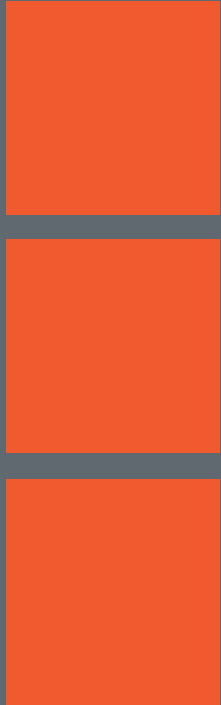


ÖLFLEX®



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® TRAY II CY MTW E 171371 ROHS CE

Flexibilní připojovací a ovládací kabely

Kabely s pláštěm z PVC s barevnými žilami

ÖLFLEX® CLASSIC 100	60
ÖLFLEX® CLASSIC 100 Yellow	62
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY	63
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY	64
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK Power 0,6/1 kV	66

Kabely s pláštěm z PVC s číslovacími žilami

ÖLFLEX® CLASSIC 110	67
ÖLFLEX® CLASSIC 110 COLD	69
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Orange	70
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	71
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	73
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Black 0,6/1 kV	75
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black 0,6/1 kV	77
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY	79

Flexibilní kabely pro obvody s vlastní jiskrovou bezpečností

ÖLFLEX® EB	81
ÖLFLEX® EB CY	81

Normované ovládací kabely s pláštěm z PVC s aprobacemi

ÖLFLEX® 140	83
ÖLFLEX® 140 CY	83
ÖLFLEX® 150 QUATTRO	85
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO	85
ÖLFLEX® 191	87
ÖLFLEX® 191 CY	87
ÖLFLEX® CONTROL TM	89
ÖLFLEX® Tray II	91
ÖLFLEX® Tray II CY	91

Kabely se sníženou ekologickou zátěží

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	93
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	94
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	96
ÖLFLEX® 120 H	98
ÖLFLEX® 120 CH	98
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	100
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	100

Kabely pro náročné podmínky použití

Kabely s pláštěm z PVC a PUR

ÖLFLEX® ROBUST 200	102
ÖLFLEX® ROBUST 210	103
ÖLFLEX® ROBUST 215 C	105
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P	107
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP	107
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP	109
ÖLFLEX® 440 P	111
ÖLFLEX® 440 CP	111
ÖLFLEX® 491 P	113
ÖLFLEX® 491 CP	113
ÖLFLEX® CONTROL M	115
ÖLFLEX® SF	117
ÖLFLEX® 450 P	118
ÖLFLEX® 500 P	119
ÖLFLEX® 540 P	120
ÖLFLEX® 540 CP	120
ÖLFLEX® 550 P	122

Kabely s pryžovým pláštěm

H05RR-F	123
H05RN-F	123
H07RN-F	123
NSSHÖU	125
H07ZZ-F	126
ÖLFLEX® H07BN4-F	127

Kabely pro použití ve vodě

ÖLFLEX® AQUA RN8 kabel pro ponorná čerpadla	128
ÖLFLEX® AQUA BAM pryžový kabel	129

Svařovací kabely

H01N2-D svařovací kabel	130
-------------------------	-----

Servokabely

Servokabely s pláštěm z PVC

ÖLFLEX® SERVO 700	131
ÖLFLEX® SERVO 700 CY	131
ÖLFLEX® SERVO 709 CY UL/CSA	133
ÖLFLEX® SERVO 710 CY	134
ÖLFLEX® SERVO 720 CY	134
ÖLFLEX® SERVO 730	135
ÖLFLEX® SERVO 730 CY	135
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	136
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB UL/CSA	138

Vysoce flexibilní kabely pro použití v energetických řetězcích

Vysoce flexibilní servokabely

ÖLFLEX® SERVO FD 750 P	140
ÖLFLEX® SERVO FD 755 P	141
ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP	141
ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP DESINA®	141
ÖLFLEX® SERVO FD 756 C	143
ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP	144

ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP	144
ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP DESINA®	144
ÖLFLEX® SERVO FD 776 C	146
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	147
ÖLFLEX® SERVO FD 781 P	148
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CP	148
ÖLFLEX® SERVO FD 785 P	149
ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP	149
ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP	151
ÖLFLEX® SERVO FD 795 P	153
ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP	153
Kabely podle standardu SIEMENS 6FX 5008-	155
Kabely podle standardu SIEMENS 6FX 7008-	156
Kabely podle standardu SIEMENS 6FX 8008-	157
Kabely podle standardu INDRAMAT INK	158
Kabely podle standardu LENZE	159
Speciální kabely pro enkodéry a resolvery	160

Vysoce flexibilní ovládací kabely

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810	161
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY	161
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P	163
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP	163
ÖLFLEX® FD 820 H	165
ÖLFLEX® FD 820 CH	165
ÖLFLEX® FD 855 P	167
ÖLFLEX® FD 855 CP	167
ÖLFLEX® FD ROBUST	169
ÖLFLEX® FD ROBUST C	169
ÖLFLEX® FD 90	171
ÖLFLEX® FD 90 CY	171
ÖLFLEX® FD 891	173
ÖLFLEX® FD 891 CY	173
ÖLFLEX® FD 891 P	175
ÖLFLEX® FD 891 CP	175

Vysoce flexibilní kabely pro roboty

ÖLFLEX® ROBOT 900 P	177
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP	177
ÖLFLEX® ROBOT F1 UL/CSA	179

Flexibilní kabely pro speciální použití

Speciální jednožilové vodiče

LiFY jednožilové vodiče	181
ESUY měděné uzemňovací lano	182
H00V3-D měděné uzemňovací lano	183

Spirální kabely

ÖLFLEX® SPIRAL 400 P	184
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P	186
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P s úhlovou zástrčkou Schuko	188
ÖLFLEX® SPIRAL H07RN-F	189
UNITRONIC® SPIRAL	190

Připojovací a prodlužovací kabely

ÖLFLEX® PLUG H03VV-F/H05VV-F připojovací síťový kabel	192
ÖLFLEX® PLUG 540 P připojovací síťový kabel	193
ÖLFLEX® PLUG prodlužovací kabel	194
ÖLFLEX® PLUG CEE (400 V) připojovací síťový kabel	195
ÖLFLEX® PLUG CEE (400 V) připojovací síťový kabel	196
ÖLFLEX® PLUG CEE (400 V) prodlužovací kabel	197

Pryžové jednožilové kabely

NSGAFÖU	198
NSHXAFÖ	199

Kabely a vodiče pro kolejová vozidla

ÖLFLEX® TRAFFIC GWK R	200
ÖLFLEX® TRAFFIC GWK flex R	201
ÖLFLEX® TRAFFIC GWK C-flex R	202
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW	203
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW flex	204
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW C-flex	206
ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus	208
ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus C-flex	209
ÖLFLEX® TRAFFIC 9GKW-AXplus	210
ÖLFLEX® TRAFFIC 9GKW-AXplus C-flex	211

Solární kabely pro fotoelektrická zařízení

ÖLFLEX® SOLAR plus	212
ÖLFLEX® SOLAR XL multi	213
ÖLFLEX® SOLAR XL	214
ÖLFLEX® SOLAR XLv	215
ÖLFLEX® SOLAR SR	216
ÖLFLEX® SOLAR plus V4A	217

Kabely a vodiče pro použití v oblasti těžby ropy a zemního plynu

a v námořních aplikacích	
ÖLFLEX® PETRO 125 P plus	218
ÖLFLEX® PETRO 125 BP plus	218

Připojovací a ovládací kabel s barevnými žilami a speciálním PVC typu LAPP P8/1
Optimální malé průměry, zkušební napětí 4 kV



Použití

ÖLFLEX® CLASSIC 100

- Připojovací a ovládací kabel zejména v podmínkách průmyslového prostředí
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech při normálním mechanickém namáhání
- Ve venkovním prostředí pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením
- Pro pevné uložení a pro volný pohyb, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu

Oblasti použití:

- Konstrukce zařízení
- Strojírenství
- Topení a klimatizace
- Elektrárenská technika

ÖLFLEX® CLASSIC 100

Design

- Převážně tam, kde je nutné dodržovat podnikovou normu, bezpečnost, barvu nebo barevné uspořádání

ÖLFLEX® CLASSIC 100 Print

- Potiskování je možné ve všech tiskařských barvách pomocí inkoustového potisku Ink-Jet nebo pomocí vyřezacího kolečka s vystouplým nebo zapuštěným písmem

Výhody

- Malé vnější průměry a díky tomu snížená prostorová náročnost
- Vysoká bezpečnost izolace díky zkušebnímu napětí 4 kV
- Při pokojové teplotě v širokém rozsahu odolný vůči působení kyselin, louhů a určitých olejů
- Vysoká flexibilita díky lankovému jádru z velmi jemných měděných drátů a stočení s krátkou délkou zkrutu
- Zlepšený kluzný účinek a bezpečné oddělení žil v důsledku klouzkování duše kabelu
- Do 5 žil a max. 4,0 mm² odpovídá ÖLFLEX® CLASSIC 100 harmonizačním předpisům pro H05VV-F

