.5	34.7	3,000	720.0	1641
0045225	4 G 4	14.3	1,000	153.6	341
0045227	5 G 4	15.5	2,000	192.0	411
0045228	4 G 6	16.6	1,500	230.4	457
0045229	5 G 6	17.7	2,000	288.0	538
0045230	4 G 10	19.2	2,000	384.0	674
0045237	5 G 10	21.6	2,500	480.0	825
0045231	4 G 16	22.2	2,500	614.4	966
0045238	5 G 16	25.6	3,500	768.0	1222
0045232	4 G 25	27.6	3,500	960.0	1506
0045233	4 G 35	31.0	4,500	1,344.0	2004
0045234	4 G 50	36.1	6,000	1,920.0	2838
0045240	3x25+3G6	25.7	2,000	892.8	1380
0045241	3x35+3G6	27.6	2,500	1,180.8	1695
0045242	3x50+3G10	32.1	3,500	1,728.0	2307
0045235				403.0	

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).
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® CRANE

Wysoce 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 prowadnic 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 prowadnicach łańcuchowych

Zakres zastosowania

- Maszyny i urządzenia, które stale 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
- Profile zastosowań przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne odnośnie do montażu i manipulowania przewodami ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, a względem przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5
- W przypadku zastosowań wymagających dużej giętkości należy przestrzegać wytycznych montażowych odnośnie do przewodów ÖLFLEX® FD w prowadnicach 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 sie żył.

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0250

Wykonanie

- 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

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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
0,15 mm średnica drucika dla 1,0 mm²
0,20 mm średnica drucika dla 1,5 mm²

Minimalny promień gięcia
Do połączeń ruchomych: 12,5 x zewnętrzna 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 giętkie: od -25°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	48.0	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
0039116	16 G 1.0	17.9	480	153.6	407
0039055	18 G 1.0	19.2	540	172.8	451
0039120	20 G 1.0	20.5	600	192.0	530
0039056	24 G 1.0	22.1	720	230.4	646
0039057	36 G 1.0	26.1	1,080	345.6	863
0039148	48 G 1.0	29.6	1,440	460.8	1222
0039017	2 X 1.5	8.0	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	72.0	188
0039061	7 G 1.5	14.0	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	17.0	450	144.0	427

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0039058	12 G 1.5	19.9	540	172.8	557
0039059	18 G 1.5	20.9	810	259.2	608
0039060	24 G 1.5	23.4	1,080	345.6	825
0039034	2 X 2.5	9.7	300	48.0	145
0039035	3 G 2.5	10.2	300	72.0	173
00390363	4 G 2.5	11.6	300	96.0	219
00390373	5 G 2.5	12.4	375	120.0	259
0039307	7 G 2.5	16.6	525	168.0	378
0039309	9 G 2.5	18.9	675	216.0	518
0039312	12 G 2.5	23.3	900	288.0	770
0039316	16 G 2.5	22.8	1,200	384.0	749
0039318	18 G 2.5	24.4	1,350	432.0	837
0039324	24 G 2.5	28.5	1,800	576.0	1184
0039336	36 G 2.5	33.2	2,700	864.0	1634
00390463	4 G 4	15.2	480	153.6	307
00390473	5 G 4	16.8	600	192.0	394
00390483	4 G 6	16.8	720	230.4	409
00390493	5 G 6	19.2	900	288.0	528
00390503	4 G 10	21.8	1,200	384.0	698
00390513	5 G 10	24.6	1,500	480.0	853
00390523	4 G 16	25.4	1,920	614.4	974
00390533	5 G 16	28.0	2,400	768.0	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.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® CRANE NSHTÖU Patrz strona 152
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU Patrz strona 153

Akcesoria

- System SKINTOP® CLICK Patrz strona 657

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 np. konsoli
- Jako kabel szybowy samonośny; w wysokich systemach regałowych
- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu
- Nie stosować jako przewód windowy!
- Profile zastosowań przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3

Stosowne normy/aprobaty
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Giętkie w niskiej temperaturze

Stosowne normy/aprobaty
- Według VDE 0250

Wykonanie
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Do połączeń ruchomych: 20 x zewnętrzna 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 giętkie: od -15°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	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	115.0	372.5
0027504	12 G 1.5	16.2	21	172.8	439
0027505	20 G 1.5	20.1	25	288.0	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.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
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 909

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, aprobata 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
- Profile zastosowań przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne odnośnie do montażu i manipulowania przewodami ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, a względem przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne

Stosowne normy/aprobaty

- Rejestracja VDE wg reg. VDE 7039

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Do połączeń ruchomych: 20 x zewnętrzna średnica przewodu

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 giętkie: od -15°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	533.25
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.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® LIFT T Patrz strona 158
- ÖLFLEX® LIFT S Patrz strona 159

Akcesoria

- Klinowe zaciski kablowe do przewodów okrągłych
- KT nożyce do kabli Patrz strona 908

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 110 m**
- **Zarejestrowany, aprobata 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 dźwigowy, który zapewnia integralność elektryczną w różnych konstrukcjach wind budowlanych
- Możliwe zastosowanie w windach zewnętrznych
- Profile zastosowań przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne odnośnie do montażu i manipulowania przewodami ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, a względem przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5

Cechy produktu
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Giętkie w niskiej temperaturze

Stosowne normy/aprobaty
- Rejestracja VDE wg reg. VDE 7040

Wykonanie
- 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 dźwigów i wind

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

Długość zwisu
Patrz tabela produktów

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Do połączeń ruchomych: 20 x zewnętrzna średnica przewodu

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 giętkie: od -15°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Maks. długość zwisu [m]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® LIFT T					
0027506	12 G 0.75	18.1	110	86.0	360
0027507	18 G 0.75	18.3	110	129.6	460
0027508	24 G 0.75	21.0	80	172.8	530
0027001	7 G 1.0	14.5	80	67.0	225
0027002	12 G 1.0	19.2	80	115.0	410
0027008	18 G 1.0	19.5	70	172.8	475
0027004	20 G 1.0	20.3	70	192.0	525
0027005	24 G 1.0	22.1	60	230.0	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	293.0	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.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® LIFT Patrz strona 157
- ÖLFLEX® LIFT S Patrz strona 159

Akcesoria
- Klinowe zaciski kablowe do przewodów okrągłych
- KT nożyce do kabli Patrz strona 908

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 dźwigowy, który zapewnia integralność elektryczną w różnych konstrukcjach wind budowlanych
- Możliwe zastosowanie w windach zewnętrznych
- Profile zastosowań przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne odnośnie do montażu i manipulowania przewodami ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, a względem przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5

Cechy produktu
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Giętkie w niskiej temperaturze

Wykonanie
- 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 dźwigów i wind

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

Długość zwisu
Patrz tabela produktów

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Do połączeń ruchomych: 20 x zewnętrzna średnica przewodu

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 giętkie: od -15°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	230.0	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.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® LIFT Patrz strona 157
- ÖLFLEX® LIFT T Patrz strona 158

Akcesoria
- Klinowe zaciski kablowe do przewodów okrągłych
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 910

ÖLFLEX® CRANE F

Odporne na warunki pogodowe gumowe przewody płaskie



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 stoczniach do połączeń nieruchomych, jak również w połączeniach ruchomych w systemach wózków kablowych
- Oczyszczalnie ścieków, huty żelaza, urządzenia wysokiego składowania
- Profile zastosowań przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0250 (NGFLGÖU)

Wykonanie

- Linka z drutów z czystej miedzi lub z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnej mieszanki na bazie gumy

Info

- **Do pracy na firankach kablowych na zewnątrz budynków**
- **Instalacje oszczędzające miejsce**
- **Możliwe zastosowanie również w prowadnicach 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 10 GOm x cm

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
Do połączeń ruchomych: 10 x grubość 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 giętkie: od -25°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) w [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	72.0	240
0041043	7 G 1.5	29.0 x 6.2	100.8	360
0041044	8 G 1.5	31.5 x 6.2	115.0	370
0041045	10 G 1.5	40.0 x 6.5	144.0	520
0041046	12 G 1.5	47.0 x 6.5	172.8	620
0041047	4 G 2.5	21.0 x 7.5	96.0	280
0041048	5 G 2.5	27.0 x 7.5	120.0	400
0041049	7 G 2.5	35.0 x 7.5	168.0	520
0041050	8 G 2.5	39.0 x 7.5	192.0	550
0041051	12 G 2.5	56.0 x 8.0	288.0	800
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	230.0	600
0041055	5 G 6	35.0 x 9.5	288.0	650
0041056	7 G 6	42.0 x 9.5	403.0	850
0041057	4 G 10	33.0 x 11.0	384.0	800
0041058	5 G 10	44.0 x 11.0	480.0	1000
0041059	4 G 16	38.0 x 13.0	614.0	1150
0041060	4 G 25	49.5 x 15.0	960.0	1700
0041061	4 G 35	55.0 x 17.0	1,344.0	2360
0041062	4 G 50	63.0 x 19.0	1,920.0	3000
0041063	4 G 70	71.0 x 22.0	2,688.0	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.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® LIFT F Patrz strona 162

Akcesoria

- System do prowadzenia przewodów na rolkach Patrz strona 971
- 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**



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.
- 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
- Profile zastosowań przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0250 (NGFLGÖU)

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 10 GOm x cm

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
Do połączeń ruchomych: 10 x grubość przewodu

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
Połączenia giętkie: od -25°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) w [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CRANE CF				
0041075	4 G 1.5	18.5 x 6.5	79.0	220
0041076	8 G 1.5	36.0 x 7.5	155.0	470
0041077	12 G 1.5	54.5 x 8.5	238.0	745
0041078	4 G 2.5	22.5 x 7.5	141.0	320
0041079	12 G 2.5	69.5 x 9.5	499.0	1180
0041080	4 G 4	29.0 x 10.5	219.0	505
0041081	4 G 6	31.0 x 10.5	302.0	605
0041082	4 G 10	36.0 x 11.5	472.0	840
0041083	4 G 16	41.5 x 13.5	687.0	1180
0041084	4 G 25	47.0 x 15.0	1,114.0	1605
0041085	4 G 35	55.0 x 17.0	1,482.0	2520
0041086	4 G 50	66.0 x 20.5	2,238.0	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.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

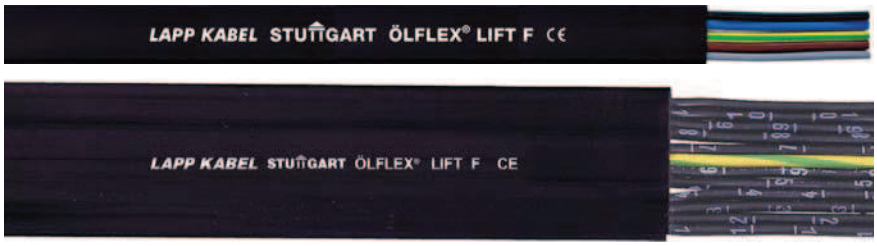
- ÖLFLEX® CRANE F Patrz strona 160
- ÖLFLEX® LIFT F Patrz strona 162

Akcesoria

- System do prowadzenia przewodów na rolkach Patrz strona 971
- Zaciski mocujące dla przewodów płaskich

ÖLFLEX® LIFT F

Giętkie w niskiej temperaturze przewody płaskie w płaszczu z PVC



Info

- Do pracy na firankach kablowych
- Instalacje oszczędzające miejsce
- Możliwe zastosowanie również w prowadnicach łańcuchowych i dźwigach

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
- Profile zastosowań przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Stosowne normy/aprobaty

- Według EN 50214/ VDE 0283-2 (H05VVH6-F lub H07VVH6-F)
- Spełnia wymogi normy zharmonizowanej, dotyczącej przewodów płaskich w izolacji PVC – H07VVH6-F

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC

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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Wersje U0/U 300/500 V, z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5 lub IEC 60228 kl. 5

Minimalny promień gięcia
Do połączeń ruchomych: 10 x grubość przewodu

Napięcie nominalne
Do 1,0 mm²: U0/U: 300/500 V
Od przekroju 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
Do połączeń ruchomych:
0°C do +70°C (do 1,0 mm²)
-15°C do +70°C (od 1,5 mm²)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) w [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® LIFT F				
Napięcie nominalne U0/U: 300/500 V, zakres temperatury: od 0°C do +70°C				
0042020	12 G 1.0	36.0 x 4.7	115.0	392
0042021	16 G 1.0	48.5 x 4.7	153.6	521
0042022	20 G 1.0	59.0 x 4.7	192.0	645
0042023	24 G 1.0	71.5 x 4.7	230.0	772
Napięcie nominalne U0/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	72.0	170
0042003	7 G 1.5	27.0 x 5.2	100.8	236
0042004	8 G 1.5	29.0 x 5.2	115.0	266
0042005	10 G 1.5	36.5 x 5.2	144.0	333
0042006	12 G 1.5	42.0 x 5.2	172.8	422
00420073	4 G 2.5	19.0 x 5.9	96.0	206
00420083	5 G 2.5	24.0 x 5.9	120.0	257
0042009	7 G 2.5	32.5 x 5.9	168.0	345
0042010	8 G 2.5	35.0 x 5.9	192.0	390
0042050	12 G 2.5	52.5 x 5.9	288.0	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	230.0	425
00420143	4 G 10	30.5 x 9.5	384.0	709
00420153	4 G 16	35.0 x 10.8	614.0	1015
00420163	4 G 25	42.0 x 13.0	960.0	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.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® CRANE F Patrz strona 160

Akcesoria

- System do prowadzenia przewodów na rolkach Patrz strona 971
- Zaciski mocujące dla przewodów płaskich

ÖLFLEX® HEAT 105 MC

Przewody z żyłami kolorowymi, izolacje z PVC odpornego na podwyższone temperatury

Info

- Według H05V2V2-F



Korzyści

- O prawie 30% wyższa temperatura maksymalna w porównaniu z konwencjonalnymi przewodami PVC

Zakres zastosowania

- Do podłączania silników, transformatorów, zwijaków, instalacji, maszyn, urządzeń, szaf sterowniczych i innych urządzeń w warunkach podwyższonej temperatury otoczenia

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

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285

Wykonanie

- 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 7 żył:
kod koloru ÖLFLEX®, patrz załącznik T7

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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
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 -20°C do +90°C
Krótkotrwale: +105°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	36.0	95
0026005	7 G 0.75	9.7	50.0	113
0026006	2 X 1	6.5	19.2	61
0026007	3 G 1	6.9	29.0	74
00260083	4 G 1	7.7	38.4	89
00260093	5 G 1	8.4	48.0	110
0026010	7 G 1	10.2	67.0	130
0026011	2 X 1.5	7.5	29.0	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	72.0	144
0026015	7 G 1.5	12.3	101.0	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.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 145 MC*

Przewody w izolacjach usieciowanych elektronowo do aplikacji o podwyższonych wymaganiach



Info

- **Lepsze parametry w przypadku pożaru**
- **Od 1,5mm2 napięcie nominalne 450/750 V**
- **Uwaga: Produkt stopniowo wycofywany!**

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, rozdzielni i rozdzielaczy w maszynach, instalacjach i aparaturze
- Do stosowania w systemach regulacji ruchu, także na zewnątrz

Cechy produktu

- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Odporny na warunki pogodowe, odporny na promieniowanie UV
- Bezhalogenowy zgodnie z IEC 60754-1
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (Rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)

Stosowne normy/aprobaty

- GL - Aprobata Germanischer Lloyd

Wykonanie

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja z usieciowanego kopolimeru poliolefinowego
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny: usieciowany wiązką 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 7 żył:
czarne z białymi numerami

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
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
3500 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:
od -55°C do +125°C
Krótkotrwale: do +145 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 145 MC 300/500 V				
0026805	2 X 0.75	5.9	14.4	40
0026806	3 G 0.75	6.2	21.6	53
00268073	4 G 0.75	6.9	28.8	69
00268083	5 G 0.75	7.7	36.0	86
0026815	2 X 1	6.3	19.2	50
0026816	3 G 1	6.8	28.8	67
00268173	4 G 1	7.4	38.4	87
00268183	5 G 1	8.3	48.0	107
0026819	7 G 1	9.9	67.2	152
ÖLFLEX® HEAT 145 MC 450/750 V				
0026825	2 X 1.5	7.6	28.8	71
0026826	3 G 1.5	8.1	43.2	96
00268273	4 G 1.5	8.8	57.6	123

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
00268293	5 G 1.5	9.8	72.0	156
0026830	7 G 1.5	12.0	101.0	224
0026831	10 G 1.5	14.6	144.0	322
0026832	12 G 1.5	14.6	173.0	316
0026833	16 G 1.5	16.2	230.0	415
0026837	25 G 1.5	21.1	360.0	731
0026838	2 X 2.5	9.0	48.0	102
0026839	3 G 2.5	9.8	72.0	145
00268403	4 G 2.5	10.8	96.0	189
00268413	5 G 2.5	12.0	120.0	235
0026842	7 G 2.5	14.6	168.0	344
00268503	4 G 4	12.2	153.6	276
00268513	5 G 4	13.5	192.0	334
00268563	5 G 6	15.4	288.0	494

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).
* Produkt handlowy, niewytwarzany przez Lapp
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX® HEAT 145 C MC*

Przewody w izolacjach usieciowanych elektronowo do aplikacji o podwyższonych wymaganiach



Info

- **Lepsze parametry w przypadku pożaru**
- **Ekranowanie zapewnia zgodność z wymogami EMC**
- **Uwaga: Produkt stopniowo wycofywany!**

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 oprzewodowania bądź przyłączania lamp, urządzeń grzewczych, rozdzielni i rozdzielaczy w maszynach, instalacjach i aparaturze
- Do stosowania w systemach regulacji ruchu, także na zewnątrz

Cechy produktu

- Bezhalogenowy zgodnie z IEC 60754-1
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (Rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Odporny na warunki pogodowe, odporny na promieniowanie UV

Stosowne normy/aprobaty

- GL - Aprobata Germanischer Lloyd

Wykonanie

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja z 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
Czarny z białymi numerami (bez żyły żółto/zielonej)

Rezystancja właściwa izolacji
>2 TOm x cm

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
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
Żyła/Żyła 3500 V
Żyła/Ekran 2500 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:
od -55°C do +125°C
Krótkotrwale: do +145 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 145 C MC: z ekranem, 300/500 V				
0026908	2 X 0.75	6.9	38.0	79
0026909	3 X 0.75	6.9	50.0	96
0026910	4 X 0.75	7.6	58.0	116
0026911	5 X 0.75	8.3	70.0	139
0026912	7 X 0.75	9.9	84.9	186
0026916	2 X 1	7.0	43.3	90
0026917	3 X 1	7.4	56.0	104
0026918	4 X 1	8.1	66.0	129
0026919	5 X 1	8.9	95.0	153
0026920	7 X 1	10.5	109.0	211
ÖLFLEX® HEAT 145 C MC: z ekranem, 450/750 V				
0026924	2 X 1.5	8.2	58.0	114
0026925	3 X 1.5	8.7	71.0	132

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026926	4 X 1.5	9.4	86.0	163
0026927	5 X 1.5	10.5	104.0	200
0026928	7 X 1.5	12.6	136.0	273
0026932	2 X 2.5	9.8	96.0	157
0026933	3 X 2.5	10.4	146.0	198
0026934	4 X 2.5	11.5	150.0	236
0026935	5 X 2.5	12.6	200.0	287
0026938	4 X 4	12.8	220.0	317
0026939	5 X 4	14.3	259.0	376

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).
* Produkt handlowy, niewytwarzany przez Lapp
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 674
- SKINTOP® MS-SC Patrz strona 733
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 675

ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF

Przewody silikonowe do rozszerzonego zakresu temperatury



Info
- Synonim uniwersalności

Korzyści
- 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 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 solariach
  - Elementy cieplne i grzewcze
  - Technologia oświetleniowa
  - Systemy klimatyzacji i wentylacji
  - Galwanizernie
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych

Wykonanie
- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: na bazie silikonu
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny na bazie silikonu, kolor czerwonobrązowy

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

Rezystancja właściwa izolacji
>200 GOm x cm

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
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 [mm²]	Maks. 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	36.0	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	29.0	79
00460093	4 G 1	7.9	38.4	101
00460103	5 G 1	8.8	48.0	127
0046012	7 G 1	9.5	67.0	156
0046013	2 X 1.5	7.6	29.0	90
0046014	3 G 1.5	8.0	43.0	109
00460153	4 G 1.5	8.8	58.0	134
00460163	5 G 1.5	9.6	72.0	163
0046018	7 G 1.5	10.4	101.0	202
0046039	12 G 1.5	14.0	173.0	361
0046040	16 G 1.5	16.2	230.4	478
0046041	20 G 1.5	17.5	288.0	574

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	48.0	128
0046020	3 G 2.5	9.7	72.0	167
00460213	4 G 2.5	10.6	96.0	206
00460223	5 G 2.5	11.6	120.0	251
0046024	7 G 2.5	12.6	168.0	313
0046025	2 X 4	10.8	76.8	196
0046026	3 G 4	11.5	115.0	241
00460273	4 G 4	12.6	154.0	300
00460283	5 G 4	14.0	192.0	374
0046030	7 G 4	15.6	269.0	486
0046031	2 X 6	12.4	116.0	268
0046032	3 G 6	13.2	173.0	333
00460333	4 G 6	14.7	230.0	425
00460343	5 G 6	16.6	288.0	538
0046036	7 G 6	18.6	403.0	705
00460373	4 G 10	19.4	384.0	707
00460453	5 G 10	21.6	480.0	878
00460383	4 G 16	21.4	614.0	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.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® HEAT 180 H05SS-F EWKF Patrz strona 167
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF Patrz strona 170

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**



Korzyści

- Zharmonizowany do użytku w Europie
- Komponenty silikonowe, wytrzymałe na rozdzieranie 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 solariach
  - Elementy cieplne i grzewcze
  - Technologia oświetleniowa
  - Systemy klimatyzacji i wentylacji
  - Galwanizernie
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Bezhalogenowy oraz 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
- **Formuła EWKF:** Początkowa odporność na rozprzestrzenianie się rozdarcia i odporność na nacięcia

Stosowne normy/aprobaty

- EN 50525-2-83 (H05SS-F)

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
>200 GOm x cm

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
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 [mm²]	Maks. 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	36.0	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	48.0	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	72.0	154
0046912	2 X 2.5	9.8	48.0	141
0046913	3 G 2.5	10.4	72.0	158
00469143	4 G 2.5	11.6	96.0	195
00469153	5 G 2.5	12.9	120.0	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.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® HEAT 180 EWKF Patrz strona 170
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C Patrz strona 171

ÖLFLEX® HEAT 180 MS

Przewody w izolacji silikonowej przeznaczone na rynki Ameryki Północnej (aprobata AWM Recognized).