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®
- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- FLEXIMARK® označování kabelů
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- Menší průřezy v programu UNITRONIC® 100
- Kabely odolné proti UV záření viz ÖLFLEX® CLASSIC 110 Black nebo kapitola „Kabely pro drsné podmínky použití“
- Kabely pro použití v energetických řetězcích viz výběrová tabulka A2

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Další technické informace jsou v příloze katalogu ve výběrových tabulkách (A) a technických tabulkách (T)

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Barvy žil viz „Technická data“
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť ze speciální směsi na bázi PVC
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

Technická data



Kód značení žil:
Do 5 žil: Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9
Od 6 žil: Barevné značení ÖLFLEX®, viz tabulka T7



Na základě:
IEC 60227-5
HD 21.5 S3, VDE 0281 část 5
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13



Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GΩm x cm



Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5



Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí U₀/U:
Do 1,5 mm² 300/500 V
Od 2,5 mm² 450/750 V
Od 2,5 mm² u pevného a chráněného uložení 600/1000 V



Zkušební napětí:
4000 V



Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Žlutý připojovací kabel s barevnými žilami pro výstražné označení



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 100 Yellow 4G1,5 NCC



Použití

- Připojovací kabel se žlutým vnějším pláštěm pro zvláštní výstražné označení
- Pro proudové obvody, které po vypnutí hlavního vypínače zůstávají pod napětím, je potřebné zvlášť označit
- Na základě VDE 0113 část 1, resp. EN 60204 část 1 doporučujeme ÖLFLEX® CLASSIC 100 Yellow ve známé kvalitě řady ÖLFLEX® CLASSIC

Výhody

- Díky speciální směsi PVC LAPP typu P 8/1 a zkušebnímu napětí 4 kV jsou provedení od 1,5 mm² použitelná pro jmenovité napětí 450/750 V, při chráněném a pevném uložení do 600/1000 V

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Kabelové výrobky SKINTOP® a SKINDICHT®
- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- FLEXIMARK® označování kabelů
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- Další kabely se žlutým pláštěm viz ÖLFLEX® 450 P a ÖLFLEX® 540 P/CP

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Další technické informace jsou v příloze katalogu ve výběrových tabulkách (A) a technických tabulkách (T)

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Barevné značení žil podle VDE 0293-308
- Plášť ze speciální směsi na bázi PVC
- Barva pláště žlutá (RAL 1016)

Technická data

Kód značení žil:
Barevné podle VDE 0293-308, viz tabulka T9

Na základě:
IEC 60227-5
HD 21.5 S3, VDE 0281 část 5
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí U_o/U:
450/750 V
Při pevném a chráněném uložení
600/1000 V

Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
---------------	------------------------------------	---------------------	---------------------	-------------------	---------------	------------------------------------	---------------------	---------------------	-------------------

ÖLFLEX® CLASSIC 100 Yellow, U _o /U: 450/750 V				
0010400	3 G 1,5	8,1	43	95
00104023	4 G 1,5	8,9	58	117
00104033	5 G 1,5	10,0	72	144

0010401	3 G 2,5	9,6	72	152
00104043	4 G 2,5	10,7	96	205
00104053	5 G 2,5	11,8	120	225

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Připojovací kabel s barevnými žilami splňující požadavky EMC
Pro servopohony s velkým výkonem



Použití

- Převážně tam, kde by elektrická rušivá pole, způsobená např. elektromotory poháněnými přes frekvenční měniče, mohla narušit přenos signálů
- Další použití jako u ÖLFLEX® CLASSIC 100

Oblasti použití:

- Výroba strojů a zařízení
- Dopravní a přepravní zařízení
- Topení a klimatizace
- Kancelářské stroje a zařízení pro zpracování dat

Výhody

- Vysoký stupeň pokrytí a nízký vazební odpor (max. 250 Ohm/km při 30 MHz)

- Průhledný vnější plášť chrání oplet před znečištěním a mechanickým poškozením
- Vysoká bezpečnost izolace díky zkušebnímu napětí 4 kV
- V mnoha oblastech odolný proti olejům a chemikáliím

Co je dobré vědět

- Měděný stínicí oplet slouží k elektromagnetickému stínění mezi vnitřními proudovými okruhy a okolím

Příslušenství:

- Uzemnění stínicího měděného opletu v souladu s požadavky na EMC pomocí kabelových vývodů SKINTOP® EMC viz kapitola Kabelové vývody

- FLEXIMARK® označování kabelů
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- Kabely odolné proti UV záření viz ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black nebo kapitola „Kabely pro drsné podmínky použití“
- Menší průřezy v programu UNITRONIC® 100 CY

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Na přání také s příložným lankem pod opletem

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Barvy žil viz „Technická data“
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť ze speciální směsi na bázi PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Transparentní vnější plášť ze speciální směsi na bázi PVC

Technická data

<p> Kód značení žil: Do 5 žil: Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9 Od 6 žil: Barevné značení ÖLFLEX®, viz tabulka T7</p> <p> Na základě: IEC 60227-5 HD 21.5 S3, VDE 0281 část 5 HD 21.13 S1, VDE 0281 část 23</p>	<p> Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm</p> <p> Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5</p> <p> Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 20x vnější průměr Pevné uložení: 6x vnější průměr</p>	<p> Jmenovité napětí U₀/U: Do 1,0 mm² 300/500 V Od 1,5 mm² 450/750 V Od 1,5 mm² u pevného a chráněného uložení 600/1000 V</p> <p> Zkušební napětí: 4000 V</p>	<p> Ochranný vodič: G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče</p> <p> Teplotní rozsah: Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C Pevné uložení: -40 °C až +80 °C</p>
---	---	---	--

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY, U₀/U: 300/500 V									
0035001	2 X 0,5	7,0	41,0	75	0035289	7 G 2,5	15,9	288,0	444
0035002	3 G 0,5	7,3	46,0	83	00350183	4 G 4	15,1	237,0	403
00350033	4 G 0,5	7,9	55,0	99	00350133	5 G 4	16,5	328,0	478
00352013	5 G 0,5	8,4	66,0	112	00350193	4 G 6	16,6	318,0	524
0035202	7 G 0,5	8,9	80,0	132	00350143	5 G 6	18,2	441,0	624
0035004	2 X 0,75	7,4	46,0	86	0034953	3 G 10	19,6	414,0	690
0035005	3 G 0,75	7,9	57,0	100	00350213	4 G 10	21,1	558,0	843
00350063	4 G 0,75	8,4	64,0	115	00352903	5 G 10	23,1	714,0	1004
00350163	5 G 0,75	8,9	77,0	130	0034954	3 G 16	21,6	607,0	910
0035203	7 G 0,75	9,7	102,0	161	00350223	4 G 16	23,9	804,0	1395
0035220	2 X 1,0	7,9	56,0	98	00350153	5 G 16	26,8	1050,0	1812
0035221	3 G 1,0	8,2	65,0	111	0034955	3 G 25	25,6	936,0	1330
00352223	4 G 1,0	8,7	78,0	130	00350233	4 G 25	29,4	1289,0	1903
00352233	5 G 1,0	9,5	89,0	153	00350243	5 G 25	32,6	1446,0	2374
0035204	7 G 1,0	10,2	113,0	185	0034956	3 G 35	29,8	1258,0	1370
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY, U₀/U: 450/750 V									
0035000	2 X 1,5	9,9	65,0	132	00350253	4 G 35	32,4	1693,0	2489
0035458	3 G 1,5	10,3	79,0	170	00350263	5 G 35	36,0	1975,0	2771
00354593	4 G 1,5	11,3	97,0	204	0034952	3 G 50	36,0	1748,0	2590
00354603	5 G 1,5	12,6	116,0	246	00350273	4 G 50	38,8	2342,0	3362
0035461	7 G 1,5	13,9	149,0	320	00350283	4 G 70	43,7	3035,0	3719
0035011	3 G 2,5	11,8	146,0	211	00350293	4 G 95	50,4	4055,0	5849
00350173	4 G 2,5	13,5	167,0	310	00354303	4 G 120	56,8	5225,0	7509
00350123	5 G 2,5	14,6	200,0	326	00354313	4 G 150	62,2	6300,0	7800
					00354323	4 G 185	67,8	7753,0	9866

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Připojovací a ovládací kabel s barevnými žilami a opletem z ocelových drátů
Vysoká mechanická ochrana



Použití

- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech, kde je nutná vyšší mechanická ochrana
- Ve venkovním prostředí pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením
- Pro pevné uložení a pro volný pohyb, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Další použití jako u ÖLFLEX® CLASSIC 100

Oblasti použití:

- Výroba strojů a zařízení
- Dopravní a přepravní zařízení
- Strojírenství
- Topení a klimatizace

Výhody

- Ocelový oplet chráněný proti oxidaci s vysokým stupněm pokrytí poskytuje současně mechanickou ochranu vodičů a částečné elektromagnetické stínění
- Průhledný vnější plášť chrání oplet před znečištěním a mechanickým poškozením
- Díky speciální směsi PVC LAPP typu P 8 / 1 a zkušebnímu napětí 4 kV jsou provedení od 1,5 mm² použitelná pro jmenovité napětí 450/750 V

Co je dobré vědět Příslušenství:

- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®
- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic

- FLEXIMARK® označování kabelů
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- Pro použití v souladu s požadavky EMC doporučujeme kabely s měděným stínícím opletem, např. ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Neskladujte ve vlhkých místnostech nebo ve venkovním prostředí

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8 / 1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Barvy žil viz „Technická data“
- Vnitřní plášť ze speciální směsi na bázi PVC, sedý
- Oplet z ocelových drátů chráněných proti oxidaci
- Transparentní vnější plášť ze speciální směsi na bázi PVC

Technická data

Kód značení žil:
Do 5 žil: Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9
Od 6 žil: Barevné značení ÖLFLEX®, viz tabulka T7

Na základě:
IEC 60227-5, HD 21.5 S3,
VDE 0281 část 5
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U:
Do 1,0 mm² 300/500 V
Od 1,5 mm² 450/750 V
Od 1,5 mm² u pevného a chráněného uložení 600/1000 V

Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY, U₀/U: 300/500 V									
0016001	2 X 0,5	7,8	10,0	87	0016028	8 G 0,75	11,8	56,0	202
0016002	3 G 0,5	8,1	15,0	95	0016030	10 G 0,75	12,6	70,0	237
00160033	4 G 0,5	8,5	19,2	107	0016031	12 G 0,75	12,9	86,0	260
00160043	5 G 0,5	9,2	24,0	123	0016032	15 G 0,75	14,1	104,0	315
0016005	6 G 0,5	9,7	29,0	140	0016033	18 G 0,75	14,9	130,0	355
0016006	7 G 0,5	9,7	33,6	147	0016034	21 G 0,75	16,2	151,0	402
0016007	8 G 0,5	11,0	38,0	171	0016035	25 G 0,75	17,0	180,0	465
0016008	10 G 0,5	11,6	48,0	196	0016036	32 G 0,75	18,5	230,0	560
0016009	12 G 0,5	11,9	58,0	213	0016039	61 G 0,75	23,9	439,0	960
0016010	14 G 0,5	12,5	67,0	237					
0016011	16 G 0,5	13,2	75,0	265	0016042	2 X 1,0	8,5	19,2	137
0016012	21 G 0,5	14,9	99,0	332	0016043	3 G 1,0	8,8	29,0	154
0016013	24 G 0,5	15,6	114,0	367	00160443	4 G 1,0	9,5	38,4	180
0016014	27 G 0,5	16,1	128,0	396	00160453	5 G 1,0	10,1	48,0	202
0016017	40 G 0,5	18,8	192,0	545	0016046	6 G 1,0	11,0	58,0	235
					0016047	7 G 1,0	11,0	67,0	242
0016022	2 X 0,75	8,2	14,4	97	0016048	8 G 1,0	12,5	77,0	271
0016023	3 G 0,75	8,5	21,6	108	0016050	10 G 1,0	13,4	96,0	315
00160243	4 G 0,75	9,2	28,8	126	0016051	12 G 1,0	13,9	115,0	370
00160253	5 G 0,75	9,7	36,0	146	0016054	18 G 1,0	15,9	173,0	507
0016026	6 G 0,75	10,3	42,0	162	0016055	20 G 1,0	16,8	192,0	545
0016027	7 G 0,75	10,3	50,0	172	0016057	25 G 1,0	18,1	240,0	653

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Připojovací a ovládací kabel s barevnými žilami a opletem z ocelových drátů
Vysoká mechanická ochrana



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY, Uo/U: 450/750 V									
0016064	2 X 1,5	9,3	29,0	172	0016106	3 G 6	15,8	173,0	544
0016065	3 G 1,5	9,7	43,0	191	00161073	4 G 6	17,2	230,0	687
00160663	4 G 1,5	10,2	58,0	217	00161083	5 G 6	18,8	288,0	798
00160673	5 G 1,5	11,1	72,0	268	0016109	7 G 6	20,7	403,0	1051
0016068	6 G 1,5	11,9	86,4	300					
0016069	7 G 1,5	11,9	101,0	311	00161103	4 G 10	21,3	384,0	1009
0016070	8 G 1,5	14,0	115,0	353	00161113	5 G 10	23,3	480,0	1197
0016072	12 G 1,5	15,4	173,0	499	0016112	7 G 10	25,6	672,0	1552
0016073	14 G 1,5	15,9	202,0	545					
0016075	18 G 1,5	17,6	259,0	652	00161133	4 G 16	24,1	614,0	1384
0016077	25 G 1,5	20,3	360,0	913	00161143	5 G 16	26,8	768,0	1740
0016078	32 G 1,5	22,1	461,0	1065					
					00161163	4 G 25	29,4	960,0	2021
0016087	2 X 2,5	12,1	48,0	245	00161173	5 G 25	32,6	1.200,00	2464
0016088	3 G 2,5	12,6	72,0	278					
00160893	4 G 2,5	13,9	96,0	339	00161183	4 G 35	32,4	1.344,00	2570
00160903	5 G 2,5	15,2	120,0	397	00161193	5 G 35	36,0	1.680,00	3185
0016092	7 G 2,5	16,3	168,0	470					
					00161203	4 G 50	38,8	1.920,00	3514
0016101	2 X 4	13,6	76,8	329					
00161023	4 G 4	15,7	154,0	457	00161213	4 G 70	43,7	2.688,00	4809
00161033	5 G 4	17,1	192,0	545					
0016104	7 G 4	18,6	269,0	695	00161223	4 G 95	50,4	3.648,00	6361

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK Power 0,6/1 kV

Připojovací kabel s barevnými žilami, odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření, flexibilní za studena
Jmenovité napětí 0,6/1,0 kV



LAPP KABEL STUĀGART ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK Power 0,6/1 kV 3 G 2,5

Použití

- Jako připojovací a ovládací kabel, který je odolný proti povětrnostním vlivům a flexibilní za studena, a to především v průmyslovém prostředí
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech při normálním mechanickém namáhání
- Při dodržení teplotního rozsahu i ve venkovním prostředí
- Pro pevné uložení jakož i pro volný pohyb, ne však pro trvalé se opakující vratné pohyby, nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu

Oblasti použití:

- Výroba strojů a zařízení
- Jevištní technika
- Vytápění a klimatizace
- Elektrárenská technika

Výhody

- Flexibilní za studena až do -30 °C
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Vysoká bezpečnost izolace díky zkušebnímu napětí 4 kV
- Vysoká flexibilita vodičů s lankovým jádrem z jemných měděných drátů a stáčení žil s krátkou délkou zkřutu
- Zlepšený kluzný účinek a bezpečné oddělení žil v důsledku klouzkování duše kabelu

Co je dobré vědět Příslušenství:

- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®
- Systémy kabelových ochranných hadic SILVYN®
- Označování kabelů FLEXI-MARK®
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK 0,6/1 kV
- ÖLFLEX® CLASSIC 100
- Kabely pro stálé pohyblivé použití viz výběrová tabulka A2 „Vysoce flexibilní kabely“

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Další technické informace jsou uvedeny ve výběrových tabulkách (A) a technických tabulkách (T)

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů podle
- Izolace žil na bázi PVC, flexibilní za studena
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť se směsí PVC, flexibilní za studena
- Barva pláště černá (RAL 9005)

Technická data



Kód značení žil:
Do 5 žil: Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9
Od 6 žil: Barevné značení ÖLFLEX®, viz tabulka T7



Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GΩm x cm



Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5



Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí U₀/U:
600/1000 V



Zkušební napětí:
4000 V



Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK Power 0,6/1 kV									
1120450	2 X 0,5	7,9	9,6	56	1120470	4 G 2,5	12,2	96,0	225
1120451	3 G 0,5	8,2	14,4	68	1120471	5 G 2,5	13,3	120,0	266
1120452	4 G 0,5	8,8	19,2	100	1120472	7 G 2,5	14,4	168,0	354
1120453	5 G 0,5	9,4	24,0	117	1120473	12 G 2,5	18,7	288,0	540
1120454	7 G 0,5	10,1	34,0	138	1120474	4 G 4	13,8	154,0	324
1120455	12 G 0,5	12,5	58,0	200	1120475	4 G 6	15,1	230,0	442
1120456	2 X 1,0	8,6	19,2	98	1120476	4 G 10	18,7	384,0	707
1120457	3 G 1,0	9,0	29,0	112	1120477	4 G 16	21,3	614,0	1100
1120458	4 G 1,0	9,6	38,0	131	1120478	4 G 25	26,2	960,0	1600
1120459	5 G 1,0	10,4	48,0	152	1120479	4 G 35	29,1	1344,4	2400
1120460	7 G 1,0	11,1	67,0	196	1120480	4 G 50	35,6	1920,0	3400
1120461	12 G 1,0	14,0	115,0	286	1120481	4 G 70	40,7	2688,0	5050
1120462	2 X 1,5	9,6	29,0	123	1120482	4 G 95	46,8	3648,0	6010
1120463	3 G 1,5	10,1	43,0	144	1120483	4 G 120	53,5	4608,0	7500
1120464	4 G 1,5	10,8	58,0	170					
1120465	5 G 1,5	11,7	72,0	199					
1120466	7 G 1,5	12,6	101,0	261					
1120467	12 G 1,5	16,1	173,0	399					
1120468	2 X 2,5	10,8	48,0	147					
1120469	3 G 2,5	11,3	72,0	182					