Info

- **MS = multistandard Dla USA i Kanady**
- **UL AWM Style 4476 (150°C/600V)**

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 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 solariach
  - Elementy cieplne i grzewcze
  - Technologia oświetleniowa
  - Systemy klimatyzacji i wentylacji
  - Galwanizernie
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Giętkie żyły o przekrojach metrycznych
- Bezhalogenowy oraz 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

Stosowne normy/aprobaty

- UL AWM 4476 i cUL AWM II A/B Budowa B, Połączenie zewnętrzne

Wykonanie

- 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 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
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 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
Zgodnie z UL-Style: do +150°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	48.0	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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
00466213	5 G 1.5	11.1	72.0	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	360.0	904
0046628	2 X 2.5	9.6	48.0	146
0046629	3 G 2.5	10.2	72.0	178
00466303	4 G 2.5	11.1	96.0	220
00466313	5 G 2.5	12.2	120.0	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	192.0	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	288.0	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.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

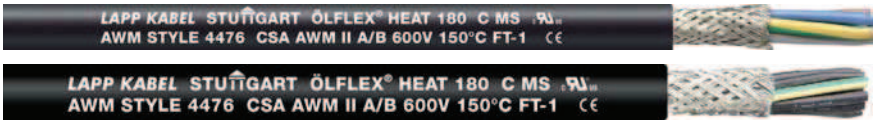
- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS Patrz strona 169

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)**
- **Ekran zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną**



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
- 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 solariach
  - Elementy cieplne i grzewcze
  - Technologia oświetleniowa
  - Systemy klimatyzacji i wentylacji
  - Galwanizernie
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Giętkie żyły o przekrojach metrycznych
- Bezhalogenowy oraz 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

Stosowne normy/aprobaty

- UL AWM 4476 i cUL AWM II A/B Budowa B, Połączenie zewnętrzne

Wykonanie

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: 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

Rezystancja właściwa izolacji
>200 GOm x cm

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

Napięcie nominalne
U0/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
Zgodnie z UL-Style: do +150°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	65.0	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	65.0	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 [mm²]	Maks. 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.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® HEAT 180 MS Patrz strona 168
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C Patrz strona 171

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF

Przewody silikonowe do wyższych obciążeń mechanicznych: od -50°C do +180°C



Info

- **Sprawdzona jakość EWKF, odporność na rozdzieranie**

Korzyści

- Komponenty silikonowe, wytrzymałe na rozdzieranie 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 cieplne i grzewcze
  - Technologia oświetleniowa
  - Systemy klimatyzacji i wentylacji
  - Galwanizernie
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Bezhalogenowy oraz 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
- **Formuła EWKF:**
  Początkowa odporność na rozprzestrzenianie się rozdarcia i odporność na nacięcia

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
>200 GOm x cm

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
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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF				
0046500	2 X 0.75	6.4	15.0	49
0046501	3 G 0.75	6.9	22.0	60
00465023	4 G 0.75	7.6	29.0	76
00465033	5 G 0.75	8.5	36.0	96
0046506	2 X 1	6.8	20.0	56
0046507	3 G 1	7.1	29.0	68
00465083	4 G 1	7.9	39.0	88
00465093	5 G 1	8.8	48.0	110
0046110	7 G 1	9.5	67.2	137
0046511	2 X 1.5	8.0	29.0	77
0046512	3 G 1.5	8.4	43.0	94
00465133	4 G 1.5	9.5	58.0	117
00465143	5 G 1.5	10.4	72.0	143

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0046115	7 G 1.5	11.0	101.0	180
0046116	12 G 1.5	14.9	173.0	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	48.0	110
0046521	3 G 2.5	9.8	72.0	146
00465223	4 G 2.5	11.1	96.0	181
00465233	5 G 2.5	12.4	120.0	222
0046131	3 G 4	11.5	114.0	213
00461323	4 G 4	12.5	152.0	267
00461333	5 G 4	13.9	190.0	334
0046141	3 G 6	13.2	174.0	297
00461423	4 G 6	14.7	232.0	381
00461433	5 G 6	16.5	290.0	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.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® HEAT 180 H05SS-F EWKF Patrz strona 167
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C Patrz strona 171

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C

Ekranowane przewody silikonowe o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej

Info

- **Sprawdzona jakość EWKF, odporność na rozdzieranie**
- **Ekran zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną**



Korzyści

- Płaszcz zewnętrzny, wytrzymały na rozdzieranie i pękanie 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 solariach
  - Elementy cieplne i grzewcze
  - Technologia oświetleniowa
  - Systemy klimatyzacji i wentylacji
  - Galwanizernie
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Bezhalogenowy oraz 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
- **Formuła EWKF:** Początkowa odporność na rozprzestrzenianie się rozdarcia i odporność na nacięcia

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
>200 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome: 20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 6 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 [mm²]	Maks. 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	43.0	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	58.0	166
0046314	3 G 1.5	11.2	74.0	188

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	218.0	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	370.0	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.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® HEAT 180 H05SS-F EWKF Patrz strona 167
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF Patrz strona 170

Akcesoria

- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 674
- SKINTOP® MS-SC Patrz strona 733
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 675

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
- 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 oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych

Wykonanie

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: na bazie silikonu
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny na bazie silikonu, kolor czerwonobrązowy
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
>200 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome: 20 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 [mm²]	Maks. 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	36.0	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	48.0	161
0046212	7 G 1	10.7	67.0	205
0046213	2 X 1.5	8.8	29.0	119
0046214	3 G 1.5	9.2	43.0	140
00462153	4 G 1.5	10.0	57.6	168

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
00462163	5 G 1.5	10.8	72.0	212
0046218	7 G 1.5	11.8	101.0	255
0046237	12 G 1.5	15.4	173.0	433
0046219	2 X 2.5	10.0	48.0	162
0046220	3 G 2.5	10.9	72.0	217
00462213	4 G 2.5	12.0	96.0	260
00462223	5 G 2.5	13.0	120.0	310
0046224	7 G 2.5	14.0	168.0	362
0046226	3 G 4	12.9	115.0	300
00462273	4 G 4	14.0	154.0	365
00462283	5 G 4	15.4	192.0	446
00462313	4 G 6	16.1	230.0	500
00462343	4 G 10	20.8	384.0	807
00462353	4 G 16	22.8	614.0	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.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® HEAT 260 GLS Patrz strona 176

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

Przewody fluoroetylenopropylenowe do trudnych aplikacji



Info

- **Dobra odporność chemiczna**
- **Zastosowanie w szerokim zakresie temperatur**
- **Cienkie, lekkie i wytrzymałe**

ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP

wersja 4 żyłowa w izolacji PTFE oraz specjalnym kodem identyfikacyjnym żyły



Info

- **Ekran zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną**

Korzyści

- Oszczędność miejsca i redukcja masy instalacji dzięki małej średnicy przewodu
- Odporny w kontakcie z większością szczególnie agresywnych chemikaliów
- Niska emisja gazów

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w różnych dziedzinach przemysłu gdzie bardzo wysokie temperatury, agresywne media chemiczne lub ograniczona przestrzeń wykluczają stosowanie konwencjonalnych przewodów
- Typowe obszary zastosowania:
  - Budowa pieców przemysłowych
  - Odlewnie
  - Przemysł chemiczny
  - Przemysł energetyczny
  - Linie lakiernicze
  - Elementy grzejne
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
  - Elektrownie wiatrowe

Stosowne normy/aprobaty

- 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

Wykonanie

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

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- 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
U_0/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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 205 MC				
0091200	2 X 0.25	3.1	5.0	17.2
0091201	3 G 0.25	3.3	7.5	22.2
00912023	4 G 0.25	3.6	10.0	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	29.0	57.9
0091230	2 X 1	4.5	19.0	41.6
0091231	3 G 1	4.8	29.0	55.6

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
00912323	4 G 1	5.3	38.0	70
0091100	3 G 1.5	5.6	43.0	70
00911033	4 G 1.5	6.1	58.0	98
00911013	5 G 1.5	6.8	72.0	117
0091102	7 G 1.5	7.4	101.0	184
0091236	3 G 2.5	6.6	72.0	86
00912353	4 G 2.5	7.3	96.0	115
00912373	5 G 2.5	8.2	120.0	144
00912423	4 G 4	8.7	154.0	180
00912433	5 G 4	9.6	192.0	225
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP				
30016373	4 X 0.75	5.9	49.0	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.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® HEAT 205 MC

- ÖLFLEX® HEAT 260 MC Patrz strona 174

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
- Odporny w kontakcie z większością szczególnie agresywnych chemikaliów
- Niska emisja gazów
- Wersja z ekranem miedzianym zgodna z wymogami EMC i ochroną przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w różnych dziedzinach przemysłu gdzie bardzo wysokie temperatury, agresywne media chemiczne lub ograniczona przestrzeń wykluczają stosowanie konwencjonalnych przewodów
- Użycie ÖLFLEX® HEAT 260 w trudnym środowisku jak np. lakiernie jest dobrym rozwiązaniem
- Typowe obszary zastosowania:
  - Budowa pieców przemysłowych
  - Odlewnie
  - Przemysł chemiczny
  - Przemysł energetyczny
  - Linie lakiernicze
  - Elementy grzejne
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
  - Elektrownie wiatrowe

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
  - wytrzymałość na kontakt z płynnym azotem
  - odporność na płyny hydrauliczne

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 1 TOm x cm

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
Krótkotrwale: +300°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	72.0	118
0091320	3 G 2.5	7.1	72.0	87
0091321	4 G 2.5	7.7	96.0	116
0091322	5 G 2.5	8.5	120.0	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).
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC Patrz strona 173

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**

Korzyści

- 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
- Wersja z ekranem miedzianym zgodna z wymogami EMC i ochroną przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w różnych dziedzinach przemysłu gdzie bardzo wysokie temperatury, agresywne media chemiczne lub ograniczona przestrzeń wykluczają stosowanie konwencjonalnych przewodów
- Użycie ÖLFLEX® HEAT 260 w trudnym środowisku jak np. lakiernie jest dobrym rozwiązaniem
- Typowe obszary zastosowania:
  - Budowa pieców przemysłowych
  - Odlewnie
  - Przemysł chemiczny
  - Przemysł energetyczny
  - Linie lakiernicze
  - Elementy grzejne
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
  - Elektrownie wiatrowe

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
  - wytrzymałość na kontakt z płynnym azotem
  - odporność na płyny hydrauliczne

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Izolacja żyły na bazie PTFE
- Żyły skręcone razem
- Specjalny obwój
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 1 TOm x cm

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
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
Krótkotrwale: +300°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC				
0091330	3 G 0.75	5.5	46.0	75
0091331	4 G 0.75	5.9	51.0	87
0091332	3 G 1	5.8	48.0	81
0091333	4 G 1	6.4	65.0	104
0091334	3 G 1.5	6.3	65.0	101
0091335	4 G 1.5	7.2	86.0	134
0091336	5 G 1.5	7.8	105.0	162
0091337	3 G 2.5	7.9	114.0	160
0091338	4 G 2.5	8.7	140.0	204
0091339	5 G 2.5	9.4	209.0	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.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 260 GLS

Przewody w izolacji PTFE i w pancerzu 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
- Aprobata Germanischer Lloyd dot. użytkowania w silnikach wysokoprężnych do statków

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

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

Stosowne normy/aprobaty

- GL - Aprobata Germanischer Lloyd

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 1 TOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Dla połączeń nieruchomych:
5 x średnica przewodu

Napięcie nominalne
Uo/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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS				
0091120	2 X 1.5	5.7	29.0	93
0091121	3 G 1.5	6.1	43.0	102
00911223	4 G 1.5	6.6	58.0	130
00911233	5 G 1.5	7.3	72.0	149
0091124	7 G 1.5	8.0	101.0	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.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® HEAT 180 GLS Patrz strona 172

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

Zakres zastosowania

- Szeroki zakres temperatury otoczenia umożliwia stosowanie w szeregu aplikacji w całym zakresie klasy termicznej 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

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych
- Dla krótkotrwałych temperatur szczytowych ponad 350°C zalecamy ÖLFLEX® HEAT 1565

Wykonanie

- 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
U_0/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]	Maks. 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	72.0	140
0091390	3 G 2.5	8.9	72.0	124
0091391	4 G 2.5	9.8	96.0	160
0091392	5 G 2.5	10.1	120.0	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.lapppolska.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 MC Patrz strona 178

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
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Obwój z taśmy mikowej oraz oplot z impregnowanego włókna szklanego
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny z obwoju z taśmy mikowej oraz impregnowanego oplotu 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, brązowy

Budowa żyły
Żyła cienkodrutowa miedziana

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
5 x średnica przewodu

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2200 V

Zakres temperatury
-195°C do +400°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)
Krótkotrwale: do +1565°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. 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	48.0	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.lapppolska.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.

Nowość

ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Żyły pojedyncze przebadane przez VDE wg EN 50525-3-41 (H05Z-K i H07Z-K) do bardziej wymagających zastosowań



Info

- **Zastępuje wcześniejsze ÖLFLEX® HEAT 145 SC, H05Z-K 110°C i H07Z-K 110°C**
- **Przetestowany i oznaczony przez VDE**
- **Lepsze parametry w przypadku pożaru**

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą

Oznaczenie żył
Patrz tabela produktów

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
3500 V

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -55°C do +125°C
Krótkotrwale: do +145 °C

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, rozdzielni i rozdzielaczy w maszynach, instalacjach i aparaturze
- Do montażu w rurkach, na, w tynku i pod tynkiem, jak również w zamkniętych korytach kablowych.

Cechy produktu

- Właściwości przeciwpożarowe:
  - Bezhalogenowy (IEC 60754-1)
  - Niewydzielający żrących gazów (IEC 60754-2)
  - Niska gęstość dymu (IEC 61034-2)
  - Niepodrzymujący płomieni (IEC 60332-1-2)
  - 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
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia

Stosowne normy/aprobaty

- Zgodnie z EN 50525-3-41 ale z lepszymi parametrami
- GL (Germanischer Lloyd)

Wykonanie

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja z usieciowanego kopolimeru poliolefinowego

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty	pomarańczowy
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K									
0.5	2.2	4.8	8.0	1232003	1232001	1232106	1232002	1232000	1232009
0.75	2.4	7.2	11.0	1233003	1233001	1233106	1233002	1233000	1233009
1	2.5	9.6	14.0	1234003	1234001	1234106	1234002	1234000	
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K									
1.5	3.0	14.4	21.0	1235003	1235001	1235106	1235002	1235000	1235009
2.5	3.6	24.0	33.0	1236003	1236001	1236106	1236002	1236000	1236009
4	4.3	38.4	49.0	1237003	1237001	1237106	1237002	1237000	1237009
6	4.8	57.6	67.0	1238003	1238001	1238106	1238002	1238000	
10	6.2	96.0	112.0	1239003	1239001		1239002	1239000	
16	7.2	153.6	172.0		1240001		1240002	1240000	
25	8.9	240.0	262.0		1241001			1241000	
35	10.1	336.0	362.0		1242001			1242000	
50	12.5	480.0	512.0		1243001			1243000	
70	14.2	672.0	710.0		1244001			1244000	
95	16.6	912.0	937.0		1245001				
120	18.2	1,152.0	1,159.0		1246001				
150	20.6	1,440.0	1,447.0		1247001			1247000	
185	22.5	1,776.0	1,790.0		1248001				
240	26.4	2,304.0	2,318.0		1249001				

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	ciemnoniebieski	biały	zielony	żółty	fioletowy	Czerwony
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K									
0.5	2.2	4.8	8.0	1232114	1232105	1232006	1232005	1232007	1232104
0.75	2.4	7.2	11.0	1233114	1233105	1233006	1233005	1233007	1233104
1	2.5	9.6	14.0	1234114	1234105	1234006	1234005	1234007	1234104
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K									
1.5	3.0	14.4	21.0	1235114	1235105	1235006	1235005	1235007	1235104
2.5	3.6	24.0	33.0	1236114	1236105	1236006	1236005	1236007	1236104
4	4.3	38.4	49.0	1237114	1237105				1237104
6	4.8	57.6	67.0	1238114					1238104
10	6.2	96.0	112.0						1239104
16	7.2	153.6	172.0						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.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.
Przekrój 0,25 mm² dostępny tylko jako karton 300 mPrzekrój 0,5 mm² dostępny tylko jako karton 200 mPrzekrój 1,0–4mm² dostępny tylko jako karton 100 m
Kody koloru żyły: 000 = żółtozielony/001 = czarny/002 = niebieski/114 = ciemnoniebieski/003 = brązowy/005 = żółty/006 = zielony/007 = fioletowy/009 = pomarańczowy/104 = czerwony/105 = biały/106 = szary

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF

Uniwersalna żyła giętka z rozszerzonym zakresem temperatury pracy

Info

- **Żyła miedziana giętka, cienkodrutowa**

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie.
- Typowe obszary zastosowania:
  - Rozdzielnie 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 zgodnie z IEC 60754-1
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
>200 GOm x cm

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 zewnętrzna średnica żyły
Jedno wygięcie na końcu żyły:
3 x zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Zakres temperatury
-50°C do +180°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)
Krótkotrwale: +200°C

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty	pomarańczowy	biały
0.25	1.9	2.4	5.4	0047003	0047001	0047106	0047002	0047000	0047009	0047105
0.5	2.1	4.8	9.0	0048003	0048001	0048106	0048002	0048000	0048009	0048105
0.75	2.4	7.2	12.0	0049003	0049001	0049106	0049002	0049000	0049009	0049105
1	2.5	9.6	15.0	0050003	0050001	0050106	0050002	0050000	0050009	0050105
1.5	2.8	14.4	20.0	0051003	0051001	0051106	0051002	0051000	0051009	0051105
2.5	3.4	24.0	32.0	0052003	0052001	0052106	0052002	0052000		0052105
4	4.2	38.0	50.0	0053003	0053001	0053106	0053002	0053000	0053009	0053105
6	5.0	58.0	73.0	0054003	0054001	0054106	0054002	0054000		0054105
10	6.6	96.0	118.0	0055003	0055001	0055106	0055002	0055000	0055009	
16	7.4	154.0	177.0		0056001	0056106	0056002	0056000		
25	9.2	240.0	277.0		0057001	0057106	0057002	0057000		
35	10.3	336.0	374.0		0058001		0058002	0058000		
50	12.2	480.0	530.0		0059001			0059000		
70	14.2	672.0	724.0		0060001		0060002	0060000		
95	16.6	912.0	982.0		0061001			0061000		0061105
120	18.0	1,152.0	1,219.0		0062001			0062000		
150	20.0	1,440.0	1,524.0		0063001					
185	22.5	1,776.0	1,915.0		0064001					

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	żółty	fioletowy	Czerwony	różowy	beżowy
0.25	1.9	2.4	5.4	0047006	0047005	0047007	0047104	0047008	
0.5	2.1	4.8	9.0	0048006	0048005	0048007	0048104	0048008	
0.75	2.4	7.2	12.0	0049006	0049005	0049007	0049104	0049008	
1	2.5	9.6	15.0	0050006	0050005	0050007	0050104	0050008	0050004
1.5	2.8	14.4	20.0	0051006	0051005	0051007	0051104	0051008	
2.5	3.4	24.0	32.0	0052006	0052005	0052007	0052104		
4	4.2	38.0	50.0	0053006	0053005		0053104		
6	5.0	58.0	73.0	0054006	0054005		0054104		0054004
10	6.6	96.0	118.0				0055104		
16	7.4	154.0	177.0				0056104		
25	9.2	240.0	277.0				0057104		
35	10.3	336.0	374.0				0058104		
50	12.2	480.0	530.0				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.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).
Dostępne także na dużych szpulach lub w jednorazowych beczkach
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Uzupełnić numer katalogowy oznaczeniem koloru żyły: 000 = żółtozielony/001 = czarny/002 = niebieski/003 = brązowy/004 = beżowy/005 = żółty/006 = zielony/007 = fioletowy/008 = różowy/009 = pomarańczowy/104 = czerwony/105 = biały/106 = szary
Inne kolory na zamówienie

ÖLFLEX® HEAT 180 SiD

Uniwersalna żyła drutowa z rozszerzonym zakresem temperatury pracy



Info

- Miedziany przewód jednodrutowy

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie.
- Typowe obszary zastosowania:
  - Rozdzielnie 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 zgodnie z IEC 60754-1
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych

Wykonanie

- 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

Rezystancja właściwa izolacji
>200 GOm x cm

Budowa żyły
Miedziany przewód jednodrutowy

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome: 6 x zewnętrzna średnica żyły
Jedno wygięcie na końcu żyły:
3 x zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Zakres temperatury
-50°C do +180°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)
Krótkotrwale: +200°C

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	niebieski	zielony/żółty	biały
0.5	2.0	4.8	9.0		0068001			0068105
0.75	2.2	7.2	12.0	0069003	0069001	0069002	0069000	0069105
1	2.3	9.6	15.0	0070003	0070001	0070002	0070000	0070105
1.5	2.6	14.4	20.0	0071003	0071001	0071002	0071000	0071105
2.5	3.2	24.0	32.0		0072001	0072002		
4	3.9	38.0	50.0		0073001			
6	4.6	58.0	64.5		0074001	0074002		

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	fioletowy	Czerwony	beżowy
0.75	2.2	7.2	12.0	0069006	0069007	0069104	
1	2.3	9.6	15.0		0070007	0070104	
1.5	2.6	14.4	20.0				0071004