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
Další rozměry stejně jako stíněné varianty na vyžádání

Ovládací kabel s číslovanými žilami a ze speciálního PVC LAPP typu P8/1
Tenčí, lehčí, posudek VDE



Použití

ÖLFLEX® CLASSIC 110

- Ovládací a připojovací kabel zvláště pro podmínky průmyslového prostředí
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech při normálním mechanickém namáhání
- Ve venkovním prostředí pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením
- Pro pevné uložení a pro volný pohyb, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu

Oblasti použití:

- Strojírenství
- Konstrukce zařízení
- Lakovací linky
- Topení a klimatizace
- Elektrárenská technika

ÖLFLEX® CLASSIC 110 Design

- Převážně tam, kde je nutné dodržovat podnikovou normu, bezpečnost, barvu nebo barevné uspořádání

ÖLFLEX® CLASSIC 110 Print

- Potiskování je možné ve všech tiskařských barvách pomocí inkoustového potisku Ink-Jet nebo pomocí vyrážecího kolečka s vystouplým nebo zapuštěným písmem

Výhody

- Posudek VDE s kontrolou výroby
- Malé vnější průměry a díky tomu snížená prostorová náročnost
- Vysoká bezpečnost izolace díky zkušebnímu napětí 4 kV
- V mnoha oblastech odolný proti olejům a chemikáliím

- Při výrobě se nepoužívají látky narušující smáčivost laků (bez LBS/bez silikonu), a proto jsou tyto kabely vhodné také pro lakovací zařízení

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®
- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- FLEXIMARK® označování kabelů
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- Kabely s barevnými žilami podle VDE 0293-308 viz program ÖLFLEX® CLASSIC 100
- Kabely pro použití v energetických řetězcích viz výběrová tabulka A2

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Další technické informace jsou v příloze katalogu ve výběrových tabulkách (A) a technických tabulkách (T)

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť ze speciální směsi na bázi PVC
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí U_o/U:
300/500 V

Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Zkoušeno podle VDE:
VDE reg. č. 7030

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® CLASSIC 110, U_o/U: 300/500 V									
1119752	2X0,5	4,8	9,6	35	1119014	14G0,5	9,5	67,0	153
1119003	3G0,5	5,1	14,4	42	1119018	18G0,5	10,5	86,4	188
1119753	3X0,5	5,1	14,4	42	1119021	21G0,5	11,7	101,0	221
1119004	4G0,5	5,7	19,2	54	1119025	25G0,5	12,4	120,0	261
1119754	4X0,5	5,7	19,2	54	1119030	30G0,5	13,3	144,0	304
1119005	5G0,5	6,2	24,0	63	1119035	35G0,5	14,5	168,0	256
1119755	5X0,5	6,2	24,0	63	1119040	40G0,5	15,4	192,0	400
1119007	7G0,5	6,7	33,6	81	1119052	52G0,5	17,3	250,0	517
1119757	7X0,5	6,7	33,6	81	1119061	61G0,5	18,5	293,0	603
1119010	10G0,5	8,6	48,0	116	1119065	65G0,5	19,6	312,0	644
1119012	12G0,5	8,9	58,0	131	1119080	80G0,5	21,1	384,0	780
					1119100	100G0,5	23,6	480,0	975

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
Rozměry s počtem žil > 61 bez registrace VDE

Ovládací kabel s číslovanými žilami a ze speciálního PVC LAPP typu P8/1
Tenčí, lehčí, posudek VDE



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1119802	2X0,75	5,4	14,4	45	1119304	4G1,5	7,2	58,0	104
1119103	3G0,75	5,7	21,6	55	1119904	4X1,5	7,2	58,0	104
1119803	3X0,75	5,7	21,6	55	1119305	5G1,5	8,1	72,0	128
1119104	4G0,75	6,2	28,8	66	1119905	5X1,5	8,1	72,0	128
1119804	4X0,75	6,2	28,8	66	1119307	7G1,5	8,9	101,0	166
1119105	5G0,75	6,7	36,0	79	1119907	7X1,5	8,9	101,0	166
1119805	5X0,75	6,7	36,0	79	1119308	8G1,5	10,6	115,0	197
1119107	7G0,75	7,3	50,0	101	1119309	9G1,5	11,4	130,0	221
1119807	7X0,75	7,3	50,0	101	1119310	10G1,5	11,6	143,0	243
1119109	9G0,75	9,4	65,0	137	1119311	11G1,5	11,6	158,0	258
1119110	10G0,75	9,6	72,0	150	1119312	12G1,5	12,0	173,0	279
1119112	12G0,75	9,9	86,0	171	1119912	12x1,5	12,0	173,0	279
1119812	12x0,75	9,9	86,0	171	1119314	14G1,5	12,7	202,0	323
1119115	15G0,75	10,9	108,0	209	1119316	16G1,5	13,4	230,4	361
1119116	16G0,75	11,1	115,2	220	1119318	18G1,5	14,4	259,0	407
1119118	18G0,75	11,7	130,0	244	1119321	21G1,5	15,7	302,0	469
1119121	21G0,75	13,0	151,0	286	1119325	25G1,5	16,9	360,0	560
1119125	25G0,75	13,8	180,0	337	1119326	26G1,5	17,3	374,4	582
1119126	26G0,75	14,2	187,2	350	1119332	32G1,5	18,7	461,0	704
1119134	34G0,75	15,9	245,0	448	1119334	34G1,5	19,4	490,0	746
1119141	41G0,75	17,4	296,0	538	1119341	41G1,5	21,3	591,0	895
1119150	50G0,75	19,2	360,0	648	1119350	50G1,5	23,5	720,0	1089
1119151	51G0,75	19,2	367,0	646	1119351	51G1,5	23,5	734,0	1061
1119161	61G0,75	20,5	439,0	779	1119361	61G1,5	25,2	878,0	1309
1119165	65G0,75	21,8	468,0	832	1119365	65G1,5	26,7	936,0	1398
1119180	80G0,75	23,6	576,0	1019	1119380	80G1,5	28,8	1152,0	1708
1119200	100G0,75	26,4	718,0	1271					
					1119952	2X2,5	7,5	48,0	101
1119852	2X1,0	5,7	19,2	53	1119403	3G2,5	8,1	72,0	132
1119203	3G1,0	6,0	28,8	65	1119404	4G2,5	8,9	96,0	163
1119853	3X1,0	6,0	28,8	65	1119405	5G2,5	10,0	120,0	200
1119204	4G1,0	6,5	38,4	79	1119407	7G2,5	11,1	168,0	267
1119854	4X1,0	6,5	38,4	79	1119412	12G2,5	14,8	288,0	445
1119205	5G1,0	7,1	48,0	94	1119414	14G2,5	15,8	336,0	515
1119855	5X1,0	7,1	48,0	94	1119418	18G2,5	17,8	432,0	648
1119206	6G1,0	8,0	58,0	113	1119425	25G2,5	20,8	600,0	890
1119207	7G1,0	8,0	67,0	126	1119434	34G2,5	24,4	816,0	1208
1119857	7X1,0	8,0	67,0	126	1119450	50G2,5	29,4	1200,0	1754
1119208	8G1,0	9,5	77,0	149					
1119209	9G1,0	10,0	86,0	164	1119503	3G4,0	9,9	115,0	201
1119210	10G1,0	10,2	96,0	180	1119504	4G4,0	10,8	154,0	249
1119212	12G1,0	10,5	115,0	205	1119505	5G4,0	12,1	192,0	305
1119862	12x1,0	10,5	115,0	205	1119507	7G4,0	13,4	269,0	407
1119214	14G1,0	11,2	134,0	238	1119511	11G4,0	17,6	422,0	634
1119216	16G1,0	11,8	153,6	266	1119512	12G4,0	18,1	461,0	660
1119218	18G1,0	12,7	173,0	300					
1119868	18X1,0	12,7	173,0	300	1119603	3G6,0	11,7	172,8	289
1119220	20G1,0	13,4	192,0	330	1119604	4G6,0	13,0	230,0	365
1119870	20X1,0	13,4	192,0	330	1119605	5G6,0	14,5	288,0	447
1119225	25G1,0	14,7	240,0	408	1119607	7G6,0	16,0	403,0	600
1119226	26G1,0	15,1	249,0	424					
1119234	34G1,0	17,1	326,0	551	1119613	3G10,0	14,6	288,0	466
1119236	36G1,0	17,4	346,0	578	1119614	4G10,0	16,2	384,0	590
1119240	40G1,0	18,4	384,0	638	1119615	5G10,0	18,1	480,0	722
1119241	41G1,0	18,8	394,0	661	1119617	7G10,0	20,0	672,0	968
1119250	50G1,0	20,6	480,0	797					
1119256	56G1,0	21,4	538,0	888	1119624	4G16,0	18,8	614,0	1087
1119261	61G1,0	22,1	586,0	958	1119625	5G16,0	21,2	768,0	1370
1119265	65G1,0	23,6	624,0	1033	1119627	7G16,0	23,4	1075,0	1779
1119280	80G1,0	25,3	768,0	1251					
1119300	100G1,0	28,3	960,0	1560	1119634	4G25,0	23,5	960,0	1582
					1119635	5G25,0	26,4	1200,0	1998
1119902	2X1,5	6,3	29,0	68	1119636	7G25,0	29,1	1680,0	2825
1119303	3G1,5	6,7	43,0	84					
1119903	3X1,5	6,7	43,0	84	1119644	4G35,0	26,4	1344,0	2106
					1119645	5G35,0	29,6	1680,0	2635