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).
Dostępne także na dużych szpulach lub w jednorazowych beczkach
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Uzupełnić numer katalogowy oznaczeniem koloru żyły: 000 = żółtozielony/001 = czarny/002 = niebieski/003 = brązowy/004 = beżowy/006 = zielony/007 = fioletowy/104 = czerwony/105 = biały
Inne kolory na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF Patrz strona 180

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP GROUP

Rozszerzone temperatury otoczenia

Pojedyncze żyły w silikonie (od -50°C do +180°C)

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL



Info

- **Z oplotem ochronnym z włókna szklanego**

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ



Info

- **Żyła podwójna, łatwa do oddzielenia**

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi



Info

- **Przewód zapłonowy 10 kV wysokiego napięcia**

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie.
- Typowe obszary zastosowania:
  - Rozdzielnie 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 zgodnie z IEC 60754-1
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych

Stosowne normy/aprobaty

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- Zwiększone napięcie nominalne nie podlega Dyrektywie Niskonapięciowej 2006/95/EC

Wykonanie

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja na bazie silikonu
- Impregnowana plecionka z włókna szklanego

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja na bazie silikonu
- Żyły równoległe z paskami separacyjnymi

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- 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 zewnętrzna średnica żyły
Jedno wygięcie na końcu żyły:
3 x zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
SiF/GL/SiZ:U_0/U 300/500 VFZLSi: 10 kV

Napięcie próbne
SiF/GL/SiZ:2000 VFZLSi:20 kV

Zakres temperatury
-50°C do +180°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)
Krótkotrwale: +200°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL: linka z oplotem z włókna szklanego				
0065102	0.5	2.5	4.8	11.0
0065103	0.75	2.8	7.2	14.0
0065104	1	2.9	9.6	17.0
0065105	1.5	3.2	14.4	23.0
0065106	2.5	3.8	24.0	36.0
0065107	4	4.6	38.0	54.0
0065108	6	5.4	58.0	80.0
0065109	10	7.6	96.0	133.0
0065110	16	8.4	154.0	198.0
0065111	25	10.2	240.0	301.0
0065112	35	11.3	336.0	401.0
0065113	50	13.4	480.0	567.0
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ: linka podwójna				
0065201	2 x 0.5	2.1 x 4.2	9.6	17.0
0065202	2 x 0.75	2.3 x 4.6	14.4	24.0
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi: wysokonapięciowa żyła zapłonowa				
2510001	1 (32 x 0,2)	7.0	9.6	68.0
2510005	1,5 (30 x 0,25)	7.6	14.4	83.0

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).
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.
Kolory żył: ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL = biały – naturalna barwa oplotu z włókna szklanego/ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ = czerwony/ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi = czerwony

ÖLFLEX® HEAT 205 SC

Do zastosowania w bardzo wysokich i niskich temperaturach



Info

- **Odporność chemiczna i termiczna**
- **Oszczędność miejsca i redukcja masy**
- **FEP = fluoroetylenopropylen**

Korzyści

- Zewnętrzne średnice dostosowane do maksymalnej oszczędności przestrzeni i ciężaru
- Odporny w kontakcie z większością szczególnie agresywnych chemikaliów

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w różnych dziedzinach przemysłu gdzie bardzo wysokie temperatury, agresywne media chemiczne lub ograniczona przestrzeń wykluczają stosowanie konwencjonalnych przewodów
- 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

- 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

Wykonanie

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły FEP

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą

Rezystancja właściwa izolacji
>2 TOm x cm

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 zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2500 V

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -100°C do +205°C

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty	pomarańczowy	biały
0.14	1.0	1.3	2.6		0080001		0080002			0080105
0.25	1.2	2.4	4	0081003	0081001	0081106	0081002		0081009	0081105
0.5	1.4	4.8	6.8	0082003	0082001	0082106	0082002	0082000	0082009	0082105
0.75	1.8	7.2	10.1	0083003	0083001		0083002	0083000		0083105
1	1.9	9.6	12.8	0084003	0084001	0084106	0084002	0084000		0084105
1.5	2.1	14.4	18	0085003	0085001		0085002	0085000		0085105
2.5	2.6	24.0	29.5	0086003	0086001	0086106	0086002	0086000		0086105
4	3.1	38.0	45	0087003	0087001		0087002	0087000		0087105
6	3.8	58.0	68	0088003	0088001		0088002	0088000		
10	4.7	96.0	116	0089003	0089001	0089106	0089002	0089000		0089105
16	6.6	154.0	175		0090001		0090002	0090000		

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	żółty	fioletowy	Czerwony	przezroczysty	różowy
0.14	1.0	1.3	2.6	0080006	0080005		0080104	0080010	
0.25	1.2	2.4	4	0081006	0081005		0081104	0081010	
0.5	1.4	4.8	6.8	0082006	0082005	0082007	0082104	0082010	
0.75	1.8	7.2	10.1	0083006	0083005		0083104	0083010	0083008
1	1.9	9.6	12.8	0084006	0084005	0084007	0084104	0084010	
1.5	2.1	14.4	18		0085005		0085104	0085010	
2.5	2.6	24.0	29.5			0086007	0086104	0086010	
4	3.1	38.0	45		0087005		0087104	0087010	
6	3.8	58.0	68				0088104	0088010	
10	4.7	96.0	116				0089104	0089010	
16	6.6	154.0	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).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
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.
Uzupełnić numer katalogowy oznaczeniem koloru żyły: 000 = żółtozielony/001 = czarny/002 = niebieski/003 = brązowy/005 = żółty/006 = zielony/007 = fioletowy/008 = różowy/009 = pomarańczowy/010 = przezroczysty/104 = czerwony/105 = biały/106 = szary
Inne kolory na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 260 SC Patrz strona 184

Akcesoria

- Narzędzie do odizolowywania i cięcia UNIVERSAL STRIP Patrz strona 910
- Nożyce do cięcia przewodów KT 11 Patrz strona 907

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

- Do zastosowania w różnych dziedzinach przemysłu gdzie bardzo wysokie temperatury, agresywne media chemiczne lub ograniczona przestrzeń wykluczają stosowanie konwencjonalnych przewodów
- 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

- 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
  - wytrzymałość na kontakt z płynnym azotem
  - odporność na płyny hydrauliczne
- Miedź srebrzona odznacza się dobrą przewodnością powierzchniową (naskórkowość) i doskonale nadaje do lutowania miękkiego.

Wykonanie

- Żyła AWG z drutów z miedzi srebrzonej
- PTFE: izolacja żyły

Info

- **Doskonałe parametry chemiczne, termiczne i elektryczne**
- **Oszczędność miejsca i redukcja masy**
- **PTFE = policzterofluoroetylen**

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą

Rezystancja właściwa izolacji
> 1 TOm x cm

Budowa żyły
Wielkości żył AWG: 7, 19 lub 37 drucików

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome: 4 x zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
3400 V

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -190°C do +260°C

Nr AWG i numer żyły	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty	pomarańczowy	biały
28 (7)	0.8	0.9	2	0094003	0094001	0094106	0094002	0094000	0094009	0094105
26 (7)	0.9	1.4	2.7		0095001	0095106	0095002		0095009	0095105
26 (19)	0.9	1.5	2.9		0096001			0096000		
24 (7)	1.1	2.2	3.8	0097003	0097001		0097002			0097105
24 (19)	1.1	2.3	4	0098003	0098001	0098106	0098002	0098000		0098105
22 (7)	1.2	3.4	5.4	0099003	0099001		0099002			0099105
22 (19)	1.2	3.7	5.7	0100003	0100001		0100002		0100009	0100105
20 (7)	1.4	5.4	7.7	0101003	0101001		0101002			0101105
20 (19)	1.4	5.9	8.2	0102003	0102001	0102106	0102002		0102009	0102105
18 (7)	1.7	8.6	12		0103001					
18 (19)	1.7	9.3	12	0104003	0104001		0104002	0104000	0104009	0104105
16 (19)	2.0	11.8	16	0105003	0105001		0105002	0105000	0105009	0105105
14 (19)	2.4	18.7	23	0106003	0106001	0106106	0106002	0106000		0106105
12 (19)	2.8	29.6	35	0107003	0107001		0107002	0107000		0107105
10 (37)	3.4	45.6	51		0108001		0108002	0108000		0108105

Nr AWG i numer żyły	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	żółty	fioletowy	Czerwony	przezroczysty	różowy
28 (7)	0.8	0.9	2	0094006	0094005	0094007	0094104	0094010	0094008
26 (7)	0.9	1.4	2.7	0095006	0095005	0095007	0095104		
26 (19)	0.9	1.5	2.9	0096006			0096104		
24 (7)	1.1	2.2	3.8				0097104		
24 (19)	1.1	2.3	4	0098006			0098104		
22 (7)	1.2	3.4	5.4	0099006		0099007	0099104		
22 (19)	1.2	3.7	5.7		0100005		0100104		
20 (7)	1.4	5.4	7.7	0101006			0101104		
20 (19)	1.4	5.9	8.2	0102006	0102005	0102007	0102104		
18 (19)	1.7	9.3	12	0104006	0104005	0104007	0104104	0104010	
16 (19)	2.0	11.8	16	0105006	0105005	0105007	0105104		0105008
14 (19)	2.4	18.7	23	0106006	0106005		0106104		
12 (19)	2.8	29.6	35	0107006	0107005				
10 (37)	3.4	45.6	51				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.
Uzupełnić numer katalogowy oznaczeniem koloru żyły: 000 = żółtozielony/001 = czarny/002 = niebieski/003 = brązowy/005 = żółty/006 = zielony/007 = fioletowy/008 = różowy/009 = pomarańczowy/010 = przezroczysty/104 = czerwony/105 = biały/106 = szary
Inne kolory na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 205 SC Patrz strona 183

Akcesoria

- Narzędzie do odizolowywania i cięcia UNIVERSAL STRIP Patrz strona 910
- Nożyce do cięcia przewodów KT 11 Patrz strona 907

ÖLFLEX® HEAT 350 SC

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

Zakres zastosowania

- Szeroki zakres temperatury otoczenia umożliwia stosowanie w szeregu aplikacji w całym zakresie klasy termicznej 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

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych
- Dla krótkotrwałych temperatur szczytowych ponad 350°C zalecamy ÖLFLEX® HEAT 1565

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Izolacja żyły z włókna szklanego (od przekroju 16 mm² dodatkowy obwój z taśmy mikowej)
  oraz impregnowany oplot z włókna szklanego,
  kolor żyły: biały (naturalny)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą

Oznaczenie żył
Kolory naturalne

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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
U_0/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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 350 SC				
0091350	0.5	2.5	4.8	13.0
0091351	0.75	3.0	7.2	15.0
0091352	1	3.4	9.6	17.0
0091353	1.5	3.5	14.4	23.0
0091354	2.5	3.7	24.0	34.0
0091355	4	4.2	38.4	54.0
0091356	6	6.2	57.6	84.0
0091357	10	7.3	96.0	120.0
0091358	16	8.0	153.6	199.0
0091359	25	9.5	240.0	300.0
0091360	35	10.9	336.0	399.0
0091361	50	13.2	480.0	540.0

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).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.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 186

Akcesoria

- Nożyce do cięcia przewodów BULLI Patrz strona 907
- SMART STRIP Narzędzie do odizolowywania Patrz strona 911

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

Wykonanie
- 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

Oznaczenie żył
Czerwony

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 do +400°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)
Krótkotrwale: do +1565°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Maks. 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	24.0	35.0
3018942	4	4.8	38.4	56.0
3020783	6	5.6	57.6	86.4
3016697	10	6.2	96.0	123.0
3016698	16	7.9	153.6	202.5
3016699	25	9.2	240.0	295.1
3016771	35	10.6	336.0	403.9
3017861	50	12.2	480.0	545.0

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).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.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
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 910
- Nożyce do cięcia przewodów KS 15 Patrz strona 908

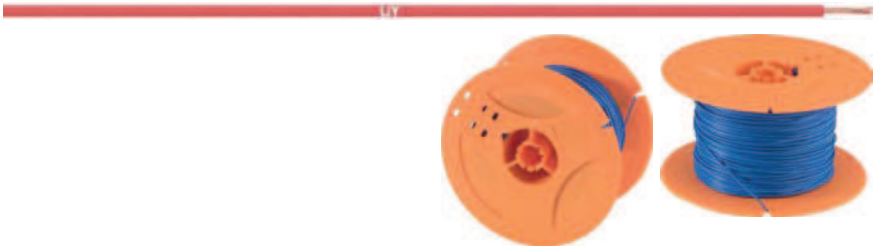
RoHS

LIY

Szpulki z wielodrutowymi żyłami do urządzeń telekomunikacyjnych i elektronicznych

Info

- **Sterująca żyła do przyłączania z PVC**
- **Korzystny**



Zakres zastosowania

- Szpulki z wielodrutowymi żyłami 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

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0812

Wykonanie

- Linka miedziana
- Izolacja żyły: na bazie PVC YI 2/TI 2 zgodnie 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 każdy: 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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty
0.14	1.1	500	1.3	4125003S	4125001S	4125106S	4125002S	
0.25	1.3	250	2.4	4126003S	4126001S	4126106S	4126002S	4126000S

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	pomarańczowy	ciemnoniebieski	biały	zielony	żółty
0.14	1.1	500	1.3	4125009S		4125105S	4125006S	4125005S
0.25	1.3	250	2.4	4126009S	4126014S	4126105S	4126006S	4126005S

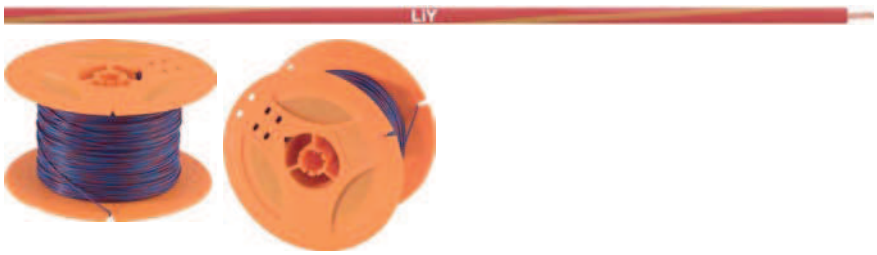
Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	fioletowy	czerwony	różowy
0.14	1.1	500	1.3	4125007S	4125104S	
0.25	1.3	250	2.4	4126007S	4126104S	4126008S

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.

RoHS

LiY w dwukolorowej izolacji

Szpulki z wielodrutowymi żyłami telekomunikacyjnymi w kolorowe paski



Info

- **Sterująca żyła do przyłączania z PVC**
- **Korzystny**
- **Dwukolorowa izolacja PVC**

Zakres zastosowania

- Szpulki z wielodrutowymi żyłami 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

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0812

Wykonanie

- Linka miedziana
- Izolacja żyły: na bazie PVC YI 2/TI 2 zgodnie z VDE 0207-4
- Oznakowany kolorowymi paskami

Dane techniczne

Szczytowe napięcie robocze
900 V (0,25 mm²)

Budowa żyły
0,25 mm²: ≥ 14 drutów
(Ø każdy: 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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	niebieski/czarny	brązowy/zielony	brązowy/biały	pomarańczowy/czarny
0.25	1.5	250	2.4	4502232S	4502282S	4502292S	4502382S

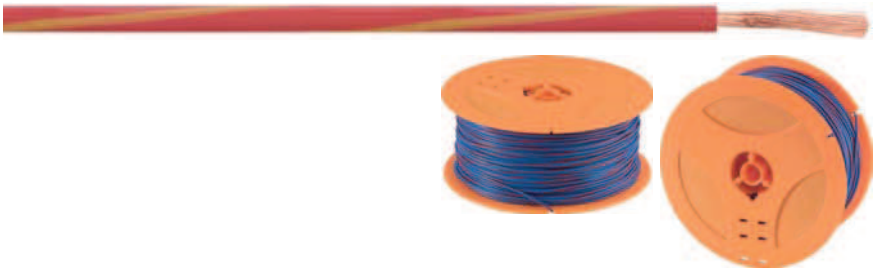
Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	pomarańczowy/biały	biały/czerwony
0.25	1.5	250	2.4	4502392S	4502462S

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.

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

Stosowne normy/aprobaty

- Według EN 50525-2-31

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Oznakowany kolorowymi paskami

Dane techniczne

Budowa żyły
Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228

Minimalny promień gięcia
4 x średnica zewnętrzna w przypadku zastosowania określonego względem H05V-K; 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
HD 516

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C
Ruchomy: od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/ biały	ciemnoniebieski/ biały	czarny/biały	niebieski/ czarny
0.5	2.5	250	4.8	9	4512261S	4512921S		4512231S
0.75	2.7	250	7.2	12	4512262S	4512922S	4512222S	4512232S
1	2.8	250	9.6	15	4512263S	4512923S	4512223S	4512233S

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/ zielony	niebieski/ czerwony	brązowy/ czarny	brązowy/biały
0.5	2.5	250		4.8	9	4512241S	4512251S		4512291S
0.75	2.7	250		7.2	12	4512242S	4512252S	4512272S	4512292S
0.75	2.7		4,000	7.2	12		4512252K		
1	2.8	250		9.6	15	4512243S	4512253S		4512293S

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	żółty/biały	fioletowy/ czarny	fioletowy/ biały	pomarańczowy/ czarny
0.5	2.5	250	4.8	9	4512321S	4512351S	4512371S	4512381S
0.75	2.7	250	7.2	12	4512322S	4512352S	4512372S	4512382S
1	2.8	250	9.6	15		4512353S	4512373S	4512383S

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	pomarańczowy/ biały	czerwony/ czarny	czerwony/ biały	biały/ czarny
0.5	2.5	250		4.8	9	4512391S	4512401S	4512421S	
0.75	2.7	250		7.2	12	4512392S	4512402S	4512422S	4512432S
1	2.8	250		9.6	15	4512393S	4512403S	4512423S	4512433S
1	2.8		2,000	9.6	15	4512393K		4512423K	

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	biały/niebieski	szary/czarny
0.5	2.5	250	4.8	9	4512441S	4512471S
0.75	2.7	250	7.2	12	4512442S	4512472S
1	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.

Nowość

Lapp Kabel H05V-K

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

Stosowne normy/aprobaty
- Świadectwo <VDE> typu przewodu wg EN 50525-2-31

Wykonanie
- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- PVC: izolacja żyły

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą

Budowa żyły
Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228

Minimalny promień gięcia
Przy temperaturze przewodu 20°C C± 10°C, zgodnie z HD 516
4 x średnica zewnętrzna (OD) przy normalnym użytku; 2 x OD przy ostrożnym zginaniu

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Obciążalność prądowa
VDE 0298 Część 4
HD 516

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C
Ruchomy: od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty
1	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.

H05V-K

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

- 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

Stosowne normy/aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-31

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą

Budowa żyły
Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228

Minimalny promień gięcia
Przy temperaturze przewodu 20°C C±10°C, zgodnie z HD 516
4 x średnica zewnętrzna (OD) przy normalnym użytku; 2 x OD przy ostrożnym zginaniu

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Obciążalność prądowa
VDE 0298 Część 4
HD 516

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C
Ruchomy: od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty
0.5	2.5	100		4.8	9	4510031	4510011	4510061	4510021	4510001
0.75	2.7	100		7.2	12	4510032	4510012	4510062	4510022	4510002
1	2.8	100		9.6	15	4510033	4510013	4510063	4510023	4510003
0.5	2.5		250	4.8	9	4510031S	4510011S	4510061S	4510021S	4510001S
0.75	2.7		250	7.2	12	4510032S	4510012S	4510062S	4510022S	4510002S
1	2.8		250	9.6	15	4510033S	4510013S	4510063S	4510023S	4510003S

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	pomarańczowy	ciemnoniebieski	biały	zielony	zółty
0.5	2.5	100		4.8	9	4510091	4510141	4510051	4510121	4510111
0.75	2.7	100		7.2	12	4510092	4510142	4510052	4510122	4510112
1	2.8	100		9.6	15	4510093	4510143	4510053	4510123	4510113
0.5	2.5		250	4.8	9	4510091S	4510141S	4510051S	4510121S	4510111S
0.75	2.7		250	7.2	12	4510092S	4510142S	4510052S		4510112S
1	2.8		250	9.6	15		4510143S	4510053S		

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	fioletowy	Czerwony	niebieski morski	Ciemnoniebieski/ biały	przezroczysty
0.5	2.5	100		4.8	9	4510071	4510041	4510161	4510921	
0.75	2.7	100		7.2	12	4510072	4510042		4510922	
1	2.8	100		9.6	15	4510073	4510043	4510163	4510923	
0.5	2.5		250	4.8	9	4510071S	4510041S			
0.75	2.7		250	7.2	12	4510072S	4510042S	4510162S		4510102S
1	2.8		250	9.6	15	4510073S	4510043S	4510163S		4510103S

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	różowy
0.5	2.5	100		4.8	9	4510081
0.75	2.7	100		7.2	12	4510082
1	2.8	100		9.6	15	4510083
0.75	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.

Nowość

Lapp Kabel H07V-K

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

Stosowne normy/aprobaty
- Świadectwo <VDE> typu przewodu wg EN 50525-2-31

Wykonanie
- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- PVC: izolacja żyły

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą

Budowa żyły
Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228

Minimalny promień gięcia
Przy temperaturze przewodu 20°C C± 10°C, zgodnie z HD 516
4 x średnica zewnętrzna (OD) przy normalnym użytku; 2 x OD przy ostrożnym zginaniu

Napięcie nominalne
U_0/U: 450/750 V

Napięcie próbne
2500 V

Obciążalność prądowa
VDE 0298 Część 4
HD 516

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C
Ruchomy: od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty
1.5	3.4	100	14.4	22	8120031	8120011	8120061	8120021	8120001
2.5	4.1	100	24.0	37	8120032	8120012	8120062	8120022	8120002
4	4.8	100	38.4	45	8120033	8120013	8120063	8120023	8120003
6	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.

Info

- <HAR>

H07V-K

Europejskie świadectwo typu <HAR>



Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą

Budowa żyły
Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228

Minimalny promień gięcia
Przy temperaturze przewodu 20°C C±10°C, zgodnie z HD 516
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
U_0/U: 450/750 V

Napięcie próbne
2500 V

Obciążalność prądowa
VDE 0298 Część 4
HD 516

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C
Ruchomy: od +5°C do +70°C

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

Stosowne normy/aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-31

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty
1.5	3.4		150	14.4	22	4520031S	4520011S	4520061S	4520021S	4520001S
2.5	4.1		100	24.0	37	4520032S	4520012S	4520062S	4520022S	4520002S
1.5	3.4	100		14.4	22	4520031	4520011	4520061	4520021	4520001
2.5	4.1	100		24.0	37	4520032	4520012	4520062	4520022	4520002
4	4.8	100		38.4	45	4520033	4520013	4520063	4520023	4520003
6	5.3	100		57.6	71	4520034	4520014	4520064	4520024	4520004
10	6.8	100		96.0	120	4520035	4520015	4520065	4520025	4520005
16	8.1			153.6	187	4520036	4520016	4520066	4520026	4520006
25	10.2			240.0	290	4521031	4521011		4521021	4521001
35	11.7			336.0	399	4521032	4521012	4521062	4521022	4521002
50	13.9			480.0	559		4521013		4521023	4521003
70	16.0			672.0	776		4521014		4521024	4521004
95	18.2			912.0	1031		4521015		4521025	4521005
120	20.2			1,152.0	1285		4521016			4521006
150	22.5			1,440.0	1563		4521017			4521007
185	24.9			1,776.0	1915		4521018			4521008
240	28.4			2,304.0	2550		4521019			4521009

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	pomarańczowy	ciemnonie-bieski	biały	zielony	zółty
1.5	3.4		150	14.4	22		4520141S	4520051S		
2.5	4.1		100	24.0	37		4520142S			
1.5	3.4	100		14.4	22	4520091	4520141	4520051	4520121	4520111
2.5	4.1	100		24.0	37	4520092	4520142	4520052	4520122	4520112
4	4.8	100		38.4	45	4520093	4520143	4520053	4520123	4520113
6	5.3	100		57.6	71	4520094	4520144	4520054	4520124	4520114
10	6.8	100		96.0	120	4520095	4520145	4520055		
16	8.1			153.6	187	4520096	4520146	4520056	4520126	
25	10.2			240.0	290	4521091				
35	11.7			336.0	399	4521092				

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	fioletowy	Czerwony	niebieski morski
1.5	3.4		150	14.4	22		4520041S	
2.5	4.1		100	24.0	37		4520042S	
1.5	3.4	100		14.4	22	4520071	4520041	4520161
2.5	4.1	100		24.0	37	4520072	4520042	4520162
4	4.8	100		38.4	45		4520043	4520163
6	5.3	100		57.6	71	4520074	4520044	4520164
10	6.8	100		96.0	120		4520045	
16	8.1			153.6	187		4520046	
25	10.2			240.0	290		4521041	
35	11.7			336.0	399		4521042	
50	13.9			480.0	559		4521043	
70	16.0			672.0	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.

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

Stosowne normy/aprobaty
- Według EN 50525-2-31

Wykonanie
- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Oznakowany kolorowymi paskami

Dane techniczne

Budowa żyły
Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228

Minimalny promień gięcia
4 x zew. średnica (OD) przy użytku tak jak dla H07V-K; 2xOD przy sporadycznym zginaniu

Napięcie nominalne
U_0/U: 450/750 V

Napięcie próbne
2500 V

Obciążalność prądowa
VDE 0298 Część 4
HD 516

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C
Ruchomy: od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Maks. 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	3.4	150	14.4	22	4522261S	4522921S	4522211S	4522221S	4522231S	4522251S	4522291S
2.5	4.1	100	24.0	37	4522262S	4522922S				4522252S	4522292S

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/ szpula	m/ karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/ km]	żółty/czerwony	żółty/biały	fioletowy/ biały	pomarańczowy/ czarny	pomarańczowy/biały	czerwony/ czarny	czerwony/ biały
1.5	3.4	150		14.4	22		4522321S	4522371S	4522381S	4522391S	4522401S	4522421S
1.5	3.4		2,000	14.4	22					4522391K		
2.5	4.1	100		24.0	37					4522392S		4522422S
2.5	4.1		1,000	24.0	37	4522312K					4522402K	

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	biały/niebieski	biały/ czerwony
1.5	3.4	150		14.4	22	4522441S	
1.5	3.4		2,000	14.4	22		4522461K

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 189

Akcesoria
- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 917
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 909
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 921

H05V-K w dużym kartonie bezzwrotnym

Zharmonizowany, elastyczny przewód jednożyłowy do stosowania w połączeniach nieruchomych z dodatkową ochroną

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 przewód i drukujących
- Do konfekcjonowania wiązek kablowych i oprzewodowania instalacji w szafach rozdzielczych

Cechy produktu
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Stosowne normy/aprobaty
- Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-31

Wykonanie
- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228

Dane techniczne

Budowa żyły
Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228

Minimalny promień gięcia
Przy temperaturze przewodu 20°C C±10°C, zgodnie z HD 516
4 x średnica zewnętrzna (OD) przy normalnym użytku; 2 x OD przy ostrożnym zginaniu

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Obciążalność prądowa
VDE 0298 Część 4
HD 516

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C
Ruchomy: od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty
0.5	2.5	3,000	4.8	9	4511065K	4510011K	4511073K	4510021K	4510001K
0.5	2.5	9,000	4.8	9				4510021E	
0.75	2.7	2,500	7.2	12	4510032K	4510012K	4510062K	4510022K	4510002K
0.75	2.7	7,500	7.2	12				4510022E	
1	2.8	2,000	9.6	15	4510033K	4510013K	4510063K	4510023K	4510003K
1	2.8	6,000	9.6	15		4510013E		4510023E	

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	pomarańczowy	ciemnoniebieski	biały	zielony	zółty
0.5	2.5	3,000	4.8	9		4511064K	4511072K		
0.5	2.5	9,000	4.8	9		4511060E			
0.75	2.7	2,500	7.2	12	4510092K	4510142K	4510052K	4510122K	4510112K
0.75	2.7	7,500	7.2	12		4511061E			
1	2.8	2,000	9.6	15	4510093K	4510143K	4510053K		4510113K
1	2.8	6,000	9.6	15		4511062E			

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	fioletowy	czerwony	niebieski morski	niebieski/biały	Ciemnoniebieski/biały
0.5	2.5	3,000	4.8	9	4511068K	4511071K	4510161K		4510921K
0.75	2.7	2,500	7.2	12	4510072K	4510042K	4510162K	4510262K	4510922K
1	2.8	2,000	9.6	15	4510073K	4510043K	4510163K	4510263K	4510923K

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	różowy
0.75	2.7	2,500	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 Patrz strona 191
- H07V-K Patrz strona 193

Akcesoria
- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 917
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 909
- Nożyce do cięcia przewodów BULLI Patrz strona 907
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 921

H07V-K w dużym kartonie bezzwrotnym

Zharmonizowany, elastyczny przewód jednożyłowy do stosowania w połączeniach nieruchomych z dodatkową ochroną









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 przewód i drukujących
- Do konfekcjonowania wiązek kablowych i oprzewodowania instalacji w szafach rozdzielczych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Stosowne normy/aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-31

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228

Dane techniczne

Budowa żyły
Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228

Minimalny promień gięcia
Przy temperaturze przewodu 20°C C± 10°C, zgodnie z HD 516
4 x średnica zewnętrzna (OD) przy normalnym użytku; 2 x OD przy ostrożnym zginaniu

Napięcie nominalne
U_0/U: 450/750 V

Napięcie próbne
2500 V AC

Obciążalność prądowa
VDE 0298 Część 4
HD 516

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C
Ruchomy: od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty
1.5	3.4	1,500	14.4	22	4520031K	4520011K	4520061K	4520021K	4520001K
1.5	3.4	4,000	14.4	22		4520011E		4520021E	4520001E
2.5	4.1	900	24.0	37	4520032K	4520012K	4520062K	4520022K	4520002K
2.5	4.1	2,500	24.0	37		4520012E		4520022E	4520002E
4	4.8	600	38.4	45	4520033K	4520013K	4520063K	4520023K	4520003K
4	4.8	2,000	38.4	45		4520013E			
6	5.3	400	57.6	71		4520014K		4520024K	4520004K
6	5.3	1,500	57.6	71		4520014E		4520024E	4520004E

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	pomarańczowy	ciemnoniebieski	biały	zielony	zółty
1.5	3.4	1,500	14.4	22	4520091K	4520141K	4520051K		4520111K
1.5	3.4	4,000	14.4	22	4520091E	4520141E			
2.5	4.1	900	24.0	37	4520092K	4520142K	4520052K	4520122K	
4	4.8	600	38.4	45	4520093K	4520143K			
6	5.3	400	57.6	71	4520094K				

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	fioletowy	czerwony	niebieski/ biały	Ciemnoniebieski/ biały
1.5	3.4	1,500	14.4	22	4520071K	4520041K		
1.5	3.4	4,000	14.4	22		4520041E		
2.5	4.1	900	24.0	37		4520042K		4520922K
4	4.8	600	38.4	45		4520043K	4520263K	4520923K
6	5.3	400	57.6	71		4520044K	4520264K	4520924K
6	5.3	1,500	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 Patrz strona 191
- H07V-K Patrz strona 193

Akcesoria

- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 917
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 909
- Nożyce do cięcia przewodów BULLI Patrz strona 907
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 921

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**





Korzyści

- 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
- Olejoodporny

Stosowne normy/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)

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC
- Bez płaszcza zewnętrznego, koszulki nylonowej, bez obwoju zewnętrznego

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą

Rezystancja właściwa izolacji
> 10 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
4 x średnica zewnętrzna (OD) przy normalnym użytku; 2 x OD przy ostrożnym zginaniu

Napięcie nominalne
HAR / IEC: U_0/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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary
0.5	2.5	100	4.8	9		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 [mm²]	Maks. 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		2,000	9.6	15		4180600K	

Przekrój żyły [mm²]	Maks. 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		3,000	4.8	9	4180414K		
0.75	2.6	100		7.2	12	4180514		4180507
0.75	2.6		2,500	7.2	12	4180514K		
1	2.8	100		9.6	15	4180614	4180605	

Przekrój żyły [mm²]	Maks. 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 Patrz strona 191
- Multi-Standard SC 2.1 Patrz strona 198

Akcesoria

- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 917
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 909
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 921
- FLEXIMARK® oznaczniki kołnierzowe, zatrzaskowe Patrz strona 895

Multi-Standard SC 2.1

USA: Zatwierdzona aprobata UL (MTW), Kanada: CSA (TEW), Europa: <HAR> H07V-K (w zależności od przekroju), cynowane żyły miedziane



Info

- Do stosowania na wielu rynkach

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
- Olejoodporny

Stosowne normy/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)

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC
- Bez płaszcza zewnętrznego, koszulki nylonowej, bez obwoju zewnętrznego

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą

Rezystancja właściwa izolacji
> 10 GOm x cm

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: U_0/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 600 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V

Napięcie próbne
2500 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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny
0.5	2.7	100		4.8	10	4160103	4160101
0.5	2.7		3,000	4.8	10		4160101K
0.75	2.9	100		7.2	13	4160203	4160201
0.75	2.9		2,500	7.2	13	4160203K	
1	3.1	100		9.6	16	4160303	4160301
1	3.1		2,000	9.6	16	4160303K	4160301K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160403	4160401
1.5	3.4		1,500	14.4	22	4160403K	4160401K
2.5	4.0	100		24.0	37	4160503	4160501
2.5	4.0		900	24.0	37		4160501K
4	4.6	100		38.4	45	4160603	4160601
4	4.6		600	38.4	45		4160601K
6	5.1	100		57.6	71	4160703	4160701
6	5.1		400	57.6	71		4160701K
10	6.8	100		96.0	120	4160803	4160801
16	9.0	100		153.6	187	4160903	4160901
25	10.2	100		240.0	290	4161003	4161001
35	11.7			336.0	399		4161101
50	13.9			480.0	559		4161201
70	16.0			672.0	776		4161301
95	18.2			912.0	1031		4161401
120	19.8			1,152.0	1285		4161501

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	szary	niebieski
0.5	2.7	100		4.8	10	4160106	4160102
0.5	2.7		3,000	4.8	10	4160106K	4160102K
0.75	2.9	100		7.2	13	4160206	4160202
0.75	2.9		2,500	7.2	13		4160202K
1	3.1	100		9.6	16	4160306	4160302
1	3.1		2,000	9.6	16		4160302K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160406	4160402
1.5	3.4		1,500	14.4	22	4160406K	4160402K
2.5	4.0	100		24.0	37	4160506	4160502
2.5	4.0		900	24.0	37	4160506K	4160502K
4	4.6	100		38.4	45	4160606	4160602

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	szary	niebieski
6	5.1	100		57.6	71	4160706	4160702
6	5.1		400	57.6	71		4160702K
10	6.8	100		96.0	120	4160806	4160802
16	9.0	100		153.6	187	4160906	4160902
25	10.2	100		240.0	290	4161006	4161002
35	11.7			336.0	399		4161102
50	13.9			480.0	559		4161202
95	18.2			912.0	1031		4161402
120	19.8			1,152.0	1285		4161502

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony/żółty	pomarańczowy
0.5	2.7	100		4.8	10	4160100	4160109
0.5	2.7		3,000	4.8	10		4160109K
0.75	2.9	100		7.2	13	4160200	4160209
0.75	2.9		2,500	7.2	13		4160209K
1	3.1	100		9.6	16	4160300	4160309
1	3.1		2,000	9.6	16	4160300K	4160309K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160400	4160409
1.5	3.4		1,500	14.4	22	4160400K	4160409K
2.5	4.0	100		24.0	37	4160500	4160509
2.5	4.0		900	24.0	37	4160500K	4160509K
4	4.6	100		38.4	45	4160600	4160609
4	4.6		600	38.4	45	4160600K	4160609K
6	5.1	100		57.6	71	4160700	4160709
6	5.1		400	57.6	71	4160700K	4160709K
10	6.8	100		96.0	120	4160800	4160809
16	9.0	100		153.6	187	4160900	4160909
25	10.2	100		240.0	290	4161000	4161009
35	11.7			336.0	399	4161100	
50	13.9			480.0	559	4161200	
70	16.0			672.0	776	4161300	
95	18.2			912.0	1031	4161400	
120	19.8			1,152.0	1285	4161500	

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	ciemnoniebieski	biały
0.5	2.7	100		4.8	10	4160114	4160105
0.5	2.7		3,000	4.8	10	4160114K	
0.75	2.9	100		7.2	13	4160214	4160205
0.75	2.9		2,500	7.2	13	4160214K	
1	3.1	100		9.6	16	4160314	4160305
1	3.1		2,000	9.6	16	4160314K	4160305K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160414	4160405
1.5	3.4		1,500	14.4	22	4160414K	4160405K
2.5	4.0	100		24.0	37	4160514	4160505
2.5	4.0		900	24.0	37	4160514K	4160505K
4	4.6	100		38.4	45	4160614	4160605
6	5.1	100		57.6	71	4160714	4160705
6	5.1		400	57.6	71	4160714K	
10	6.8	100		96.0	120	4160814	4160805
16	9.0	100		153.6	187	4160914	4160905

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	zółty
0.5	2.7	100		4.8	10	4160111	4160110
0.75	2.9	100		7.2	13		4160210
1	3.1	100		9.6	16	4160311	4160310
1.5	3.4	100		14.4	22	4160411	4160410
2.5	4.0	100		24.0	37	4160511	4160510
4	4.6	100		38.4	45	4160611	4160610
4	4.6		600	38.4	45		4160610K
6	5.1	100		57.6	71	4160711	4160710
10	6.8	100		96.0	120	4160811	4160810
16	9.0	100		153.6	187	4160911	4160910
25	10.2	100		240.0	290	4161011	4161010
35	11.7			336.0	399	4161111	
50	13.9			480.0	559	4161211	

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	fioletowy	Czerwony
0.5	2.7	100		4.8	10	4160107	4160104
0.5	2.7		3,000	4.8	10		4160104K
0.75	2.9	100		7.2	13	4160207	4160204
1	3.1	100		9.6	16	4160307	4160304
1	3.1		2,000	9.6	16		4160304K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160407	4160404
1.5	3.4		1,500	14.4	22		4160404K
2.5	4.0	100		24.0	37	4160507	4160504
2.5	4.0		900	24.0	37		4160504K
4	4.6	100		38.4	45		4160604
6	5.1	100		57.6	71		4160704
6	5.1		400	57.6	71		4160704K
10	6.8	100		96.0	120		4160804
16	9.0	100		153.6	187		4160904
25	10.2	100		240.0	290		4161004
35	11.7			336.0	399		4161104

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP GROUP

Pojedyncze żyły do szaf sterowniczych

Zharmonizowany i z aprobatami

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/biały	różowy
0.5	2.7	100		4.8	10	4160126	
0.75	2.9	100		7.2	13	4160226	
0.75	2.9		2,500	7.2	13	4160226K	
1	3.1	100		9.6	16	4160326	
1	3.1		2,000	9.6	16	4160326K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4160426	4160408
1.5	3.4		1,500	14.4	22	4160426K	
2.5	4.0	100		24.0	37	4160526	
4	4.6	100		38.4	45	4160626	
6	5.1	100		57.6	71	4160726	
10	6.8	100		96.0	120	4160826	

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	biały/niebieski
0.5	2.7		3,000	4.8	10	4160144K
0.75	2.9	100		7.2	13	4160244
0.75	2.9		2,500	7.2	13	4160244K
1	3.1	100		9.6	16	4160344
1	3.1		2,000	9.6	16	4160344K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160444
2.5	4.0	100		24.0	37	4160544
2.5	4.0		900	24.0	37	4160544K
4	4.6	100		38.4	45	4160644
6	5.1	100		57.6	71	4160744
10	6.8	100		96.0	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.
Niezharmonizowane 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 Patrz strona 193
- Multi-Standard SC 2.2 Patrz strona 201

■ Akcesoria

- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 917
- Izolowane tulejki kablowe XL Patrz strona 918
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 921

Multi-Standard SC 2.2

Zatwierdzona aprobata UL (MTW), CSA (TEW), <HAR> H07V2-K: max. +90°C, UL (AWM): Umax = 1 kV, cynowane druciki miedziane

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 okablowanie urządzeń
- Okablowanie szaf rozdzielczych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Samogasnący według UL VW1 / CSA FT1
- Olejoodporny

Stosowne normy/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)

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC
- Bez płaszcza zewnętrznego, koszulki nylonowej, bez obwoju zewnętrznego

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą

Rezystancja właściwa izolacji
> 10 GOm x cm

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: U_0/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 1000 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V

Napięcie próbne
IEC: 2500 V AC
UL: 4000 V AC

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 [mm²]	Maks. 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		4150101	
0.75	2.9	100		7.2	13		4150201	
1	3.1	100		9.6	16		4150301	
1	3.1		2,000	9.6	16		4150301K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4150403	4150401	4150406
2.5	4.0	100		24.0	37	4150503	4150501	4150506
2.5	4.0		900	24.0	37		4150501K	
4	4.6	100		38.4	45	4150603	4150601	
4	4.6		600	38.4	45		4150601K	
6	5.1	100		57.6	71		4150701	
10	6.8	100		96.0	120		4150801	
16	9.0	100		153.6	187		4150901	
25	10.2	100		240.0	290		4151001	
35	11.7			336.0	399		4151101	
50	13.9			480.0	559		4151201	
70	16.0			672.0	776		4151301	
95	18.2			912.0	1031		4151401	

Przekrój żyły [mm²]	Maks. 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	4.0	100	24.0	37	4150502	4150500	4150509
4	4.6	100	38.4	45	4150602	4150600	
6	5.1	100	57.6	71	4150702	4150700	
10	6.8	100	96.0	120		4150800	4150809
16	9.0	100	153.6	187		4150900	
25	10.2	100	240.0	290		4151000	
35	11.7		336.0	399		4151100	

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP GROUP

Pojedyncze żyły do szaf sterowniczych

Zharmonizowany i z aprobatami

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	ciemnoniebieski	biały	zółty
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	45			4150610

Przekrój żyły [mm²]	Maks. 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	4.0	100	24.0	37	4150504
4	4.6	100	38.4	45	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.
Niezharmonizowane 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 198

■ Akcesoria

- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 917
- Izolowane tulejki kablowe XL Patrz strona 918
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 909
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 921
- FLEXIMARK® oznaczniki kołnierzowe, zatrzaskowe Patrz strona 895

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
Przy temperaturze przewodu 20°C C±10°C, zgodnie z HD 516
4 x średnica zewnętrzna (OD) przy normalnym użytku; 2 x OD przy ostrożnym zginaniu

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V AC

Obciążalność prądowa
VDE 0298-4
HD 516

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome: od -15°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

Stosowne normy/aprobaty

- EN 50525-3-41

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Bezhalogenowa

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski
0.5	2.6	100		4.8	9	4725031	4725011	4725061	4725021
0.5	2.6		3,000	4.8	9	4725031K	4725011K	4725061K	4725021K
0.75	2.8	100		7.2	11	4725032	4725012	4725062	4725022
0.75	2.8		2,500	7.2	11	4725032K	4725012K	4725062K	4725022K
1	2.9	100		9.6	14	4725033	4725013	4725063	4725023
1	2.9		2,000	9.6	14	4725033K	4725013K	4725063K	4725023K

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony/żółty	pomarańczowy	ciemnoniebieski	biały
0.5	2.6	100		4.8	9	4725001	4725091	4725141	4725051
0.5	2.6		3,000	4.8	9	4725001K	4725091K	4725141K	4725051K
0.75	2.8	100		7.2	11	4725002	4725092	4725142	4725052
0.75	2.8		2,500	7.2	11	4725002K	4725092K	4725142K	4725052K
1	2.9	100		9.6	14	4725003	4725093	4725143	4725053
1	2.9		2,000	9.6	14	4725003K	4725093K	4725143K	4725053K

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	żółty	fioletowy	czerwony
0.5	2.6	100		4.8	9	4725121	4725111	4725071	4725041
0.5	2.6		3,000	4.8	9	4725121K	4725111K	4725071K	4725041K
0.75	2.8	100		7.2	11	4725122	4725112	4725072	4725042
0.75	2.8		2,500	7.2	11	4725122K	4725112K	4725072K	4725042K
1	2.9	100		9.6	14	4725123	4725113	4725073	4725043
1	2.9		2,000	9.6	14	4725123K	4725113K	4725073K	4725043K