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
Rozměry s počtem žil > 61 bez registrace VDE

Ovládací kabel s číslovanými žilami, flexibilní za studena
Použití do -30 °C, posudek VDE



Použití

- Ovládací a připojovací kabel, flexibilní za studena, pro použití do -30 °C, především v podmínkách průmyslového prostředí
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech při normálním mechanickém namáhání
- Ve venkovním prostředí pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením
- Pro pevné uložení a pro volný pohyb, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu

Oblasti použití:

- Výroba strojů a zařízení
- Chladicí zařízení
- Klimatizační technika

Výhody

- Posudek VDE s kontrolou výroby
- Malé vnější průměry a díky tomu snížená prostorová náročnost
- Vysoká bezpečnost izolace díky zkušebnímu napětí 4 kV
- Při výrobě se nepoužívají látky narušující smáčivost laků (bez LBS/bez silikonu)

Co je dobré vědět

Príslušenství:

- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®
- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- FLEXIMARK® označování kabelů
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- ÖLFLEX® CLASSIC 110,
- ÖLFLEX® CLASSIC 191

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi PVC, flexibilní za studena
- Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť ze směsi PVC, flexibilní za studena
- Barva pláště stříbrně šedá (RAL 7001)

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí Uo/U:
300/500 V

Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Zkoušeno podle VDE:
VDE reg. č. 7030

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX CLASSIC 110 COLD									
1119660	2X0,75	5,4	14,4	45	1119684	2X1,5	6,3	29	68
1119661	3X0,75	5,7	21,6	55	1119685	3X1,5	6,7	43	84
1119662	3G0,75	5,7	21,6	55	1119686	3G1,5	6,7	43	84
1119663	4X0,75	6,2	28,8	66	1119687	4X1,5	7,2	58	104
1119664	4G0,75	6,2	28,8	66	1119688	4G1,5	7,2	58	104
1119665	5X0,75	6,7	36	79	1119689	5X1,5	8,1	72	128
1119666	5G0,75	6,7	36	79	1119690	5G1,5	8,1	72	128
1119667	7X0,75	7,3	50	101	1119691	7X1,5	8,9	101	166
1119668	7G0,75	7,3	50	101	1119692	7G1,5	8,9	101	166
1119669	12G0,75	9,9	86	171	1119693	12G1,5	12	173	279
1119670	18G0,75	11,7	130	244	1119694	18G1,5	14,4	259	407
1119671	25G0,75	13,8	180	337	1119695	25G1,5	16,9	360	560
1119672	2X1	5,7	19,2	53	1119696	2X2,5	7,5	48	101
1119673	3X1	6	28,8	65	1119698	3G2,5	8,1	72	132
1119674	3G1	6	28,8	65	1119700	4G2,5	8,9	96	163
1119675	4X1	6,5	38,4	79	1119702	5G2,5	10	120	200
1119676	4G1	6,5	38,4	79	1119704	7G2,5	11,1	168	267
1119677	5X1	7,1	48	94					
1119678	5G1	7,1	48	94	1119710	4G4	10,8	154	249
1119679	7X1	8	67	126	1119711	5G4	12,1	192	305
1119680	7G1	8	67	126					
1119681	12G1,0	10,5	115	205	1119715	4G6	13	230	365
1119682	18G1	12,7	173	300	1119716	5G6	14,5	288	447
1119683	25G1	14,7	240	408					

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 110 orange CE

Použití

- Ovládací kabel s oranžovými žilami a pláštěm pro zvláštní výstražné označení
- Pro účely blokování podle VDE 0113 část 1, resp. EN 60204 část 1. V této normě se doporučuje oranžové označení ovládacích kabelů proudových obvodů, které jsou napájeny zvenčí a při vypnutí hlavního vypínače zůstávají pod napětím
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 Orange v osvědčené kvalitě ÖLFLEX® CLASSIC odpovídá tomuto doporučení VDE

Výhody

- Malé vnější průměry a díky tomu snížená prostorová náročnost
- Vysoká bezpečnost izolace díky zkušebnímu napětí 4 kV
- V mnoha oblastech odolný proti olejům a chemikáliím

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®
- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- FLEXIMARK® označování kabelů

Srovnatelné výrobky:

- Další kabely s oranžovým pláštěm viz ÖLFLEX® SF, ÖLFLEX® 500 P a ÖLFLEX® 550 P

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Další technické informace jsou v příloze katalogu ve výběrových tabulkách (A) a technických tabulkách (T)

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Oranžové žíly s černými čísly
- Plášť ze speciální směsi PVC typu LAPP P8/1
- Barva pláště oranžová (RAL 2003)

Technická data

Kód značení žil:
Oranžové žíly s černými čísly

Na základě:
IEC 60227-5
HD 21.5 S3, VDE 0281 část 5
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí U_o/U:
300/500 V

Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Orange, U_o/U: 300/500 V					0019709	5G1,0	7,1	50,0	105
0019700	2X1,0	5,7	19,2	57	0019710	2X1,5	6,3	29,0	77
0019701	3G1,0	6,0	28,8	73	0019711	3G1,5	6,7	43,0	95
0019702	3X1,0	6,0	28,8	73	0019718	4G1,5	7,2	58,0	117
0019706	4G1,0	6,5	38,4	85	0019720	5G1,5	8,1	72,0	114
0019708	4X1,0	6,5	38,4	85					

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Použití

- Převážně tam, kde by elektrická rušivá pole, způsobená např. elektromotory poháněnými přes frekvenční měniče, mohla narušit přenos signálů
- Další použití jako u ÖLFLEX® CLASSIC 110

Oblasti použití:

- Výroba strojů a zařízení
- Dopravní a přepravní zařízení
- Měřicí, ovládací a regulační technika
- Výrobní linky
- Topení a klimatizace
- Kancelářské stroje a zařízení pro zpracování dat
- Lakovací linky

Výhody

- Vysoký stupeň pokrytí a nízký vazební odpor (max. 250 Ohm/km při 30 MHz)
- Průhledný vnější plášť chrání oplet před znečištěním a mechanickým poškozením
- Vysoká bezpečnost izolace díky zkušebnímu napětí 4 kV
- Posudek VDE s kontrolou výroby
- V mnoha oblastech odolný proti olejům a chemikáliím
- Při výrobě se nepoužívají látky narušující smáčivost laků (bez LBS/bez silikonu), a proto jsou tyto kabely vhodné také pro lakovací zařízení

Co je dobré vědět

- Měděný stínicí oplet slouží k elektromagnetickému stínění mezi vnitřními proudovými okruhy a okolím

Příslušenství:

- Uzemnění stínicího měděného opletu v souladu s požadavky na EMC pomocí kabelových vývodků SKINTOP® EMC viz kapitola Kabelové vývodky
- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- FLEXIMARK® označování kabelů
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- Kabely odolné proti UV záření viz ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black nebo kapitola „Kabely pro drsné podmínky použití“
- Kabely se šedým vnějším pláštěm viz ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY
- Pro trvale pohyblivé použití viz výběrová tabulka A2

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Další technické informace jsou v příloze katalogu ve výběrových tabulkách (A) a technických tabulkách (T)

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť ze speciální směsi na bázi PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Transparentní vnější plášť ze speciální směsi na bázi PVC

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí Uo/U:
300/500 V

Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Zkoušeno podle VDE:
VDE reg. č. 7030

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY, Uo/U: 300/500 V									
1135752	2X0,5	7,0	41,0	75	1135807	7X0,75	9,7	102,0	161
1135003	3G0,5	7,3	45,5	83	1135112	12G0,75	12,3	177,0	247
1135753	3X0,5	7,3	45,5	83	1135812	12x0,75	12,3	177,0	247
1135004	4G0,5	7,9	55,0	99	1135118	18G0,75	14,5	243,0	356
1135754	4X0,5	7,9	55,0	99	1135818	18X0,75	14,5	243,0	356
1135005	5G0,5	8,4	66,0	112	1135125	25G0,75	16,6	307,3	465
1135755	5X0,5	8,4	66,0	112	1135134	34G0,75	18,9	323,2	601
1135007	7G0,5	8,9	80,5	132	1135840	40X0,75	20,5	369,4	734
1135757	7X0,5	8,9	80,5	132	1135141	41G0,75	20,6	488,0	728
1135012	12G0,5	11,3	138,5	202	1135852	2X1,0	7,9	56,0	98
1135762	12x0,5	11,3	138,5	202	1135203	3G1,0	8,2	65,3	111
1135018	18G0,5	13,3	156,4	289	1135853	3X1,0	8,2	65,3	111
1135025	25G0,5	15,2	250,0	378	1135204	4G1,0	8,7	78,1	130
1135030	30G0,5	16,1	297,0	429	1135854	4X1,0	8,7	78,1	130
1135040	40G0,5	18,2	343,0	542	1135205	5G1,0	9,5	89,4	153
1135802	2X0,75	7,4	46,0	86	1135207	7G1,0	10,2	113,3	185
1135103	3G0,75	7,9	57,9	100	1135212	12G1,0	13,3	188,1	307
1135803	3X0,75	7,9	57,9	100	1135216	16G1,0	14,6	216,0	390
1135104	4G0,75	8,4	64,0	115	1135218	18G1,0	15,5	286,0	418
1135804	4X0,75	8,4	64,0	115	1135225	25G1,0	17,5	388,5	544
1135105	5G0,75	8,9	77,4	130	1135234	34G1,0	20,3	505,0	738
1135805	5X0,75	8,9	77,4	130	1135241	41G1,0	22,0	578,0	864
1135107	7G0,75	9,7	102,0	161	1135250	50G1,0	23,8	688,0	1011

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x bublen 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Ovládací kabel s číslovanými žilami splňující požadavky EMC
Posudek VDE



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1135902	2X1,5	8,5	65,0	117	1135504	4G4,0	13,4	237,0	347
1135303	3G1,5	8,9	83,0	136	1135505	5G4,0	14,7	280,0	413
1135903	3X1,5	8,9	83,0	136					
1135304	4G1,5	9,6	100,0	163	1135602	2X6,0	13,6	180,0	353
1135904	4X1,5	9,6	100,0	163	1135604	4G6,0	15,8	318,0	485
1135305	5G1,5	10,3	125,0	188	1135605	5G6,0	17,0	441,0	702
1135905	5X1,5	10,3	125,0	188	1135607	7G6,0	18,8	530,0	950
1135307	7G1,5	11,3	196,0	237					
1135907	7X1,5	11,3	196,0	237	1135702	2X10,0	16,4	256,0	492
1135312	12G1,5	14,8	280,0	393	1135615	3G10,0	17,4	362,4	507
1135318	18G1,5	17,2	389,0	538	1135614	4G10,0	19,0	558,0	735
1135325	25G1,5	20,1	535,0	745	1135616	5G10,0	21,2	595,0	847
1135334	34G1,5	22,8	702,0	964	1135617	7G10,0	23,2	796,0	1039
1135341	41G1,5	24,7	844,6	1123					
1135350	50G1,5	27,1	1006,0	1372	1135622	2X16,0	18,6	390,0	698
					1135624	4G16,0	22,2	804,0	1395
1135402	2X2,5	9,9	112,0	202	1135623	5G16,0	26,7	935,0	1440
1135403	3G2,5	10,3	146,0	192					
1135404	4G2,5	11,3	167,0	233	1135626	4G25,0	28,7	1161,0	1730
1135405	5G2,5	12,6	200,0	283	1135627	5G25,0	31,6	1400,0	2090
1135407	7G2,5	13,9	288,0	371					
1135412	12G2,5	17,6	477,3	585	1135625	4G35,0	32,0	1543,0	2210
					1135628	5G35,0	35,5	1901,0	2710
1135502	2X4,0	11,4	120,0	247					

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Ovládací kabel s čísloványými žilami a opletem z ocelových drátů
Vysoká mechanická ochrana, posudek VDE



Použití

- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokrych prostorech, kde je nutná vyšší mechanická ochrana
- Ve venkovním prostředí pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením
- Pro pevné uložení a pro volný pohyb, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Další použití jako u ÖLFLEX® CLASSIC 110

Oblasti použití:

- Výroba strojů a zařízení
- Dopravní a přepravní zařízení
- Lakovací linky
- Výrobní linky
- Topení a klimatizace

Výhody

- Ocelový opletený chráněný proti oxidaci s vysokým stupněm pokrytí poskytuje současně mechanickou ochranu vodičů a částečné elektromagnetické stínění
- Průhledný vnější plášť chrání opletení před znečištěním a mechanickým poškozením
- Vysoká bezpečnost izolace díky zkušebnímu napětí 4 kV
- Posudek VDE s kontrolou výroby
- V mnoha oblastech odolný proti olejům a chemikáliím
- Při výrobě se nepoužívají látky narušující smáčivost laků (bez LBS/bez silikonu), a proto jsou tyto kabely vhodné také pro lakovací zařízení

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®
- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- FLEXIMARK® označování kabelů
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- Pro použití v souladu s požadavky EMC doporučujeme kabely s měděným stíněním opletem, např. ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY, ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY
- Pro trvale pohyblivé použití viz výběrová tabulka A2

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Neskladujte ve vlhkých místnostech nebo ve venkovním prostředí

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť ze speciální směsi na bázi PVC, šedý
- Oplet z ocelových drátů chráněných proti oxidaci
- Transparentní vnější plášť ze speciální směsi na bázi PVC

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí U_o/U:
300/500 V

Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Zkoušeno podle VDE:
VDE reg. č. 7030

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY, U_o/U: 300/500 V									
1125752	2X0,5	7,8	10,0	87	1125118	18G0,75	14,9	130,0	355
1125003	3G0,5	8,1	15,0	95	1125121	21G0,75	16,2	151,0	402
1125004	4G0,5	8,5	19,2	107	1125125	25G0,75	17,0	180,0	465
1125005	5G0,5	9,2	24,0	123	1125134	34G0,75	19,3	245,0	596
1125007	7G0,5	9,7	33,6	147	1125141	41G0,75	20,8	296,0	704
1125010	10G0,5	11,6	48,0	196	1125150	50G0,75	22,8	360,0	832
1125012	12G0,5	11,9	58,0	213	1125161	61G0,75	23,9	439,0	960
1125014	14G0,5	12,5	67,0	237					
1125018	18G0,5	13,9	86,4	291	1125852	2X1,0	8,5	19,2	106
1125021	21G0,5	14,9	101,0	332	1125203	3G1,0	8,8	28,8	119
1125025	25G0,5	15,6	120,0	375	1125204	4G1,0	9,5	38,4	141
1125030	30G0,5	16,5	144,0	422	1125205	5G1,0	10,1	48,0	164
1125040	40G0,5	18,8	192,0	545	1125207	7G1,0	11,0	67,0	200
1125052	52G0,5	20,7	250,0	680	1125208	8G1,0	12,5	77,0	234
1125061	61G0,5	21,9	293,0	773	1125209	9G1,0	13,2	86,0	260
					1125212	12G1,0	13,9	115,0	309
					1125214	14G1,0	14,4	134,0	345
1125802	2X0,75	8,2	14,4	97	1125218	18G1,0	15,9	173,0	415
1125103	3G0,75	8,5	21,6	108	1125220	20G1,0	16,8	192,0	455
1125104	4G0,75	9,2	28,8	126	1125225	25G1,0	18,1	240,0	548
1125105	5G0,75	9,7	36,0	146	1125234	34G1,0	20,5	326,0	714
1125107	7G0,75	10,3	50,0	172	1125241	41G1,0	22,2	394,0	832
1125109	9G0,75	12,4	65,0	224	1125250	50G1,0	24,2	480,0	987
1125112	12G0,75	12,9	86,0	260	1125265	65G1,0	27,2	624,0	1250
1125115	15G0,75	14,1	108,0	315					

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY

Ovládací kabel s číslovanými žilami a opletem z ocelových drátů
Vysoká mechanická ochrana, posudek VDE