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/biały	różowy
0.5	2.6	100		4.8	9		4725081
0.5	2.6		3,000	4.8	9		4725081K
0.75	2.8	100		7.2	11		4725082
0.75	2.8		2,500	7.2	11		4725082K
1	2.9	100		9.6	14		4725083
1	2.9		2,000	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: Krążek ≤ 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 179

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

Stosowne normy/aprobaty

- EN 50525-3-41
- Bez kolorów izolacji do certyfikowanych typów przewodów zgodnie z EN 50525-1/ VDE 0285-525-1: przezroczysty, zielony (jeden kolor), żółty (jeden kolor), wszystkie podwójne kolory (z wyjątkiem zielony-żółty i żółty-zielony)

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Bezhalogenowa

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
Przy temperaturze przewodu 20ºC C± 10°C, zgodnie z HD 516
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
U_0/U: 450/ 750 V

Napięcie próbne
2500 V

Obciążalność prądowa
VDE 0298-4
HD 516

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -15°C do +90°C

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski
1.5	3.5	100		14.4	20	4726031	4726011	4726061	4726021
1.5	3.5		1,500	14.4	20	4726031K	4726011K	4726061K	4726021K
2.5	4.3	100		24.0	32	4726032	4726012	4726062	4726022
2.5	4.3		900	24.0	32	4726032K	4726012K	4726062K	4726022K
4	4.9	100		38.4	45	4726033	4726013	4726063	4726023
4	4.9		600	38.4	45	4726033K	4726013K	4726063K	4726023K
6	5.5	100		57.6	65	4726034	4726014	4726064	4726024
6	5.5		400	57.6	65	4726034K	4726014K	4726064K	4726024K
10	7.1	100		96.0	110	4726035	4726015	4726065	4726025
16	8.4	100		153.6	170	4726036	4726016	4726066	4726026
25	10.6	100		240.0	290	4726037	4726017	4726067	4726027
35	12.1			336.0	380	4726038	4726018	4726068	4726028
50	14.4			480.0	530	4726039	4726019	4726069	4726029
70	16.6			672.0	750	4727031	4727011	4727061	4727021
95	18.8			912.0	1000	4727032	4727012	4727062	4727022

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony/żółty	pomarańczowy	ciemnoniebieski	biały
1.5	3.5	100		14.4	20	4726001	4726091	4726141	4726051
1.5	3.5		1,500	14.4	20	4726001K	4726091K	4726141K	4726051K
2.5	4.3	100		24.0	32	4726002	4726092	4726142	4726052
2.5	4.3		900	24.0	32	4726002K	4726092K	4726142K	4726052K
4	4.9	100		38.4	45	4726003	4726093	4726143	4726053
4	4.9		600	38.4	45	4726003K	4726093K	4726143K	4726053K
6	5.5	100		57.6	65	4726004	4726094	4726144	4726054
6	5.5		400	57.6	65	4726004K	4726094K	4726144K	4726054K
10	7.1	100		96.0	110	4726005	4726095	4726145	4726055
16	8.4	100		153.6	170	4726006	4726096	4726146	4726056
25	10.6	100		240.0	290	4726007	4726097	4726147	4726057
35	12.1			336.0	380	4726008	4726098	4726148	4726058
50	14.4			480.0	530	4726009	4726099	4726149	4726059
70	16.6			672.0	750	4727001	4727091	4727141	4727051
95	18.8			912.0	1000	4727002	4727092	4727142	4727052

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	zółty	fioletowy	Czerwony
1.5	3.5	100		14.4	20	4726121	4726111	4726071	4726041
1.5	3.5		1,500	14.4	20	4726121K	4726111K	4726071K	4726041K
2.5	4.3	100		24.0	32	4726122	4726112	4726072	4726042
2.5	4.3		900	24.0	32	4726122K	4726112K	4726072K	4726042K
4	4.9	100		38.4	45	4726123	4726113	4726073	4726043
4	4.9		600	38.4	45	4726123K	4726113K	4726073K	4726043K
6	5.5	100		57.6	65	4726124	4726114	4726074	4726044
6	5.5		400	57.6	65	4726124K	4726114K	4726074K	4726044K
10	7.1	100		96.0	110	4726125	4726115	4726075	4726045
16	8.4	100		153.6	170	4726126	4726116	4726076	4726046
25	10.6	100		240.0	290	4726127	4726117	4726077	4726047
35	12.1			336.0	380	4726128	4726118	4726078	4726048
50	14.4			480.0	530	4726129	4726119	4726079	4726049
70	16.6			672.0	750	4727121	4727111	4727071	4727041
95	18.8			912.0	1000	4727122	4727112	4727072	4727042

Przekrój żyły [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/biały	różowy
1.5	3.5	100		14.4	20		4726081
1.5	3.5		1,500	14.4	20	4726261K	4726081K
2.5	4.3	100		24.0	32		4726082
2.5	4.3		900	24.0	32	4726262K	4726082K
4	4.9	100		38.4	45		4726083
4	4.9		600	38.4	45		4726083K
6	5.5	100		57.6	65		4726084
6	5.5		400	57.6	65		4726084K
10	7.1	100		96.0	110		4726085
16	8.4	100		153.6	170		4726086
25	10.6	100		240.0	290		4726087
35	12.1			336.0	380		4726088
50	14.4			480.0	530		4726089
70	16.6			672.0	750		4727081
95	18.8			912.0	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 179

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP GROUP

Pojedyncze żyły do szaf sterowniczych

Zoptymalizowany dla EMC

RoHS

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.

Stosowne normy/aprobaty
- Według VDE 0812

Wykonanie
- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- 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)

Rezystancja właściwa izolacji
10 GOm x cm

Napięcie próbne
800 V

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Liczba drutów x średnica drutu w [mm]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4530101	0.14	18 x 0.10	2.8	7.0	13
4530102	0.25	14 x 0.15	3.3	9.0	18
4530103	0.5	16 x 0.20	3.6	15.0	20
4530104	0.75	24 x 0.20	3.9	18.0	31
4530105	1	32 x 0.20	4.7	25.0	35.9
4530106	1.5	30 x 0.25	4.7	30.0	39
4530107	2.5	50 x 0.25	6.0	35.0	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.lapppolska.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 912

RoHS

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.

Stosowne normy/aprobaty
- Według VDE 0812

Wykonanie
- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Obwój 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)

Rezystancja właściwa izolacji
2 GOm x cm

Napięcie próbne
1200 V

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Liczba drutów x średnica drutu w [mm]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4550115	0.14	18 x 0.10	2.3	7.0	10
4550116	0.25	14 x 0.15	2.5	9.0	15
4550117	0.5	16 x 0.20	3.1	15.0	19.5
4550118	0.75	24 x 0.20	3.3	18.0	28
4550119	1	32 x 0.20	3.7	25.0	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.lapppolska.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 nieruchomych

Info

- **Giętka, ekranowana, odporna na zakłócenia elektromagnetyczne alternatywa dla jednożyłowych kabli NYY**
- **Zgodny z EMC**



Korzyści

- Ekonomiczny, z podwójną izolacją, jednożyłowy przewód do połączeń nieruchomych, niezabezpieczonych instalacji wewnątrz budynków i na zewnątrz, przy okazyjnym 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)

Wykonanie

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- 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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna
Sporadycznie ruchome: 12,5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4600023	16	10.3	177.0	275
4600024	25	12.7	267.0	396
4600025	35	14.3	384.0	542
4600026	50	16.9	537.0	752
4600027	70	18.7	763.0	1004
4600028	95	21.7	1,012.0	1368
4600029	120	24.7	1,264.0	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.lapppolska.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® FD 90 CY Patrz strona 109

Akcesoria

- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 908


RoHS
LAPP KABEL STUTTGART
ÖLF
ÖLFLEX CLASSIC 110
12 G 1,5
VDE-Reg.-Nr. 7030
ÖLFLEX SERVO FD 796 CP

NYM-J

Przewód standardowy do montażu w tynku, ścianach murowanych i betonie niezbrojonym

Info

- **Standardowy przewód do tynku i cegły**



Zakres zastosowania

- Do ułożenia na i pod tynkiem.
- W cegłach i betonie, z wyjątkiem bezpośredniego osadzania w zagęszczanym lub sprężanym betonie
- W suchych, mokrych i wilgotnych 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

Stosowne normy/aprobaty

- VDE 0250 Część 204

Wykonanie

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- 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_0/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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1600008	1 G 2.5	6.0	24.0	60
1600009	1 G 4	6.7	38.0	85
1600010	1 G 6	7.2	58.0	105
1600011	1 G 10	8.6	96.0	160
1600012	1 G 16	9.6	154.0	220
16000003	3 G 1.5	8.4	43.0	120
16000013	4 G 1.5	9.2	58.0	150
16000023	5 G 1.5	9.9	72.0	175
1600003	7 G 1.5	11.6	101.0	235
16000213	3 G 2.5	9.6	72.0	170
16000053	4 G 2.5	10.6	96.0	210
16000063	5 G 2.5	11.5	120.0	290
1600071	7 G 2.5	13.7	168.0	380
16010223	3 G 4	11.3	115.0	250
16000313	4 G 4	12.7	154.0	315
16000513	5 G 4	14.0	192.0	370
16010233	3 G 6	12.8	173.0	335
16000323	4 G 6	13.8	230.0	410
16000523	5 G 6	15.5	288.0	500
16000333	4 G 10	18.0	384.0	680
16000533	5 G 10	19.5	480.0	810
16000543	5 G 16	23.0	768.0	1200
16000353	4 G 25	26.0	960.0	1500
16000553	5 G 25	28.0	1,200.0	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.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

- NYY-J, NYY-O Patrz strona 211
- (N)HXMH Patrz strona 210

Akcesoria

- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 910
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20 Patrz strona 908

(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, mokrych i wilgotnych wnętrzach
- W budynkach i zakładach przemysłowych o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych

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

Stosowne normy/aprobaty

- Według VDE 0250 część 214

Wykonanie

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Płaszcz zewnętrzny z bezhalogenowej mieszanki na bazie polimeru

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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
16020003	3 G 1.5	8.5	43.0	120
16020013	4 G 1.5	9.3	58.0	145
16020023	5 G 1.5	10.0	72.0	170
1602003	7 G 1.5	10.8	101.0	210
16020103	3 G 2.5	9.4	72.0	160
16020123	5 G 2.5	11.0	120.0	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.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

- NYM-J Patrz strona 209
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H Patrz strona 60

Akcesoria

- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 910

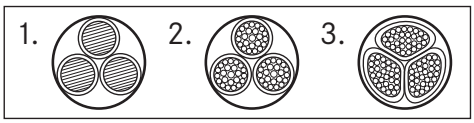
NYY-J, NYY-O

Kabel w PVC do połączeń nieruchomych do zastosowania bezpośrednio w ziemi o szerokim zakresie zastosowania

Info

- **1. re = żyła okrągła, drut;**
  2. rm = żyła okrągła, wielodrutowa;
  3. sm = żyła sektorowa





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.

Stosowne normy/aprobaty

- HD 603/VDE 0276-603 (1-5 żył)
- HD 627/VDE 0276-627 (od 7 żył)

Wykonanie

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Skróty „re”, „rm”, „se”, „sm”: r = żyła okrągła; s = żyła sektorowa; e = żyła jednodrutowa (żyła = drut) / żyła klasy 1 zgodnie z IEC 60228/VDE 0295 do zastosowań nieruchomych, statycznych; m = żyła wielodrutowa / żyła klasy 2 zgodnie z IEC 60228/VDE 0295 do zastosowań nieruchomych, statycznych, ale z nieznacznie mniejszym minimalnym promieniem gięcia
- 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
Wielożyłowy: 12 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Uo/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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
NYY-J				
1550030	1 x 25rm	13.0	240.0	380
1550038	1 x 35rm	14.0	336.0	447
1550032	1 x 50rm	15.0	480.0	650
1550033	1 x 70rm	17.0	672.0	864
1550037	1 x 185rm	25.0	1,776.0	2080
15500013	3 x 1,5re	12.0	43.0	223
15500023	4 x 1,5re	13.0	58.0	256
15500033	5 x 1,5re	14.0	72.0	293
1550004	7 x 1,5re	15.0	101.0	360
1550005	10 x 1,5re	18.0	144.0	520
1550006	12 x 1,5re	19.0	173.0	560
1550084	14 x 1,5re	20.0	202.0	620
1550007	16 x 1,5re	21.0	230.0	680
1550008	19 x 1,5re	22.0	274.0	760
1550009	24 x 1,5re	24.0	346.0	900

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP GROUP

Instalacje budowlane

Kable do bezpośredniego zakopania w ziemi

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1550086	30 x 1,5re	26.0	432.0	1100
15500103	3 x 2,5re	13.0	72.0	272
15500113	4 x 2,5re	14.0	96.0	316
15500123	5 x 2,5re	15.0	120.0	323
1550013	7 x 2,5re	16.0	168.0	450
1550090	10 x 2,5re	20.0	240.0	630
1550091	12 x 2,5re	20.0	288.0	680
1550092	14 x 2,5re	21.0	336.0	790
1550094	19 x 2,5re	23.0	456.0	990
1550096	24 x 2,5re	26.0	576.0	1300
1550097	30 x 2,5re	28.0	720.0	1400
15500583	3 x 4re	15.0	115.0	373
15500203	4 x 4re	16.0	154.0	439
15500263	5 x 4re	17.0	192.0	510
15500593	3 x 6re	16.0	173.0	466
15500213	4 x 6re	17.0	230.0	547
15500273	5 x 6re	19.0	288.0	640
15500603	3 x 10re	18.0	288.0	629
15500223	4 x 10re	19.0	384.0	743
15500823	5 x 10re	21.0	480.0	899
15500613	3 x 16re	20.0	461.0	850
15500233	4 x 16re	22.0	614.0	1039
15500833	5 x 16re	23.0	768.0	1240
15500713	3 x 25rm/16re	25.0	874.0	1595
15500243	4 x 25rm	27.0	960.0	1620
15500153	3 x 35sm/16re	27.0	1,162.0	1718
15500753	4 x 35sm	27.0	1,344.0	1916
15500163	3 x 50sm/25rm	31.0	1,680.0	2383
15500253	4 x 50sm	31.0	1,920.0	2639
15500173	3 x 70sm/35sm	33.0	2,352.0	3196
15500763	4 x 70sm	35.0	2,688.0	3576
15500183	3 x 95sm/50sm	38.0	3,216.0	4271
15500773	4 x 95sm	40.0	3,648.0	4746
15500723	3 x 120sm/70sm	41.0	4,128.0	5281
15500783	4 x 120sm	43.0	4,608.0	5813
15500733	3 x 150sm/70sm	46.0	4,992.0	6408
15500793	4 x 150sm	48.0	5,760.0	7263
15500743	3 x 185sm/95sm	50.0	6,240.0	7909
15500803	4 x 185sm	53.0	7,104.0	8905
15500193	3 x 240sm/120sm	57.0	8,064.0	10162
15500813	4 x 240sm	60.0	9,216.0	11430
NYY-O				
1550205	1 x 10re	10.0	96.0	176
1550206	1 x 16re	11.0	154.0	239
1550207	1 x 25rm	13.0	240.0	380
1550208	1 x 35rm	14.0	336.0	447
1550209	1 x 50rm	15.0	480.0	650
1550210	1 x 70rm	17.0	672.0	864
1550211	1 x 95rm	19.0	912.0	1132
1550212	1 x 120rm	21.0	1,152.0	1405
1550213	1 x 150rm	22.0	1,440.0	1710
1550214	1 x 185rm	25.0	1,776.0	2080
1550215	1 x 240rm	27.0	2,304.0	2669
1550216	1 x 300rm	30.0	2,880.0	3305
1550218	1 x 500rm	39.0	4,800.0	5400
15502003	2 x 1,5re	11.0	29.0	210
15502193	2 x 2,5re	12.0	48.0	250
15502203	2 x 4re	14.0	77.0	360
15502213	2 x 6re	15.0	115.0	400
15502223	2 x 10re	17.0	192.0	500
15502533	4 x 16re	22.0	614.0	1039
15502543	4 x 25rm	27.0	960.0	1620
15502563	4 x 50sm	31.0	1,920.0	2639
15502573	4 x 70sm	35.0	2,688.0	3576
15502583	4 x 95sm	40.0	3,648.0	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.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

- NYCY Patrz strona 213
- NYCWY Patrz strona 214
- NAYY-J Patrz strona 215

■ Akcesoria

- Praski hydrauliczne V 1311 Patrz strona 934
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 910
- KT nożyce do kabli Patrz strona 908

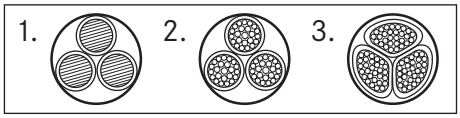
NYCY

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

Info

- **1. re = żyła okrągła, drut;**
  2. rm = żyła okrągła, wielodrutowa;
  3. sm = żyła sektorowa





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 T12) w przypadku instalacji we wnętrzach budynków i na budynkach.

Stosowne normy/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

Wykonanie

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Skróty „re", „rm", „se", „sm": r = żyła okrągła; s = żyła sektorowa; e = żyła jednodrutowa (żyła = drut) / żyła klasy 1 zgodnie z IEC 60228/VDE 0295 do zastosowań nieruchomych, statycznych; m = żyła wielodrutowa / żyła klasy 2 zgodnie z IEC 60228/VDE 0295 do zastosowań nieruchomych, statycznych, ale z nieznacznie mniejszym minimalnym promieniem gięcia
- 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

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 zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
Uo/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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
15503003	2 x 1,5re/1,5	14.0	52.0	245
15503103	3 x 1,5re/1,5	14.0	66.0	280
15503203	4 x 1,5re/1,5	15.0	81.0	302
1550330	7 x 1,5re/2,5	17.0	133.0	450
1550332	12 x 1,5re/2,5	20.0	205.0	580
1550337	24 x 1,5re/6	26.0	413.0	1100
15503113	3 x 2,5re/2,5	15.0	104.0	316
15503213	4 x 2,5re/2,5	16.0	128.0	360
1550350	7 x 2,5re/2,5	18.0	200.0	530
1550355	16 x 2,5re/6	23.0	451.0	950
15503223	4 x 4re/4	18.0	200.0	485
15503233	4 x 6re/6	19.0	297.0	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.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.

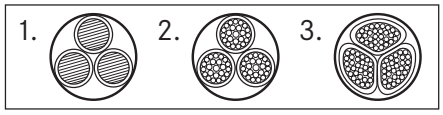
Podobne produkty

- NYY-J, NYY-O Patrz strona 211

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

- **1. re = żyła okrągła, drut;**
  2. rm = żyła okrągła, wielodrutowa;
  3. sm = żyła sektorowa

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.

Stosowne normy/aprobaty

- HD 603/VDE 0276-603 do NYCWY z 3 lub 4 żyłami i stosowną koncentryczną żyłą ochronną

Wykonanie

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Skróty „re”, „rm”, „se”, „sm”: r = żyła okrągła; s = żyła sektorowa; e = żyła jednodrutowa (żyła = drut) / żyła klasy 1 zgodnie z IEC 60228/VDE 0295 do zastosowań nieruchomych, statycznych; m = żyła wielodrutowa / żyła klasy 2 zgodnie z IEC 60228/VDE 0295 do zastosowań nieruchomych, statycznych, ale z nieznacznie mniejszym minimalnym promieniem gięcia
- 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

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 zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
Uo/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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
15505003	2 x 10re/10	19.0	312.0	610
15505263	3 x 10re/10	20.0	408.0	775
15505403	4 x 10re/10	21.0	504.0	897
15505273	3 x 16re/16	22.0	643.0	1066
15505413	4 x 16re/16	24.0	796.0	1250
15505283	3 x 25rm/25	26.0	1,003.0	1584
15505423	4 x 25rm/16	28.0	1,142.0	1822
15505303	3 x 35sm/35	26.0	1,402.0	1710
15505433	4 x 35sm/16	29.0	1,526.0	2146
15505163	3 x 50sm/50	30.0	2,000.0	2368
15505443	4 x 50sm/25	33.0	2,203.0	3031
15505453	4 x 70sm/35	38.0	3,082.0	4056
15505143	3 x 95sm/50	38.0	3,296.0	4256
15505323	3 x 95sm/95	39.0	3,791.0	4600
15505463	4 x 95sm/50	43.0	4,208.0	5364
15505153	3 x 120sm/70	41.0	4,236.0	5314
15505473	4 x 120sm/70	46.0	5,388.0	6748
15505353	3 x 150sm/70	45.0	5,100.0	6344
15505483	4 x 150sm/70	51.0	6,540.0	8159
15505173	3 x 185sm/95	50.0	6,383.0	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.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

- NYY-J, NYY-O Patrz strona 211

Akcesoria

- Praski hydrauliczne V 1311 Patrz strona 934
- KT nożyce do kabli Patrz strona 908

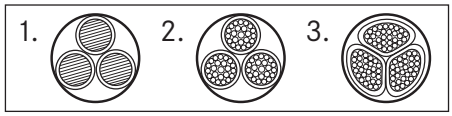
NAYY-J

Przewód do połączeń nieruchomych do zastosowania bezpośrednio w ziemi z żyłami jednodrutowymi z aluminium.

Info

- **1. re = żyła okrągła, drut;**
  2. rm = żyła okrągła, wielodrutowa;
  3. sm = żyła sektorowa





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.

Stosowne normy/aprobaty

- HD 603/VDE 0276-603

Wykonanie

- Żyła aluminiowa
- Skróty „re”, „rm”, „se”, „sm”: r = żyła okrągła; s = żyła sektorowa; e = żyła jednodrutowa (żyła = drut) / żyła klasy 1 zgodnie z IEC 60228/VDE 0295 do zastosowań nieruchomych, statycznych; m = żyła wielodrutowa / żyła klasy 2 zgodnie z IEC 60228/VDE 0295 do zastosowań nieruchomych, statycznych, ale z nieznacznie mniejszym minimalnym promieniem gięcia
- 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 pojedyncza

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome: 12 x zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
Uo/U: 0,6/1,0 kV

Napięcie próbne
4000 V

Zakres temperatury
Podczas montażu: od -5°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Indeks aluminium [kg/km]	Waga [kg/km]
1552010	4 x 35re	29.0	406.0	1170
1552011	4 x 50se	30.0	580.0	1305
1552012	4 x 70se	35.0	812.0	1730
1552013	4 x 95se	39.0	1,102.0	2205
1552014	4 x 120se	42.0	1,392.0	2655
1552015	4 x 150se	46.0	1,740.0	3150
1552016	4 x 185se	51.0	2,146.0	3925
1552017	4 x 240se	60.0	2,784.0	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.lapppolska.pl
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- NYY-J, NYY-O Patrz strona 211

Akcesoria

- Praski hydrauliczne V 1311 Patrz strona 934
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 910
- Końcówka kablowa i inne złącza z aluminium bądź z bimetali AlCu są dostępne na zamówienie

Konfekcjonowane przewody SERVO zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 5002-



Korzyści

- Ten 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 serwoprzewody konfekcjonowane

Wykonanie

- Budowa według standardu SIEMENS® 6FX 5002
- Płaszcz zewnętrzny: specjalna mieszanka na bazie PVC, niepodtrzymujący płomieni według IEC 332.1

Uwaga - na zapytanie

- Maksymalna długość przewodów musi być zgodna z zaleceniami producentów napędów.
- Dane techniczne odpowiadają zastosowaniu przewodów

Wykonanie

- Więcej wykonań i długości na zapytanie

Dane techniczne

Aprobaty
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 zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
Przewody sygnałowe:
- 30 V AC/DC (UL/CSA)
- 30 V AC (IEC)
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 giętkie: od 0°C do +60°C

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie według standardu SIEMENS®	Oznaczenie przewodu według SIEMENS®	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Inne długości	Jednostka dostawy (PU)
Konfekcjonowane przewody do systemów transmisji sygnałów						
74305559	10.0	6FX5002-2AD00-1BA0	6FX5008-1BD41	630.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74305659	10.0	6FX5002-2AD04-1BA0	6FX5008-1BD41	630.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74305759	10.0	6FX5002-2AH00-1BA0	6FX5008-1BD21	770.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74305859	10.0	6FX5002-2CA11-1BA0	6FX5008-1BD21	770.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74306059	10.0	6FX5002-2CA31-1BA0	6FX5008-1BD51	690.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74306159	10.0	6FX5002-2CA34-1BA0	6FX5008-1BD51	690.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74306659	10.0	6FX5002-2CF01-1BA0	6FX5008-1BD41	630.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74306759	10.0	6FX5002-2CF02-1BA0	6FX5008-1BD41	630.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74306859	10.0	6FX5002-2CH00-1BA0	6FX5008-1BD41	630.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74307059	10.0	6FX5002-2EQ10-1BA0	6FX5008-1BD51	690.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74307159	10.0	6FX5002-2EQ14-1BA0	6FX5008-1BD51	690.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70430150	10.0	6FX5002-2DC00-1BA0	6FX2008-1DC00	370.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70430069	10.0	6FX5002-2DC10-1BA0	6FX2008-1DC00	370.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70430151	10.0	6FX5002-2DC20-1BA0	6FX2008-1DC00	370.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
Przewody konfekcjonowane do serwosilników bez hamulca						
74307259	10.0	6FX5002-5CA01-1BA0	6FX5008-1BB11	880.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74307459	10.0	6FX5002-5CA05-1BA0	6FX5008-1BB11	880.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74308259	10.0	6FX5002-5CA31-1BA0	6FX5008-1BB21	1,320.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74308559	10.0	6FX5002-5CA41-1BA0	6FX5008-1BB31	1,950.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74308659	10.0	6FX5002-5CA51-1BA0	6FX5008-1BB41	2,800.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70430003	10.0	6FX5002-5CS01-1BA0	6FX5008-1BB11	880.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70430004	10.0	6FX5002-5CS11-1BA0	6FX5008-1BB21	1,940.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
Przewody konfekcjonowane do serwosilników z hamulcem						
74308959	10.0	6FX5002-5DA01-1BA0	6FX5008-1BA11	1,500.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74309159	10.0	6FX5002-5DA05-1BA0	6FX5008-1BA11	1,430.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74309960	10.0	6FX5002-5DA31-1BA0	6FX5008-1BA21	1,940.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74313361	10.0	6FX5002-5DA41-1BA0	6FX5008-1BA31	2,720.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74313661	10.0	6FX5002-5DA51-1BA0	6FX5008-1BA41	3,510.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70430001	10.0	6FX5002-5DS01-1BA0	6FX5008-1BA11	1,500.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70430002	10.0	6FX5002-5DS11-1BA0	6FX5008-1BA21	1,940.0	Możliwa dostawa w każdej długości	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 przewody SERVO zgodne z standardem SIEMENS® 6FX 8002-

Dane techniczne

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

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

Minimalny promień gięcia
Przewód zasilający:
Statyczny: 4 x średnica
Dynamiczny:
1,5 mm²–16 mm²: 7,5 x średnica
25 mm²–50 mm²: 10 x średnica
Przewód sygnałowy:
Statyczny: 4 x średnica
Dynamiczny: 8 x średnica

Napięcie nominalne
Przewody sygnałowe:
- 30 V AC/DC (UL/CSA)
- 30 V AC (IEC)
Przewody zasilające:
-Żyły zasilające:
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



Korzyści

- Wysoce giętki przewód do serwo silników i czujników, zwłaszcza do użytku w prowadnicach 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

Wykonanie

- 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 - na zapytanie

- 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

Wykonanie

- Więcej wykonań i długości na zapytanie

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie według standardu SIEMENS®	Oznaczenie przewodu według SIEMENS®	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Inne długości	Jednostka dostawy (PU)
Konfekcjonowane przewody do systemów transmisji sygnałów						
70301549	10.0	6FX8002-2AD00-1BA0	6FX8008-1BD41	660.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74303559	10.0	6FX8002-2AD04-1BA0	6FX8008-1BD41	660.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70389020	10.0	6FX8002-2AH00-1BA0	6FX8008-1BD41	770.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70301550	10.0	6FX8002-2CA11-1BA0	6FX8008-1BD21	770.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70301553	10.0	6FX8002-2CA31-1BA0	6FX8008-1BD51	860.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70301554	10.0	6FX8002-2CA34-1BA0	6FX8008-1BD51	860.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70301563	10.0	6FX8002-2CG00-1BA0	6FX8008-1BD21	770.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70301564	10.0	6FX8002-2CH00-1BA0	6FX8008-1BD41	660.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70301567	10.0	6FX8002-2EQ10-1BA0	6FX8008-1BD51	860.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70391522	10.0	6FX8002-2EQ14-1BA0	6FX8008-1BD51	860.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70301568	10.0	6FX8002-2CF01-1BA0	6FX8008-1BD41	660.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70301569	10.0	6FX8002-2CF02-1BA0	6FX8008-1BD41	660.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70301575	10.0	6FX8002-4AA21-1BA0	6FX8008-1BD61	540.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70430149	10.0	6FX8002-2DC00-1BA0	6FX8008-2DC00	410.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70431018	10.0	6FX8002-2DC10-1BA0	6FX8008-2DC00	410.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70430096	10.0	6FX8002-2DC20-1BA0	6FX8008-2DC00	410.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
Przewody konfekcjonowane do serwosilników bez hamulca						
70301578	10.0	6FX8002-5CA01-1BA0	6FX8008-1BB11	840.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70301601	10.0	6FX8002-5CA05-1BA0	6FX8008-1BB11	960.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70301583	10.0	6FX8002-5CA31-1BA0	6FX8008-1BB21	1,350.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70301585	10.0	6FX8002-5CA41-1BA0	6FX8008-1BB31	2,060.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70301586	10.0	6FX8002-5CA51-1BA0	6FX8008-1BB41	2,710.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70430007	10.0	6FX8002-5CS01-1BA0	6FX8008-1BB11	960.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70430008	10.0	6FX8002-5CS11-1BA0	6FX8008-1BB21	1,280.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
Przewody konfekcjonowane do serwosilników z hamulcem						
70301588	10.0	6FX8002-5DA01-1BA0	6FX8008-1BA11	1,430.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70301600	10.0	6FX8002-5DA05-1BA0	6FX8008-1BA11	1,430.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70301594	10.0	6FX8002-5DA31-1BA0	6FX8008-1BA21	1,860.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70301597	10.0	6FX8002-5DA41-1BA0	6FX8008-1BA31	2,610.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70301598	10.0	6FX8002-5DA51-1BA0	6FX8008-1BA41	3,300.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70430005	10.0	6FX8002-5DS01-1BA0	6FX8008-1BA11	1,430.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70430006	10.0	6FX8002-5DS11-1BA0	6FX8008-1BA21	1,860.0	Możliwa dostawa w każdej długości	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.
Także inne wykonania oraz długości standardowe na zamówienie
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Konfekcjonowane przewody SERVO 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 serwoprzewody konfekcjonowane

Wykonanie

- Zgodnie z standardami INDRAMAT® IKG/RKL

Uwaga - na zapytanie

- 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

Wykonanie

- Więcej wykonań i długości na zapytanie

Dane techniczne

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

Aprobaty
UL/CSA AWM Style 20234

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna
Do połączeń ruchomych: 10 x zewnętrzna średnica przewodu

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	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Inne długości	Jednostka dostawy (PU)
Konfekcjonowane serwoprzewody zgodne z INDRAMAT® standard IKG						
70345476	10.0	IKG4009-010	INK0653	1,700.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70345503	10.0	IKG4087-010	INK0603	3,060.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70345521	10.0	IKG4163-010	INK0605	5,650.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70345522	10.0	IKG4170-010	INK0605	5,650.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70345541	10.0	IKG4020-010	INK0653	1,700.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70345542	10.0	IKG4018-010	INK0653	1,700.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70345543	10.0	IKG4016-010	INK0653	1,700.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70345545	10.0	IKG4050-010	INK0650	1,890.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
Konfekcjonowane serwoprzewody zgodne z INDRAMAT® standard RKL						
70410000	10.0	RKL4330-010	INK0606	6,700.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70392839	10.0	RKL4302-010	INK0653	1,700.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70410001	10.0	RKL4303-010	INK0653	1,700.0	Możliwa dostawa w każdej długości	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 przewody SERVO zgodne z standardem INDRAMAT® IKS/RKG



Korzyści

- Wysoce giętkie przewody sprzężenia zwrotnego, zwłaszcza do stosowania 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 serwoprzewody konfekcjonowane

Wykonanie

- Zgodnie z standardami INDRAMAT® IKS/RKG

Uwaga - na zapytanie

- 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

Wykonanie

- Więcej wykonań i długości na zapytanie

Dane techniczne

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

Aprobaty
UL/CSA AWM Style 20236

Minimalny promień gięcia
Połączenie nieruchome: 5 x średnica zewnętrzna
Do połączeń ruchomych: 10 x zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
300 V

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +90°C
Do połączeń ruchomych:
-30°C do +80°C

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenia katalogowe INDRAMAT®	Oznaczenie przewodu	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Inne długości	Jednostka dostawy (PU)
Konfekcjonowane serwoprzewody zgodne z INDRAMAT® standard IKS						
70335583	10.0	IKS4374-010	INK0448	600.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70335584	10.0	IKS4376-010	INK0448	700.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70335595	10.0	IKS4103-010	INK0448	700.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70335596	10.0	IKS4153-010	INK0448	700.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
Konfekcjonowane serwoprzewody zgodne z INDRAMAT® standard RKG						
70392984	10.0	RKG4200-010	INK0448	600.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70410002	10.0	RKG4201-010	INK0448	600.0	Możliwa dostawa w każdej długości	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 przewody SERVO zgodne z standardem LENZE®



Korzyści

- 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 serwoprzewody konfekcjonowane

Wykonanie

- Budowa zgodnie z określonym systemem napędu
- Wykonania do połączeń nieruchomych: płaszcz zewnętrzny z PVC, samogasnący według IEC 60332-1, izolacja żyły z PP z aprobatą UL/CSA
- Wersje wykonania do połączeń wysoce giętkich: olejoodporny płaszcz z PUR według VDE472-803, część B, samogasnący IEC 60332-1-2, izolacja żyły z TPE

Uwaga - na zapytanie

- 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

Wykonanie

- Więcej wykonań i długości na zapytanie

Dane techniczne

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

Aprobaty
Przewod resolwerowy i enkoderowy:
UL AWM Style 2464 do połączeń nieruchomych, AWM Style 21165 do połączeń wysoce giętkich
Przewód silnikowy:
UL AWM Style 2570 do połączeń nieruchomych, AWM Style 20940 do połączeń wysoce giętkich

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome: 7,5 x zewnętrzna średnica przewodu
Do połączeń ruchomych: 10 x zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
Przewód resolwerowy i enkoderowy:
30 V (VDE), 300 V (UL/CSA)

Napięcie próbne
Przewód resolwerowy i enkoderowy:
1,5 kV
Przewód silnikowy:
- żyły zasilające: 4 kV
- żyły sterownicze: 2 kV

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -25°C do +80°C
Połączenia giętkie: od -5°Cdo +70°C

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie produktów LENZE®	Statyczne	Wysoka giętkość	Liczba żył i przekrój [mm²]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Inne długości	Jednostka dostawy (PU)
Serwoprzewody								
74320320	10.0	EWLM-010GM-015	•		4 G 1,5+(2x0,5)	1,060.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74320499	10.0	EWLM-010GM-025	•		4 G 2,5+(2x0,5)	1,560.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74321272	10.0	EWLM-010GMS-015		•	4 G 1,5+(2x0,5)	1,060.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74321426	10.0	EWLM-010GMS-025		•	4 G 2,5+(2x0,5)	1,530.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70415002	10.0	EYP-0003-A-0100-M01-A00	•		4 G 1.5	1,060.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
Przewody do wentylatorów								
74322480	10.0	EWLL-010GM	•		5 G 0.5	240.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74322629	10.0	EWLL-010GMS		•	5 G 0.5	240.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70415001	10.0	EYL-0001-V-0100L02-J02		•	5 G 0.75	360.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
Przewody resolwerowe								
74320540	10.0	EWLR-010GM-T	•		3x (2x0,14) + 1x (2x0,5)	430.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74323073	10.0	EWLR-010GMS-T		•	3x (2x0,14) + 1x (2x0,5)	430.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70415005	10.0	EYF-0020-A-0100-F01-S04		•	3x (2x0,14) + 3x 0,14	370.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
Przewody enkoderowe								
74323522	10.0	EWLE-010GM-T	•		4x (2x0,14) + 1x (2x1,0)	650.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
74323672	10.0	EWLE-010GMS-T		•	4x (2x0,14) + 1x (2x1,0)	650.0	Możliwa dostawa w każdej długości	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 przewody SERVO zgodne z standardem SEW®



Korzyści
- Przewody do serwomotorów, resolwerów, enkoderów do montażu na stałe i w prowadnicach łańcuchowych
- Płaszcz zewnętrzny umożliwia przede wszystkim stosowanie w przemyśle.

Zakres zastosowania
- Budowa instalacji przemysłowych
- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane

Wykonanie
- Budowa zgodnie z określonym systemem napędu
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Uwaga - na zapytanie
- 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

Wykonanie
- Więcej wykonań i długości na zapytanie

Dane techniczne

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

Aprobaty
Przewód zasilający: UL, wykonanie AWM 2587

Minimalny promień gięcia
Przewód elektroenergetyczny sporadycznie ruchomy: 15 x średnica zewnętrzna
Przewody sygnałowe do połączeń giętkich: 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

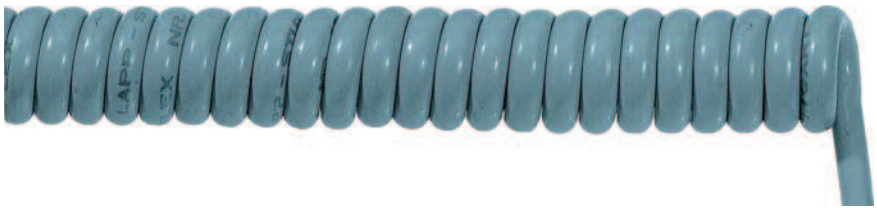
Zakres temperatury
Przewody zasilające, połączenia ruchome: od -10°C do +80°C
Przewody sygnałowe ruchome: od -5°C do +70°C

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie produktu firmy SEW	Statyczne	Wysoka giętkość	Liczba żył i przekrój [mm²]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Inne długości	Jednostka dostawy (PU)
Przewody silnikowe								
70430251	10.0	05904544	•		4G 1,5	880.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70430250	10.0	13324853	•		4G1,5+3x1	1,510.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
Konfekcjonowane przewody do systemów transmisji sygnałów								
70430249	10.0	13324535	•		6x2x0,25	695.0	Możliwa dostawa w każdej długości	1
70430252	10.0	1995405		•	6x2x0,25	718.0	Możliwa dostawa w każdej długości	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**

Korzyści

- Wysoka siła naprężenia, długość rozciągania do 3 razy długości ściśniętej spirali

Zakres zastosowania

- Jako przewody sterownicze i zasilające w maszynach
- Budowa maszyn
- Budowa aparatury przemysłowej

Cechy produktu

- Odporny na działanie mikrobów, hydrolizy i niemal wszystkich olejów mineralnych
- Wysoka odporność na działanie chemikaliów np. benzoli, benzenu i innych środków zgodnie z Tabelą T1,

Stosowne normy/aprobaty

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

Wykonanie

- 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

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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

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 giętkie: od +5°C do +50°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu w [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
70002622	2 X 0.75	1,500	500	5.4	19.5	64.8
70002623	2 X 0.75	3,000	1,000	5.4	19.5	123.8
70002624	2 X 0.75	4,500	1,500	5.4	19.5	170.6
70002625	2 X 0.75	6,000	2,000	5.4	19.5	234.7
70002628	3 G 0.75	1,500	500	5.7	20.0	101.5
70002629	3 G 0.75	3,000	1,000	5.7	20.0	172.8
70002630	3 G 0.75	4,500	1,500	5.7	20.0	261.3
70002631	3 G 0.75	6,000	2,000	5.7	20.0	326.1
70002634	4 G 0.75	1,500	500	6.2	21.0	123.8
70002635	4 G 0.75	3,000	1,000	6.2	21.0	221.7
70002636	4 G 0.75	4,500	1,500	6.2	21.0	129.6
70002637	4 G 0.75	6,000	2,000	6.2	21.0	453.6
70002640	5 G 0.75	1,500	500	6.7	24.0	154.8
70002641	5 G 0.75	3,000	1,000	6.7	24.0	306.0
70002642	5 G 0.75	4,500	1,500	6.7	24.0	439.2
70002643	5 G 0.75	6,000	2,000	6.7	24.0	594.0
70002726	7 G 0.75	1,500	500	7.3	27.0	245.0
70002727	7 G 0.75	3,000	1,000	7.3	27.0	525.0
70002728	7 G 0.75	4,500	1,500	7.3	27.0	660.0
70002729	7 G 0.75	6,000	2,000	7.3	27.0	1,025.0
70002731	12 G 0.75	1,500	500	9.9	35.0	371.5
70002732	12 G 0.75	3,000	1,000	9.9	35.0	682.5
70002734	18 G 0.75	1,500	500	11.7	40.0	699.8
70002735	18 G 0.75	3,000	1,000	11.7	40.0	1,127.5
70002646	2 X 1	1,500	500	5.7	20.0	88.3
70002647	2 X 1	3,000	1,000	5.7	20.0	161.2
70002648	2 X 1	4,500	1,500	5.7	20.0	230.4
70002649	2 X 1	6,000	2,000	5.7	20.0	272.6
70002651	3 G 1	1,500	500	6.0	21.0	129.6
70002652	3 G 1	3,000	1,000	6.0	21.0	244.8
70002653	3 G 1	4,500	1,500	6.0	21.0	350.5
70002654	3 G 1	6,000	2,000	6.0	21.0	417.6
70002656	4 G 1	1,500	500	6.5	24.0	176.6
70002657	4 G 1	3,000	1,000	6.5	24.0	322.5
70002658	4 G 1	4,500	1,500	6.5	24.0	503.0
70002659	4 G 1	6,000	2,000	6.5	24.0	587.5
70002661	5 G 1	1,500	500	7.1	25.0	220.8
70002662	5 G 1	3,000	1,000	7.1	25.0	408.0
70002663	5 G 1	4,500	1,500	7.1	25.0	600.0
70002664	5 G 1	6,000	2,000	7.1	25.0	744.0
70002666	7 G 1	1,250	500	8.0	30.0	328.3
70002667	7 G 1	2,500	1,000	8.0	30.0	562.8
70002668	7 G 1	3,750	1,500	8.0	30.0	770.5
70002669	7 G 1	5,000	2,000	8.0	30.0	1,175.1

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu w [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
70002670	12 G 1	1,500	500	10.5	37.0	598.0
70002671	12 G 1	3,000	1,000	10.5	37.0	1,012.0
70002672	18 G 1	1,500	500	12.7	45.0	891.0
70002673	18 G 1	3,000	1,000	12.7	45.0	1,402.5
70002681	2 X 1.5	1,500	500	6.3	23.0	142.1
70002682	2 X 1.5	3,000	1,000	6.3	23.0	266.8
70002683	2 X 1.5	4,500	1,500	6.3	23.0	379.9
70002684	2 X 1.5	6,000	2,000	6.3	23.0	493.0
70002687	3 G 1.5	1,500	500	6.7	24.0	210.7
70002688	3 G 1.5	3,000	1,000	6.7	24.0	365.5
70002689	3 G 1.5	4,500	1,500	6.7	24.0	498.8
70002690	3 G 1.5	6,000	2,000	6.7	24.0	662.2
70002699	5 G 1.5	1,250	500	8.1	30.0	338.4
70002700	5 G 1.5	2,500	1,000	8.1	30.0	597.6
70002701	5 G 1.5	3,750	1,500	8.1	30.0	864.0
70002702	5 G 1.5	5,000	2,000	8.1	30.0	1,173.6
70002705	7 G 1.5	1,250	500	8.9	31.0	454.5
70002706	7 G 1.5	2,500	1,000	8.9	31.0	808.0
70002707	7 G 1.5	3,750	1,500	8.9	31.0	1,111.0
70002708	7 G 1.5	5,000	2,000	8.9	31.0	1,504.9
70002709	12 G 1.5	1,500	500	12.0	46.0	968.8
70002710	12 G 1.5	3,000	1,000	12.0	46.0	1,660.8
70002711	18 G 1.5	1,500	500	13.4	52.0	1,261.4
70002712	18 G 1.5	3,000	1,000	13.4	52.0	2,261.0
70002716	3 G 2.5	1,250	500	8.1	28.5	338.4
70002717	3 G 2.5	2,500	1,000	8.1	28.5	640.8
70002718	3 G 2.5	3,750	1,500	8.1	28.5	885.6
70002719	3 G 2.5	5,000	2,000	8.1	28.5	1,072.8
70002721	5 G 2.5	1,250	500	10.0	37.0	624.0
70002722	5 G 2.5	2,500	1,000	10.0	37.0	1,068.0
70002723	5 G 2.5	3,750	1,500	10.0	37.0	1,489.2
70002724	5 G 2.5	5,000	2,000	10.0	37.0	1,980.0

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).
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 225

■ Akcesoria

- System SKINTOP® CLICK Patrz strona 657

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**

Korzyści

- Wytrzymała budowa
- Szeroki zakres zastosowań
- Ekonomiczny

Zakres zastosowania

- Budowa silników i urządzeń z giętkimi połączeniami zasilającymi jak również w stoczniach
- Budowa maszyn i drzwi z napędem
- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Każdy zakład rzemieślniczy, przemysłowy lub rolny: podłączenie narzędzi, przyrządów i silników ruchomych
- Podwyższona wytrzymałość na rozciąganie i ścieranie, jak również w środowiskach wilgotnych i mokrych (nie do zanurzenia)

Cechy produktu

- Czarny, wytrzymały płaszcz zewnętrzny z PUR
- Podwyższona wytrzymałość i odporność na ścieranie
- Duże siły przywracania
- Odporny na działanie mikrobów, rozpuszczalników i niektórych paliw
- Odporność na hydrolizę

Stosowne normy/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.

Wykonanie

- Żyła z ocynowanych drucików miedzianych klasy 5 zgodnie z IEC 60228/ VDE 0295
- Izolacja żyły: 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 nieskręconego (sprzedawanego na metry) jako materiału podstawowego do skręcania.
- 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

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
Do połączeń ruchomych: 12,5 x zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
U_0/U: 450/750 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Zakres temperatury
-25°C do +50°C (spiralny)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu w [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
70002750	3 G 1.5	1,500	500	9.0	31.0	207.3
70002751	3 G 1.5	3,000	1,000	9.0	31.0	371.5
70002752	3 G 1.5	4,500	1,500	9.0	31.0	535.6
70002753	3 G 1.5	6,000	2,000	9.0	31.0	699.8
70002754	4 G 1.5	1,500	500	10.0	38.0	305.2
70002755	4 G 1.5	3,000	1,000	10.0	38.0	547.2
70002756	4 G 1.5	4,500	1,500	10.0	38.0	789.1
70002757	4 G 1.5	6,000	2,000	10.0	38.0	1,031.0
70002758	5 G 1.5	1,500	500	11.0	40.0	367.2
70002759	5 G 1.5	3,000	1,000	11.0	40.0	655.2
70002760	5 G 1.5	4,500	1,500	11.0	40.0	936.0
70002761	5 G 1.5	6,000	2,000	11.0	40.0	1,231.2

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 222
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P Patrz strona 225

Akcesoria

- System SKINTOP® CLICK Patrz strona 657
- SKINTOP® BS Patrz strona 729
- SKINTOP® BS-M Patrz strona 661
- SKINTOP® BT Patrz strona 730
- SKINTOP® CLICK BS Patrz strona 662

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P

Wytrzymały, bezhalogenowy, samogasnący przewód spiralny z PUR; duża siła przywracająca do stanu pierwotnego

Info
- Duże siły przywracania
- Bezhalogenowy



Korzyści
- Długość rozciągania do 3,5 x długość nierozciągniętej spirali oraz duża sprężystość
- Kolor bezpieczeństwa: żółty

Zakres zastosowania
- Praca w surowych warunkach
- Budowa maszyn
- Przemysł budowlany
- Sprzęt medyczny
- W wilgotnych pomieszczeniach lub na zewnątrz

Cechy produktu
- Bezhalogenowy
- Dobra odporność płaszcza zewnętrznego na nacięcia i ścieranie
- Wysoka odporność na olej, niskie temperatury, mikroby i hydrolizę
- Specjalny, niepodtrzymujący płomieni płaszcz z mieszanki poliuretanowej

Wykonanie
- 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

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

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Napięcie nominalne
0,75–1 mm²: U0/U: 300/500 V AC
Począwszy 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 giętkie: od -30°C do +50°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu w [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
U_0/U: 300/500 V						
73220107	2 X 0.75	1,000	300	6.6	23.0	46.0
73220108	2 X 0.75	2,000	600	6.6	23.0	73.4
73220109	2 X 0.75	3,500	1,000	6.6	23.0	116.6
73220110	2 X 0.75	5,000	1,500	6.6	23.0	158.4
73220111	3 G 0.75	1,000	300	7.0	24.0	60.4
73220112	3 G 0.75	2,000	600	7.0	24.0	103.6
73220113	3 G 0.75	3,500	1,000	7.0	24.0	159.8
73220114	3 G 0.75	5,000	1,500	7.0	24.0	220.3
71220115	4 G 0.75	1,000	300	7.6	29.0	100.8
71220116	4 G 0.75	2,000	600	7.6	29.0	177.1
71220117	4 G 0.75	3,500	1,000	7.6	29.0	270.7
71220118	4 G 0.75	5,000	1,500	7.6	29.0	368.6
71220119	5 G 0.75	1,000	300	8.5	31.0	118.8
71220120	5 G 0.75	2,000	600	8.5	31.0	210.9
71220121	5 G 0.75	3,500	1,000	8.5	31.0	298.8
71220122	5 G 0.75	5,000	1,500	8.5	31.0	439.2
73220123	2 X 1	1,000	300	7.0	24.0	59.5
73220124	2 X 1	2,000	600	7.0	24.0	101.9
73220125	2 X 1	3,500	1,000	7.0	24.0	156.6
73220126	2 X 1	5,000	1,500	7.0	24.0	218.8
73220127	3 G 1	1,000	300	7.4	29.0	104.4
73220128	3 G 1	2,000	600	7.4	29.0	182.7
73220129	3 G 1	3,500	1,000	7.4	29.0	275.5
73220130	3 G 1	5,000	1,500	7.4	29.0	391.5
71220131	4 G 1	1,000	300	8.2	30.0	135.9
71220132	4 G 1	2,000	600	8.2	30.0	222.7
71220133	4 G 1	3,500	1,000	8.2	30.0	349.4
71220134	4 G 1	5,000	1,500	8.2	30.0	491.5
71220135	5 G 1	1,000	300	9.0	32.0	161.2
71220136	5 G 1	2,000	600	9.0	32.0	268.8
71220137	5 G 1	3,500	1,000	9.0	32.0	419.5
71220138	5 G 1	5,000	1,500	9.0	32.0	556.8
73220139	7 G 1	1,000	350	10.9	40.0	238.0
73220140	7 G 1	2,000	700	10.9	40.0	435.2
73220141	7 G 1	3,500	1,200	10.9	40.0	700.4
73220142	7 G 1	5,000	1,700	10.9	40.0	918.0
U_0/U: 450/750 V						
73220143	2 X 1.5	1,000	300	8.4	31.0	100.3
73220144	2 X 1.5	2,000	600	8.4	31.0	169.9
73220145	2 X 1.5	3,500	1,000	8.4	31.0	262.7
73220146	2 X 1.5	5,000	1,500	8.4	31.0	378.7
73220147	3 G 1.5	1,000	300	8.9	32.0	145.3
73220148	3 G 1.5	2,000	600	8.9	32.0	232.2
73220149	3 G 1.5	3,500	1,000	8.9	32.0	365.5
73220150	3 G 1.5	5,000	1,500	8.9	32.0	516.0
71220151	5 G 1.5	1,000	350	10.9	40.0	281.5
71220152	5 G 1.5	2,000	700	10.9	40.0	446.4
71220153	5 G 1.5	3,500	1,200	10.9	40.0	779.0
71220154	5 G 1.5	5,000	1,700	10.9	40.0	1,072.0
73220155	7 G 1.5	1,000	350	13.5	52.0	383.8

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu w [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
73220156	7 G 1.5	2,000	700	13.5	52.0	676.7
73220157	7 G 1.5	3,500	1,200	13.5	52.0	1,153.4
73220158	7 G 1.5	5,000	1,700	13.5	52.0	1,588.7
73220159	3 G 2.5	1,000	350	10.6	40.0	273.6
73220160	3 G 2.5	2,000	700	10.6	40.0	460.8
73220161	3 G 2.5	3,500	1,200	10.6	40.0	770.4
73220162	3 G 2.5	5,000	1,700	10.6	40.0	1,022.4
71220163	5 G 2.5	1,000	350	13.4	51.0	498.0
71220164	5 G 2.5	2,000	700	13.4	51.0	867.6
71220165	5 G 2.5	3,500	1,200	13.4	51.0	1,380.0
71220166	5 G 2.5	5,000	1,700	13.4	51.0	1,884.0

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).
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 222
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P z wtyczką kątową wstrząsoodporną Patrz strona 226

Akcesoria

- System SKINTOP® CLICK Patrz strona 657

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
- Kolor bezpieczeństwa: żółty

Zakres zastosowania

- Praca w surowych warunkach
- Budowa maszyn
- Przemysł budowlany
- Sprzęt medyczny
- W wilgotnych pomieszczeniach lub na zewnątrz

Cechy produktu

- Dobra odporność płaszcza zewnętrznego na nacięcia i ścieranie
- Wysoka odporność na olej, niskie temperatury, mikroby i hydrolizę
- Specjalny, niepodtrzymujący płomieni płaszcz z mieszanki poliuretanowej
- Złącze 16 A, stopień ochrony IP20

Stosowne normy/aprobaty

- Wtyczka: DIN VDE 620-1/arkusz standardowy DIN 49441 R2
- Aprobata oznaczenia VDE (certyfikacja typu VDE) odnosi się do złącza

Wykonanie

- Przewód: ÖLFLEX® SPIRAL 540 P na podstawie 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 kątowa, 2-stykowa z podwójnym systemem uziemiającym, nierozbieralna, odlewana

Dane techniczne

Oznaczenie żył
HD 308/VDE 0293-308: 3-żyłowy z przewodem ochronnym

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

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 giętkie: od -30°C do +50°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu w [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
73220852	3 G 0.75	1,000	300	7.0	24.0	70.1
73220853	3 G 0.75	2,000	600	7.0	24.0	122.8
73220854	3 G 0.75	3,500	1,000	7.0	24.0	193.2
73220855	3 G 1	1,000	300	7.4	29.0	110.0
73220856	3 G 1	2,000	600	7.4	29.0	196.7
73220863	3 G 1	3,500	1,000	7.4	29.0	312.3
73220860	3 G 1.5	1,000	300	8.9	32.0	148.6
73220861	3 G 1.5	2,000	600	8.9	32.0	262.8
73220862	3 G 1.5	3,500	1,000	8.9	32.0	415.1

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). / 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 225

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

Wykonanie

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Obwój z drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: mieszanka na bazie poliuretanu (PUR)
- Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie.

Dane techniczne

Oznaczenie żył
DIN 47100

Szczytowe napięcie robocze
250 V (nie do zastosowań silnoprądowych)

Rezystancja właściwa izolacji
> 10 GOm x cm

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 [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu w [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Liczba sztuk w opakowaniu
73220200	2 x 0.14	400	100	4.1	15.0	16.5	5
73220201	2 x 0.14	800	200	4.1	15.0	23.8	5
73220202	2 x 0.14	1,200	300	4.1	15.0	29.7	5
73220203	2 x 0.14	1,600	400	4.1	15.0	36.9	5
73220204	2 x 0.14	2,000	500	4.1	15.0	48.0	5
73220205	3 x 0.14	400	100	4.3	18.0	21.0	5
73220206	3 x 0.14	800	200	4.3	18.0	30.8	5
73220207	3 x 0.14	1,200	300	4.3	18.0	43.5	5
73220208	3 x 0.14	1,600	400	4.3	18.0	54.8	5
73220209	3 x 0.14	2,000	500	4.3	18.0	63.8	5
73220210	4 x 0.14	400	100	4.5	19.0	23.4	5
73220211	4 x 0.14	800	200	4.5	19.0	33.6	5
73220212	4 x 0.14	1,200	300	4.5	19.0	45.8	5
73220213	4 x 0.14	1,600	400	4.5	19.0	58.6	5
73220214	4 x 0.14	2,000	500	4.5	19.0	67.2	5
73220215	5 x 0.14	400	100	4.8	20.0	24.4	5
73220216	5 x 0.14	800	200	4.8	20.0	38.1	5
73220217	5 x 0.14	1,200	300	4.8	20.0	50.4	5
73220218	5 x 0.14	1,600	400	4.8	20.0	60.4	5
73220219	5 x 0.14	2,000	500	4.8	20.0	72.0	5
73220220	6 x 0.14	400	100	5.5	21.0	31.1	5
73220221	6 x 0.14	800	200	5.5	21.0	44.8	5
73220222	6 x 0.14	1,200	300	5.5	21.0	56.3	5
73220223	6 x 0.14	1,600	400	5.5	21.0	77.9	5
73220224	6 x 0.14	2,000	500	5.5	21.0	73.9	5
73220230	12 x 0.14	400	100	7.2	27.0	56.4	1
73220231	12 x 0.14	800	200	7.2	27.0	95.2	1
73220232	12 x 0.14	1,200	300	7.2	27.0	118.1	1
73220233	12 x 0.14	1,600	400	7.2	27.0	161.0	1
73220234	12 x 0.14	2,000	500	7.2	27.0	179.2	1
73220235	18 x 0.14	400	100	8.0	29.0	75.1	1
73220236	18 x 0.14	800	200	8.0	29.0	110.5	1
73220237	18 x 0.14	1,200	300	8.0	29.0	150.2	1
73220238	18 x 0.14	1,600	400	8.0	29.0	198.9	1
73220239	18 x 0.14	2,000	500	8.0	29.0	221.0	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 Patrz strona 657

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 HD 516/VDE 0298-300 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. Dlatego należy przestrzegać również ograniczeń dotyczących możliwości zastosowania całego, gotowego kabla na zewnątrz

Wykonanie

- Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca prostokątna, z obramowaniem i z dwoma stykami uziemiającymi
- Drugi koniec: 30 mm odizolowany z końcówkami
- Alternatywnie, na zamówienie: z jednej strony wtyczka kątowa, formowana, z dwoma stykami uziemiającymi; z drugiej strony złącze proste, formowane, zgodne z IEC (patrz obrazek)

Dane techniczne

Oznaczenie żył
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 giętkie: od -5°Cdo +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]	Kolor płaszcza	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca, kątowa, formowana, z dwoma stykami uziemiającymi Drugi koniec: 30 mm bez izolacji, z tulejkami na końcach żył					
70261130	3 G 0.75	5.4 - 6.8	1.5	czarny	32.4
70261131	3 G 0.75	5.4 - 6.8	2.0	czarny	43.2
70261132	3 G 0.75	5.4 - 6.8	3.0	czarny	64.8
70261136	3 G 0.75	5.4 - 6.8	1.5	szary	32.4
70261137	3 G 0.75	5.4 - 6.8	2.0	szary	43.2
70261138	3 G 0.75	5.4 - 6.8	3.0	szary	64.8
70261133	3 G 0.75	5.4 - 6.8	1.5	biały	32.4
70261134	3 G 0.75	5.4 - 6.8	2.0	biały	43.2
70261135	3 G 0.75	5.4 - 6.8	3.0	biały	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 HD 516/VDE 0298-300 względem kabla PVC H05VV-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. Dlatego należy przestrzegać również ograniczeń dotyczących możliwości zastosowania całego, gotowego kabla na zewnątrz

Wykonanie

- Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca prostokątna, z obramowaniem i z dwoma stykami uziemiającymi
- Drugi koniec: 30 mm odizolowany z końcówkami
- Alternatywnie
- Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca prostokątna, z obramowaniem i z dwoma stykami uziemiającymi
- Drugi koniec: gniazdo IEC, 3-stykowe proste, formowane

Dane techniczne

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

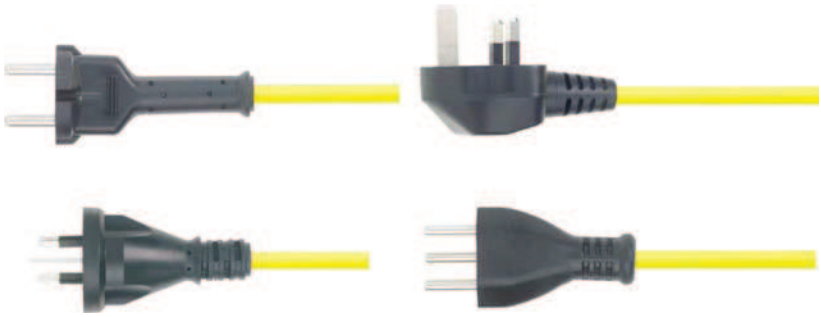
Zakres temperatury
Połączenia giętkie: od -5°Cdo +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]	Kolor płaszcza	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca, kątowa, formowana, z dwoma stykami uziemiającymi Drugi koniec: gniazdo IEC C13, 3-stykowe proste, formowane					
73222334	3 G 1	6.3 - 8.0	2.5	czarny	72.0
73222336	3 G 1	6.3 - 8.0	2.5	szary	72.0
73222381	3 G 1.5	7.4 - 9.4	5.0	szary	216.0
73222335	3 G 1	6.3 - 8.0	2.5	biały	72.0
Drugi koniec: gniazdo IEC C13, 3-stykowe prostokątne, formowane					
74320106	3 G 1.5	7.4 - 9.4	3.5	czarny	151.2
74320092	3 G 1.5	7.4 - 9.4	7.5	czarny	324.0
Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca, kątowa, formowana, z dwoma stykami uziemiającymi Drugi koniec: 30 mm bez izolacji, z tulejkami na końcach żył					
70261139	3 G 1	6.3 - 8.0	1.5	czarny	43.2
70261140	3 G 1	6.3 - 8.0	2.0	czarny	57.6
70261141	3 G 1	6.3 - 8.0	3.0	czarny	86.4
70261166	3 G 1	6.3 - 8.0	5.0	czarny	144.0
70261145	3 G 1	6.3 - 8.0	1.5	szary	43.2
70261146	3 G 1	6.3 - 8.0	2.0	szary	57.6
70261147	3 G 1	6.3 - 8.0	3.0	szary	86.4
70261143	3 G 1	6.3 - 8.0	2.0	biały	57.6
70261144	3 G 1	6.3 - 8.0	3.0	biały	86.4
70261148	3 G 1.5	7.4 - 9.4	1.5	czarny	64.5
70261149	3 G 1.5	7.4 - 9.4	2.0	czarny	86.0
70261150	3 G 1.5	7.4 - 9.4	3.0	czarny	129.0
70261160	3 G 1.5	7.4 - 9.4	5.0	czarny	215.0
70261185	3 G 1.5	7.4 - 9.4	1.0	szary	43.2
70261154	3 G 1.5	7.4 - 9.4	1.5	szary	64.5
70261155	3 G 1.5	7.4 - 9.4	2.0	szary	86.0
70261156	3 G 1.5	7.4 - 9.4	3.0	szary	129.0
70362272	3 G 1.5	7.4 - 9.4	4.0	szary	172.0
70261151	3 G 1.5	7.4 - 9.4	1.5	biały	64.5
70261152	3 G 1.5	7.4 - 9.4	2.0	biały	86.0
70261153	3 G 1.5	7.4 - 9.4	3.0	biały	129.0
70261163	3 G 2.5	9.2 - 11.4	3.0	czarny	216.0

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 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**
- **Ilustracje mają wyłącznie poglądowy charakter**



Korzyści

- Rejestracja VDE przewodu: LAPP ÖLFLEX® 540 P, sprzedawany na metry i zarabiany na wymiar
- Kolor bezpieczeństwa: żółty
- Aprobata 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 płaszcza zewnętrznego na nacięcia i ścieranie
- Wysoka odporność na olej, niskie temperatury, mikroby i hydrolizę
- Specjalny, niepodtrzymujący płomieni płaszcz z mieszanki poliuretanowej
- Pokazane produkty bez nazw LAPP/ÖLFLEX lub certyfikatu LAPP są dostępne dla Szwajcarii, Australii, Danii, Włoch i Wielkiej Brytanii na zapytanie.
  Proszę o zapoznanie się z dostępną on-lina na www.lappkabel.de wyszukiwarką przewodów w celu uzyskania dodatkowych informacji.

Stosowne normy/aprobaty

- Przewód ÖLFLEX® 540 P: rej. VDE nr 6583 – 300/500 V AC do 1,0 mm²; rej. VDE nr 6584 – 450/750 V AC od 1,5 mm²
- Kompletny przewód 2-żyłowy z wtyczką centralną, prostą, formowaną, bez możliwości rozkręcenia, nie wyposażoną w styki uziemiające: certyfikacja wtyczki i licencja DIN VDE 0620-1/DIN 49406-R; Kompletny przewód 3-żyłowy z wtyczką prostą, formowaną, bez możliwości rozkręcenia, bryzgoodporną, izolowaną centralnie z parą styków uziemiających: certyfikacja wtyczki i licencja DIN VDE 0620-1/DIN 49441-R2/DIN 49441-2-AR2 w połączeniu ze stopniem ochrony IP 44.

Wykonanie

- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- Izolacja żyły: TPE
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego poliuretanu
- Pierwszy koniec: z odlewaną wtyczką bądź wtyczką z uziemieniem
- Opcja nr 1 certyfikowanego złącza typu DIN/VDE: przewód 2-żyłowy ÖLFLEX® 540 P z wtyczką 2 stykową prostą wytłaczaną, nierozbieralną 16 A/250 V AC z centralnym konturem bez styku uziemiającego, zgodnie z DIN VDE 0620-1/DIN 49406-R, stopień ochrony IP20
- Opcja nr 2 certyfikowanego złącza typu DIN/VDE: przewód 3-żyłowy ÖLFLEX® 540 P z wtyczką 2-wtykową, prostą, formowaną, nierozbieralną, zabezpieczoną przed rozbryzgami wody, centralną, 16 A/250 V AC, z izolowanym uziemieniem, z podwójnym układem styków uziemiających, zgodnie z DIN VDE 0620-1/DIN 49441-R2/DIN 49441-2-AR2, stopień ochrony IP44
- Drugi koniec: 30 mm odizolowany z końcówkami

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Zgodnie z VDE 0293-308 (załącznik T9)

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Budowa żyły
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 [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Opcja nr 1 certyfikowanego złącza typu DIN/VDE: przewód 2-żyłowy ÖLFLEX® 540 P z wtyczką 2 stykową prostą wytłaczaną, nierozbieralną 16 A/250 V AC z centralnym konturem bez styku uziemiającego, zgodnie z DIN VDE 0620-1/DIN 49406-R, stopień ochrony IP20				
73220842	2 X 1	7.0	2.0	38.4
73220843	2 X 1	7.0	3.5	67.2
73220844	2 X 1	7.0	5.0	96.0
73221558	2 X 1.5	8.4	2.0	57.6
73221559	2 X 1.5	8.4	3.5	86.4
73221560	2 X 1.5	8.4	5.0	144.0
Opcja nr 2 certyfikowanego złącza typu DIN/VDE: przewód 3-żyłowy ÖLFLEX® 540 P z wtyczką 2-wtykową, prostą, formowaną, nierozbieralną, zabezpieczoną przed rozbryzgami wody, centralną, 16 A/250 V AC, z izolowanym uziemieniem, z podwójnym układem styków uziemiających, zgodnie z DIN VDE 0620-1/DIN 49441-R2/DIN 49441-2-AR2, stopień ochrony IP44				
73220846	3 G 0.75	7.0	2.0	43.2
73220847	3 G 0.75	7.0	3.5	75.6
73220848	3 G 0.75	7.0	5.0	108.0
73221561	3 G 1	7.4	2.0	57.6
73221562	3 G 1	7.4	3.5	100.8
73221563	3 G 1	7.4	5.0	144.0
73220849	3 G 1.5	8.9	2.0	86.0
73220850	3 G 1.5	8.9	3.5	150.6
73220851	3 G 1.5	8.9	5.0	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!".

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
- Indywidualne nadruki na zapytanie

Wykonanie

- 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

Napięcie nominalne
U_0: 250 V AC

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
73222337	3 G 1.5	8.9	5.0	215.0
73222322	3 G 1.5	8.9	10.0	430.0
73222375	3 G 1.5	8.9	15.0	645.0
73222323	3 G 1.5	8.9	25.0	1,075.0
73222324	3 G 1.5	8.9	50.0	2,150.0
73222385	3 G 2.5	10.6	5.0	360.0
73222325	3 G 2.5	10.6	10.0	720.0
73222386	3 G 2.5	10.6	15.0	1,080.0
73222326	3 G 2.5	10.6	25.0	1,800.0
73222327	3 G 2.5	10.6	50.0	3,600.0

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® 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
- Pomieszczenia mokre i wilgotne, również do stosowania na zewnątrz z uwzględnieniem HD 516/VDE 0298-300

Cechy produktu

- Możliwa dostawa również z przełącznikiem fazy (służącym do zmiany kierunku obrotów silnika)
- Inne wymiary, długości, wtyki, wersje wykonania i zmontowania na zamówienie
- Indywidualne nadruki na zapytanie

Stosowne normy/aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu H07RN-F wg EN 50525-2-21
- Według VDE 0285

Wykonanie

- 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
- Zamontowana złączka CEE, 5 styków, 400 V, kolor czerwony, kodowanie na godzinę szóstą według VDE 0623/EN 60309-2, bryzgoszczelność według IP44

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Zgodnie z VDE 0293-308 (załącznik T9)

Rezystancja właściwa izolacji
1 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Do połączeń ruchomych: 15 x zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
U_0/U: 450/750 V

Napięcie próbne
2500 V

Zakres temperatury
Połączenia giętkie: od -25°C do +60°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Obciążalność wtyku
ÖLFLEX® PLUG CEE: przewód przyłączeniowy					
71222231	5 G 1.5	11.2 - 14.4	2.5	180.0	16.0
71222239	5 G 1.5	11.2 - 14.4	5.0	360.0	16.0
71222232	5 G 2.5	13.3 - 17.0	2.5	300.0	16.0
71222240	5 G 2.5	13.3 - 17.0	5.0	600.0	16.0
71222241	5 G 2.5	13.3 - 17.0	5.0	600.0	32.0
71222234	5 G 4	15.6 - 19.9	2.5	480.0	32.0
71222242	5 G 4	15.6 - 19.9	5.0	960.0	32.0
71222243	5 G 6	17.5 - 22.2	5.0	1,440.0	32.0
ÖLFLEX® PLUG CEE: przewód przedłużeniowy					
71222292	5 G 1.5	11.2 - 14.4	10.0	720.0	16.0
71222295	5 G 2.5	13.3 - 17.0	10.0	1,200.0	16.0
71222296	5 G 2.5	13.3 - 17.0	25.0	3,000.0	16.0
71222298	5 G 2.5	13.3 - 17.0	10.0	1,200.0	32.0
71222299	5 G 2.5	13.3 - 17.0	25.0	3,000.0	32.0
71222301	5 G 4	15.6 - 19.9	10.0	1,920.0	32.0
71222302	5 G 4	15.6 - 19.9	25.0	4,800.0	32.0
71222304	5 G 6	17.5 - 22.2	10.0	2,880.0	32.0
71222305	5 G 6	17.5 - 22.2	25.0	7,200.0	32.0

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 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 CEE przedłużacz z przełącznikiem 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
- Pomieszczenia mokre i wilgotne, również do stosowania na zewnątrz z uwzględnieniem HD 516/VDE 0298-300

Cechy produktu

- Możliwa dostawa również z przełącznikiem fazy (służącym do zmiany kierunku obrotów silnika)
- Inne wymiary, długości, wtyki, wersje wykonania i zmontowania na zamówienie
- Indywidualne nadruki na zapytanie

Stosowne normy/aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu H07RN-F wg EN 50525-2-21
- Według VDE 0285

Wykonanie

- 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
- Zamontowana złączka CEE, 5 styków, 400 V, kolor czerwony, kodowanie na godzinę szóstą według VDE 0623/EN 60309-2, bryzgoszczelność według IP44

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Zgodnie z VDE 0293-308 (załącznik T9)

Rezystancja właściwa izolacji
1 GOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Do połączeń ruchomych: 15 x zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
U_0/U: 450/750 V

Napięcie próbne
2500 V

Zakres temperatury
Połączenia giętkie: od -25°C do +60°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Oznaczenie wyrobu	Maks. średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Waga kg/1000 sztuk	Obciążalność wtyku
71002837	5 G 1.5	H07RN-F	11.2 - 14.4	3.5	252.0	984	16.0
71002840	5 G 2.5	H07RN-F	13.3 - 17.0	3.5	420.0	1331.5	16.0
71002843	5 G 1.5	H07RN-F	11.2 - 14.4	3.5	252.0	990	16.0
71002844	5 G 1.5	H07RN-F	11.2 - 14.4	5.0	360.0	1350	16.0
71002846	5 G 2.5	H07RN-F	13.3 - 17.0	3.5	420.0	1360	16.0
71002847	5 G 2.5	H07RN-F	13.3 - 17.0	5.0	600.0	1880	16.0

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 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!".

CHARGE M3 —/T2C S



Info
- Stacje ładowania do pojazdów

CHARGE M3 —/T1C S



Info
- Stacje ładowania do pojazdów

CHARGE M3 —/T2C C



Info
- Stacje ładowania do pojazdów

Korzyści
- 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

Zakres zastosowania
- Stacje ładowania do pojazdów, pojazdy elektryczne i hybrydowe

Wykonanie
- Przewód do ładowania 1-fazowego do 16 A: ÖLFLEX® do ładowania 3G 2,5 mm²+1 x 0,5 mm²
- Przewód do ładowania 3-fazowego do 16 A: ÖLFLEX® do ładowania 5G 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm²
- Przewód do ładowania 3-fazowego 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
Aprobaty
zgodnie z VDE-AR-E2283-5
według EN 61851-1

Zakres temperatury
Od -25 °C do +80 °C

Numer katalogowy	Rodzaj wkładu	Maks. długość spirali rozciągniętej [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)					
74880054	Ładowanie: 1-fazowe 16 A	4,000	421.0	1778	1
74880062	Ładowanie: 3-fazowe 16 A	4,000	667.0	1815	1
74880066	Ładowanie: 3-fazowe 32 A	4,000	1,529.0	2985	1
Przewód ładujący, równo ucięty, złącze pojazdu Typ 1 (długość łączna: długość efektywna + 1 m odcinka prostego)					
74880058	Ładowanie: 1-fazowe 16 A	4,000	421.0	1733	1
74880100	Charging: 1 phase 32A	4,000	784.0	1900	1
Przewód ładujący równo ucięty, spiralizowany, złącze pojazdu Typ 2 (długość całkowita: długość rzeczywista + odcinek prosty 1 m)					
74880102	Ładowanie: 1-fazowe 16 A	4,000	705.0	2800	1
74880103	Ładowanie: 3-fazowe 16 A	4,000	1,105.0	3600	1
74880104	Ładowanie: 3-fazowe 32 A	4,000	2,533.0	5800	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.

Info

- Stacje ładowania do pojazdów

CHARGE M3 —/T1C C



CHARGE M3 T2P/— S



CHARGE M3 T2P/— C



Korzyści

- 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

Zakres zastosowania

- Stacje ładowania do pojazdów, pojazdy elektryczne i hybrydowe

Wykonanie

CHARGE M3 —/T1C C

- Przewód do ładowania 1-fazowego do 16 A: ÖLFLEX® do ładowania 3G 2,5 mm²+1 x 0,5 mm²
- Złącza typu 2 są wykonywane metodą wtrysku dwukomponentowego dla uzyskania optymalnej ergonomii

CHARGE M3 T2P/— S

- Przewód do ładowania 1-fazowego do 16 A: ÖLFLEX® do ładowania 3G 2,5 mm²+1 x 0,5 mm²
- Przewód do ładowania 3-fazowego do 16 A: ÖLFLEX® do ładowania 5G 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm²
- Przewód do ładowania 3-fazowego do 32 A: ÖLFLEX® do ładowania 5G 6 mm² + 1 x 0,5 mm²
- Ładowanie 16A: każda wtyczka ze zintegrowanym rezystorem 680 Om
- Ładowanie 32A: każda wtyczka ze zintegrowanym rezystorem 220 Om

CHARGE M3 T2P/— C

- Przewód do ładowania 1-fazowego do 16 A: ÖLFLEX® do ładowania 3G 2,5 mm²+1 x 0,5 mm²
- Przewód do ładowania 3-fazowego do 16 A: ÖLFLEX® do ładowania 5G 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm²
- Przewód do ładowania 3-fazowego do 32 A: ÖLFLEX® do ładowania 5G 6 mm² + 1 x 0,5 mm²
- Ładowanie 16A: każda wtyczka ze zintegrowanym rezystorem 680 Om
- Ładowanie 32A: każda wtyczka ze zintegrowanym rezystorem 220 Om

Dane techniczne

Aprobaty
zgodnie z VDE-AR-E2283-5
według EN 61851-1

Napięcie nominalne
CHARGE M3 T2P/— S
400 V
CHARGE M3 T2P/— C
400 V

Zakres temperatury
Od -25°C do +80°C

Numer katalogowy	Rodzaj wkładu	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Waga kg/1000 sztuk	Jednostka dostawy (PU)
Przewód ładujący równo ucięty, spiralizowany, złącze pojazdu Typ 1 (długość łączna: długość efektywna + 1 m odcinka prostego)					
74880090	Ładowanie: 1-fazowe 16 A	4,000	812.0	2950	1
74880101	Charging: 1 phase 32A	4,000	1,549.0	2200	1
Wtyk typu 2, przewód pomarańczowy, równo ucięty (długość łączna: długość efektywna + 1 m prostego odcinka)					
74880037	Ładowanie: 1-fazowe 16 A	4,000	335.0	1300	1
74880041	Ładowanie: 3-fazowe 16 A	4,000	531.0	1600	1
74880045	Ładowanie: 3-fazowe 32 A	4,000	1,216.0	2500	1
Złącze typu 2, przewód spiralny, równo ucięty (długość łączna: długość efektywna + 1 m odcinka prostego)					
74880039	Ładowanie: 1-fazowe 16 A	4,000	738.0	2200	1
74880043	Ładowanie: 3-fazowe 16 A	4,000	1,170.0	2900	1
74880047	Ładowanie: 3-fazowe 32 A	4,000	2,390.0	4500	1

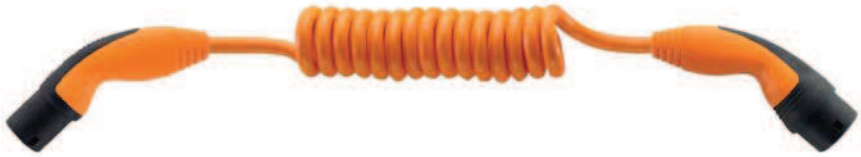
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego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

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 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

Zakres zastosowania
- Stacje ładowania do pojazdów, pojazdy elektryczne i hybrydowe

Wykonanie
- Przewód do ładowania 1-fazowego do 16 A: ÖLFLEX® do ładowania 3G 2,5 mm²+1 x 0,5 mm²
- Przewód do ładowania 3-fazowego do 16 A: ÖLFLEX® do ładowania 5G 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm²
- Przewód do ładowania 3-fazowego 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
Aprobaty
zgodnie z VDE-AR-E2283-5
według EN 61851-1

Zakres temperatury
Od -25°C do +80°C

Numer katalogowy	Rodzaj wkładu	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Waga kg/1000 sztuk	Jednostka dostawy (PU)
Wtyczka typu 2, przewód ładujący, złącze samochodowe typu 2					
74880055	Ładowanie: 1-fazowe 16 A	4,000	349.0	2026	1
74880063	Ładowanie: 3-fazowe 16 A	4,000	554.0	2004	1
74880067	Ładowanie: 3-fazowe 32 A	4,000	1,529.0	3410	1
Wtyczka typu 2, spiralny przewód ładujący, złącze samochodowe typu 2					
74880056	Ładowanie: 1-fazowe 16 A	4,000	8,120.0	3375	1
74880064	Ładowanie: 3-fazowe 16 A	4,000	1,365.0	3696	1
74880068	Ładowanie: 3-fazowe 32 A	4,000	2,205.0	4543	1
Wtyczka typu 2, przewód ładujący Helix, złącze samochodowe typu 2					
74880065	Ładowanie: 3-fazowe 16 A	4,000	619.0	619	1
74880069	Ładowanie: 3-fazowe 32 A	4,000	1,529.0	1529	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.

CHARGE M3 T2P/T1C S

Info
- Dla pojazdów elektrycznych z wejściem typu 1



CHARGE M3 T2P/T1C C

Info
- Dla pojazdów elektrycznych z wejściem typu 1



CHARGE M3 T2P/T1C H

Info
- Dla pojazdów elektrycznych z wejściem typu 1



Korzyści
- 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

Zakres zastosowania
- Stacje ładowania do pojazdów, pojazdy elektryczne i hybrydowe

Wykonanie
- Przewód do ładowania 1-fazowego do 16 A: ÖLFLEX® do ładowania 3G 2,5 mm²+1 x 0,5 mm²
- Przewód do ładowania 1-fazowego do 32 A: Lapp Kabel Charge 3G 6 mm² + 1 x 0,5 mm²
- Złącza typu 2 są wykonywane metodą wtrysku dwukomponentowego dla uzyskania optymalnej ergonomii

Dane techniczne
Aprobaty
zgodnie z VDE-AR-E2283-5
według EN 61851-1

Zakres temperatury
Od -25°C do +80°C

Numer katalogowy	Rodzaj wkładu	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Waga kg/1000 sztuk	Jednostka dostawy (PU)
Wtyczka typu 2, przewód ładujący, złącze samochodowe typu 1					
74880059	Ładowanie: 1-fazowe 16 A	4,000	349.0	2026	1
74880087	Charging: 1 phase 32A	4,000	758.0	2060	1
Wtyczka typu 2, spiralny przewód ładujący, złącze samochodowe typu 1					
74880060	Ładowanie: 1-fazowe 16 A	4,000	812.0	3337	1
Wtyczka typu 2, przewód ładujący Helix, złącze samochodowe typu 1					
74880089	Charging: 1 phase 32A	4,000	554.0	2004	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.

CHARGE M3 T3P/T2C S



Info
- **Dla pojazdów elektrycznych z wejściem typu 2**

CHARGE M3 T3P/T2C C



Info
- **Dla pojazdów elektrycznych z wejściem typu 2**

CHARGE M3 T3P/T2C H



Info
- **Dla pojazdów elektrycznych z wejściem typu 2**

Korzyści
- 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

Zakres zastosowania
- Stacje ładowania do pojazdów, pojazdy elektryczne i hybrydowe

Wykonanie
- Przewód do ładowania 1-fazowego do 16 A: ÖLFLEX® do ładowania 3G 2,5 mm²+1 x 0,5 mm²
- Przewód do ładowania 3-fazowego do 16 A: ÖLFLEX® do ładowania 5G 2,5 mm² + 1 x 0,5 mm²
- Przewód do ładowania 3-fazowego 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
Aprobaty
zgodnie z VDE-AR-E2283-5
według EN 61851-1

Zakres temperatury
Od -25°C do +80°C

Numer katalogowy	Rodzaj wkładu	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Waga kg/1000 sztuk	Jednostka dostawy (PU)
Wtyczka typu 3, przewód ładujący, złącze samochodowe typu 2					
74880070	Ładowanie: 1-fazowe 16 A	4,000	349.0	2026	1
74880073	Ładowanie: 3-fazowe 16 A	4,000	554.0	2004	1
74880076	Ładowanie: 3-fazowe 32 A	4,000	1,529.0	3410	1
Wtyczka typu 3, spiralny przewód ładujący, złącze samochodowe typu 2					
74880071	Ładowanie: 1-fazowe 16 A	4,000	812.0	3375	1
74880074	Ładowanie: 3-fazowe 16 A	4,000	1,463.0	3899	1
74880077	Ładowanie: 3-fazowe 32 A	4,000	2,205.0	4543	1
Wtyczka typu 3, przewód ładujący Helix, złącze samochodowe typu 2					
74880075	Ładowanie: 3-fazowe 16 A	4,000	619.0	2140	1
74880078	Ładowanie: 3-fazowe 32 A	4,000	1,529.0	3410	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.

CHARGE M3 T3P/T1C S

Info
- Dla pojazdów elektrycznych z wejściem typu 1



CHARGE M3 T3P/T1C C

Info
- Dla pojazdów elektrycznych z wejściem typu 1



CHARGE M3 T3P/T1C H

Info
- Dla pojazdów elektrycznych z wejściem typu 1



Korzyści
- 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

Zakres zastosowania
- Stacje ładowania do pojazdów, pojazdy elektryczne i hybrydowe

Wykonanie
- Przewód do ładowania 1-fazowego do 16 A: ÖLFLEX® do ładowania 3G 2,5 mm²+1 x 0,5 mm²
- Przewód do ładowania 1-fazowego do 32 A: Lapp Kabel Charge 3G 6 mm² + 1 x 0,5 mm²

Dane techniczne
Aprobaty
zgodnie z VDE-AR-E2283-5
według EN 61851-1

Zakres temperatury
Od -25°C do +80°C

Numer katalogowy	Rodzaj wkładu	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Waga kg/1000 sztuk	Jednostka dostawy (PU)
Wtyczka typu 3, przewód ładujący, złącze samochodowe typu 1					
74880079	Ładowanie: 1-fazowe 16 A	4,000	349.0	2026	1
74880082	Charging: 1 phase 32A	4,000	554.0	3410	1
Wtyczka typu 3, spiralny przewód ładujący, złącze samochodowe typu 1					
74880080	Ładowanie: 1-fazowe 16 A	4,000	812.0	3375	1
74880083	Charging: 1 phase 32A	4,000	1,463.0	4543	1
Wtyczka typu 3, przewód ładujący Helix, złącze samochodowe typu 1					
74880084	Charging: 1 phase 32A	4,000	554.0	3410	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.

CHARGE M2 TFP/T2C S



Info

- **Sterownik kontroli ładowania (ICCB) zintegrowany z przewodem do pojazdów elektrycznych z wejściem typu 2**

CHARGE M2 TFP/T1C S



Info

- **Sterownik kontroli ładowania (ICCB) zintegrowany z przewodem do pojazdów elektrycznych z wejściem typu 1**

Korzyści

- 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

Zakres zastosowania

- Stacje ładowania do pojazdów, pojazdy elektryczne i hybrydowe

Cechy produktu

- Prąd ładowania 6 – 16 A, w 5 etapach
- Monitorowanie przewodu ochronnego uziemiającego
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Przewód sterowniczy na każdą pogodę

Wykonanie

- Przewód do ładowania 1-fazowego do 16 A: ÖLFLEX® do ładowania 3G 2,5 mm²+1 x 0,5 mm²
- 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

Aprobaty
zgodnie z VDE-AR-E2283-5
według EN 61851-1

Zakres temperatury
Od -25 °C do +80 °C

Numer katalogowy	Rodzaj wkładu	Maks. długość spirali rozciągniętej [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	Ładowanie: 1-fazowe 16 A	4,000	344.0	2570	1
Wtyczka typu F, przewód ładujący z ICCB, złącze samochodowe typu 1					
74880086	Ładowanie: 1-fazowe 16 A	4,000	344.0	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.