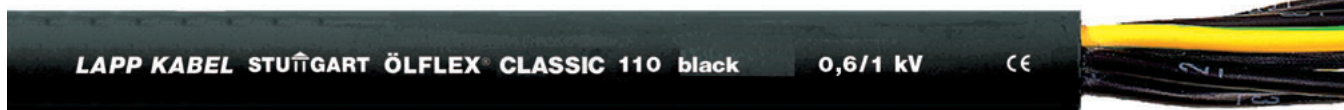


Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1125902	2X1,5	9,3	29,0	128					
1125303	3G1,5	9,7	43,0	151	1125503	3G4,0	12,7	115,0	285
1125304	4G1,5	10,2	58,0	173	1125504	4G4,0	14,0	154,0	348
1125305	5G1,5	11,1	72,0	202	1125505	5G4,0	15,1	192,0	410
1125307	7G1,5	11,9	101,0	248	1125507	7G4,0	16,4	269,0	519
1125308	8G1,5	14,0	115,0	301					
1125309	9G1,5	14,6	130,0	331	1125604	4G6,0	16,2	230,0	482
1125311	11G1,5	14,8	158,0	368	1125605	5G6,0	17,7	288,0	579
1125312	12G1,5	15,4	173,0	396	1125607	7G6,0	19,2	403,0	740
1125314	14G1,5	15,9	202,0	438					
1125318	18G1,5	17,6	259,0	538	1125614	4G10,0	19,4	384,0	731
1125325	25G1,5	20,3	360,0	713	1125615	5G10,0	21,5	480,0	889
1125332	32G1,5	22,1	461,0	876	1125617	7G10,0	23,4	672,0	1146
1125334	34G1,5	23,0	490,0	931					
1125341	41G1,5	24,9	591,0	1101	1125624	4G16,0	22,4	614,0	1384
1125350	50G1,5	27,1	720,0	1305	1125625	5G16,0	24,6	768,0	1740
					1125627	7G16,0	27,2	1075,0	2165
1125403	3G2,5	11,1	72,0	206					
1125404	4G2,5	12,1	96,0	249	1125626	4G25,0	28,9	960,0	1680
1125405	5G2,5	13,2	120,0	295	1125630	5G25,0	31,8	1200,0	2050
1125407	7G2,5	14,3	168,0	373					
1125412	12G2,5	18,2	288,0	586					
1125418	18G2,5	21,4	432,0	823	1125629	4G35,0	32,2	1344,0	2170
1125425	25G2,5	24,4	600,0	1093					

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® CLASSIC 110 Black 0,6/1 kV

Ovládací kabel s číslovanými žilami, jmenovité napětí 0,6/1 kV
Odolný proti UV záření, použití také ve venkovním prostředí



Použití

- Ovládací a připojovací kabel zvláště pro podmínky průmyslového prostředí
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech při normálním mechanickém namáhání
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Použití také ve venkovním prostředí při dodržení teplotního rozsahu
- Je možné přímé uložení do země
- Pro pevné uložení a pro volný pohyb, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu

Oblasti použití:

- Strojírenství
- Konstrukce zařízení
- Topení a klimatizace
- Elektrárenská technika
- Lakovací linky

Výhody

- V mnoha oblastech odolný proti olejům a chemikáliím
- Vysoká bezpečnost izolace díky zkušebnímu napětí 4 kV
- Při výrobě se nepoužívají látky narušující smáčivost laků (bez LBS/bez silikonu), a proto jsou tyto kabely vhodné také pro lakovací zařízení

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®
- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- FLEXIMARK® označování kabelů
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- Další kabely s vnějším pláštěm odolným proti UV záření viz kapitola „Kabely pro drsné podmínky použití“
- Kabely pro použití v energetických řetězech viz výběrová tabulka A2

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Další technické informace jsou v příloze katalogu ve výběrových tabulkách (A) a technických tabulkách (T)

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť ze speciální směsi na bázi PVC
- Barva pláště černá (RAL 9005)

Technická data



Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)



Na základě:
Žíly podle VDE 0281 (H07V-K)
Plášť podle italské normy CEI-UNEL 35755 + 35756



Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm



Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5



Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí U_o/U:
600/1000 V



Zkušební napětí:
4000 V



Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Black, U_o/U: 600/1000 V									
1120232	2X0,75	8,3	14,4	81	1120306	2X1,5	9,6	29,0	123
1120233	3G0,75	8,7	21,6	93	1120307	3G1,5	10,1	43,0	144
1120234	3X0,75	8,7	21,6	93	1120308	3X1,5	10,1	43,0	144
1120235	4G0,75	9,2	29,0	108	1120309	4G1,5	10,8	58,0	170
1120236	4X0,75	9,2	29,0	108	1120310	4X1,5	10,8	58,0	170
1120237	5G0,75	9,9	36,0	126	1120311	5G1,5	11,7	72,0	199
1120241	7G0,75	10,7	51,0	162	1120314	7G1,5	12,6	101,0	261
1120248	12G0,75	13,4	86,0	236	1120320	12G1,5	16,1	173,0	399
1120251	18G0,75	15,4	130,0	334	1120322	14G1,5	17,0	202,0	372
1120254	25G0,75	17,7	180,0	469	1120324	18G1,5	18,8	259,0	547
1120256	34G0,75	20,2	245,0	610	1120328	25G1,5	21,7	360,0	770
1120259	41G0,75	21,6	296,0	713	1120330	34G1,5	24,9	490,0	996
1120261	50G0,75	23,9	360,0	839	1120333	50G1,5	29,8	720,0	1427
1120266	2X1,0	8,6	19,2	98	1120339	2X2,5	10,8	48,0	147
1120267	3G1,0	9,0	29,0	112	1120340	3G2,5	11,3	72,0	182
1120268	3X1,0	9,0	29,0	112	1120341	3X2,5	11,3	72,0	182
1120269	4G1,0	9,6	38,4	131	1120342	4G2,5	12,2	96,0	225
1120270	4X1,0	9,6	38,4	131	1120343	4X2,5	12,2	96,0	225
1120271	5G1,0	10,4	48,0	152	1120344	5G2,5	13,3	120,0	266
1120274	7G1,0	11,1	67,0	196	1120346	7G2,5	14,4	168,0	354
1120280	12G1,0	14,0	115,0	286	1120349	12G2,5	18,7	288,0	540
1120284	18G1,0	16,1	173,0	419	1120350	14G2,5	19,8	336,0	542
1120290	25G1,0	18,6	240,0	572	1120351	18G2,5	22,0	432,0	788
1120294	34G1,0	21,3	326,0	764	1120353	25G2,5	25,8	600,0	1094
1120298	41G1,0	23,2	394,0	891					
1120300	50G1,0	25,2	480,0	1047					

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® CLASSIC 110 Black 0,6/1 kV

Ovládací kabel s číslovanými žilami, jmenovité napětí 0,6/1 kV
Odolný proti UV záření, použití také ve venkovním prostředí



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1120360	4G4,0	13,8	154,0	324					
1120361	5G4,0	15,1	192,0	385	1120378	4G25	26,2	960,0	1600
1120362	7G4,0	16,4	269,0	513	1120379	5G25	29,0	1200,0	2050
					1120380	7G25	31,9	1680,0	2900
1120366	4G6,0	15,1	230,0	442					
1120367	5G6,0	16,8	288,0	526	1120382	4G35	29,1	1344,0	2400
1120368	7G6,0	18,2	403,0	705	1120383	5G35	32,5	1680,0	2900
1120370	4G10	18,7	384,0	707	1120385	4G50	35,6	1920,0	3400
1120371	5G10	20,7	480,0	881					
1120372	7G10	22,8	672,0	1300	1120387	4G70	40,7	2736,0	5050
1120374	4G16	21,3	614,0	1100	1120389	4G95	46,8	3648,0	6010
1120375	5G16	23,6	768,0	1600					
1120376	7G16	26,2	1075,0	1890	1120390	4G120	53,5	4608,0	7500

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Ovládací kabel s číslovanými žilami splňující požadavky EMC, jmenovité napětí 0,6/1 kV
Odolný proti UV záření, použití také ve venkovním prostředí



Použití

- Ovládací a připojovací kabel zejména v průmyslovém prostředí kritickém z hlediska EMC
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech při normálním mechanickém namáhání
- Použití také ve venkovním prostředí při dodržení teplotního rozsahu
- Je možné přímé uložení do země
- Pro pevné uložení a pro volný pohyb, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu

Oblasti použití:

- Výroba strojů a zařízení
- Topení a klimatizace
- Dopravní a přepravní zařízení
- Lakovací linky

Výhody

- Vysoký stupeň pokrytí a nízký vazební odpor (max. 250 Ohm/km při 30 MHz)
- Vysoká bezpečnost izolace díky zkušebnímu napětí 4 kV
- Při výrobě se nepoužívají látky narušující smáčivost laků (bez LBS/bez silikonu), a proto jsou tyto kabely vhodné také pro lakovací zařízení
- V mnoha oblastech odolné proti olejům a chemikáliím

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Uzemnění stínícího měděného opletu v souladu s požadavky na EMC pomocí kabelových vývodů SKINTOP® EMC viz kapitola Kabelové vývodky
- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®

- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů
- FLEXIMARK® označování kabelů

Srovnatelné výrobky:

- Další kabely s odolností proti UV záření a vyhovující EMC: ÖLFLEX® ROBUST 215 C, ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB
- Kabely pro použití v energetických řetězcích viz výběrová tabulka A2

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Další technické informace jsou v příloze katalogu ve výběrových tabulkách (A) a technických tabulkách (T)

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť ze speciální směsi na bázi PVC, černý
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciální směsi na bázi PVC
- Barva pláště černá (RAL 9005)

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Na základě:
Žíly podle VDE 0281 (H07V-K)
Plášť podle italské normy CEI-UNEL 35755 + 35756

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U:
600/1000 V

Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black, U₀/U: 600/1000 V									
1121200	2X0,5	10,1	38,0	165	1121237	5G0,75	12,1	78,0	272
1121201	3G0,5	10,4	45,0	181	1121238	5X0,75	12,1	78,0	272
1121202	3X0,5	10,4	45,0	181	1121241	7G0,75	12,9	97,0	315
1121203	4G0,5	11,0	54,0	210	1121242	7X0,75	12,9	97,0	315
1121204	4X0,5	11,0	54,0	210	1121247	12G0,75	15,8	168,0	464
1121205	5G0,5	11,6	62,0	239	1121248	12X0,75	15,8	168,0	464
1121206	5X0,5	11,6	62,0	239	1121251	18G0,75	18,0	229,0	616
1121208	7G0,5	12,3	76,0	274	1121254	25G0,75	20,7	296,0	762
1121209	7X0,5	12,3	76,0	274					
1121213	12G0,5	14,9	131,0	398	1121266	2X1,0	10,8	52,0	198
1121214	12X0,5	14,9	131,0	398	1121267	3G1,0	11,2	66,0	228
1121217	18G0,5	17,0	175,0	522	1121268	3X1,0	11,2	66,0	228
1121220	25G0,5	18,9	223,0	638	1121269	4G1,0	11,8	79,0	261
					1121270	4X1,0	11,8	79,0	261
1121232	2X0,75	10,5	46,0	183	1121271	5G1,0	12,6	93,0	300
1121233	3G0,75	10,9	56,0	210	1121272	5X1,0	12,6	93,0	300
1121234	3X0,75	10,9	56,0	210	1121274	7G1,0	13,3	117,0	335
1121235	4G0,75	11,4	67,0	238	1121280	12G1,0	16,4	204,0	522
1121236	4X0,75	11,4	67,0	238	1121284	18G1,0	18,7	280,0	687
					1121290	25G1,0	21,6	369,0	884

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black 0,6/1 kV

Ovládací kabel s číslovanými žilami splňující požadavky EMC, jmenovité napětí 0,6/1 kV
Odolný proti UV záření, použití také ve venkovním prostředí



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1121306	2X1,5	11,8	69,0	243	1121367	4G6,0	17,7	318,0	715
1121307	3G1,5	12,3	87,0	273	1121368	5G6,0	19,2	419,0	862
1121308	3X1,5	12,3	87,0	273	1121369	7G6,0	21,2	559,0	1105
1121309	4G1,5	13,0	102,0	290					
1121310	4X1,5	13,0	102,0	290	1121372	4G10	21,7	574,0	1188
1121311	5G1,5	13,9	125,0	352	1121373	5G10	23,0	612,0	1020
1121312	5X1,5	13,9	125,0	352					
1121314	7G1,5	15,0	180,0	448	1121377	4G16	24,3	809,0	1656
1121315	7X1,5	15,0	180,0	448	1121378	5G16	26,7	935,0	1440
1121320	12G1,5	18,7	281,0	690					
1121324	18G1,5	21,8	391,0	938	1121381	4G25	29,8	1165,0	2179
1121328	25G1,5	25,1	518,0	1180	1121382	5G25	31,6	1400,0	2090
1121340	3G2,5	13,5	123,0	354	1121385	4G35	32,7	1683,0	2893
1121342	4G2,5	14,6	168,0	413					
1121344	5G2,5	15,7	204,0	515	1121388	4G50	39,6	2368,0	4094
1121346	7G2,5	17,0	265,0	619					
1121349	12G2,5	21,7	421,0	936	1121391	4G70	44,5	3261,0	5467
1121360	4G4,0	16,2	238,0	587	1121394	4G95	51,0	4055,0	5849
1121361	5G4,0	17,7	302,0	689					
1121362	7G4,0	19,0	396,0	828	1121397	4G120	58,1	5225,0	7509

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Ovládací kabel s číslovanými žilami odpovídající požadavkům EMC
Nepatrná prostorová náročnost díky malému vnějšímu průměru



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY 7 G 1,5 CE



Použití

- Ovládací a připojovací kabel zejména v průmyslovém prostředí kritickém z hlediska EMC
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech při normálním mechanickém namáhání
- Ve venkovním prostředí pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením
- Pro pevné uložení a pro volný pohyb, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu

Oblasti použití:

- Výroba strojů a zařízení
- Měřicí, ovládací a regulační technika
- Topení a klimatizace
- Kancelářské stroje a zařízení pro zpracování dat

Výhody

- Vysoký stupeň pokrytí a nízký vazební odpor (max. 250 Ohm/km při 30 MHz)
- Bez vnitřního pláště, proto malé vnější průměry a díky tomu snížená prostorová náročnost
- V širokém rozsahu odolný proti olejům a chemikáliím
- Při výrobě se nepoužívají látky narušující smáčivost laků (bez LBS/bez silikonu), a proto jsou tyto kabely vhodné také pro lakovací zařízení

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Uzemnění stínícího měděného opletu v souladu s požadavky na EMC pomocí kabelových vývodků SKINTOP® EMC viz kapitola Kabelové vývodky
- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®

- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- FLEXIMARK® označování kabelů
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- Provedení s vnitřním pláštěm: ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY
- Kabely odolné proti UV záření viz ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black
- Pro drsné podmínky: ÖLFLEX® ROBUST 215 C

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí izolační umělohmotnou fólií
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciální směsi na bázi PVC
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Na základě:
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U:
300/500 V

Zkušební napětí:
Žíla/žíla 4000 V
Žíla/stínění 2000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY, U₀/U: 300/500 V									
1136752	2X0,5	5,8	36,0	45	1136105	5G0,75	7,7	72,0	130
1136003	3G0,5	6,1	43,0	59	1136805	5X0,75	7,7	72,0	130
1136753	3X0,5	6,1	43,0	59	1136107	7G0,75	8,3	89,0	168
1136004	4G0,5	6,5	49,0	83	1136807	7X0,75	8,3	89,0	168
1136754	4X0,5	6,5	49,0	83	1136112	12G0,75	10,9	138,0	232
1136005	5G0,5	7,0	57,0	96	1136118	18G0,75	12,7	211,0	315
1136755	5X0,5	7,0	57,0	96	1136125	25G0,75	14,8	280,0	435
1136007	7G0,5	7,5	69,0	136	1136825	25X0,75	14,8	280,0	435
1136757	7X0,5	7,5	69,0	136	1136852	2X1,0	6,5	51,0	84
1136012	12G0,5	9,9	104,0	200	1136203	3G1,0	6,8	62,0	110
1136762	12x0,5	9,9	104,0	200	1136853	3X1,0	6,8	62,0	110
1136018	18G0,5	11,5	141,0	275	1136204	4G1,0	7,3	74,0	130
1136768	18X0,5	11,5	141,0	275	1136854	4X1,0	7,3	74,0	130
1136025	25G0,5	13,4	211,0	350	1136205	5G1,0	8,1	88,0	156
1136775	25X0,5	13,4	211,0	350	1136855	5X1,0	8,1	88,0	156
1136802	2X0,75	6,2	43,0	56	1136207	7G1,0	8,8	112,0	192
1136103	3G0,75	6,5	52,0	70	1136857	7X1,0	8,8	112,0	192
1136803	3X0,75	6,5	52,0	70	1136212	12G1,0	11,5	185,0	285
1136104	4G0,75	7,0	61,0	95	1136218	18G1,0	13,9	268,0	395
1136804	4X0,75	7,0	61,0	95	1136225	25G1,0	15,9	354,0	656

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x bubnen 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Ovládací kabel s číslovanými žilami odpovídající požadavkům EMC
Nepatrná prostorová náročnost díky malému vnějšímu průměru



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1136902	2X1,5	7,1	65,0	97	1136425	25G2,5	22,2	827,0	1358
1136303	3G1,5	7,5	82,0	125					
1136903	3X1,5	7,5	82,0	125	1136504	4G4,0	11,6	248,0	305
1136304	4G1,5	8,2	100,0	165	1136507	7G4,0	14,4	355,0	500
1136904	4X1,5	8,2	100,0	165					
1136305	5G1,5	8,9	119,0	193	1136604	4G6,0	14,2	343,0	440
1136905	5X1,5	8,9	119,0	193	1136607	7G6,0	17,0	505,0	672
1136307	7G1,5	9,9	154,0	245					
1136907	7X1,5	9,9	154,0	245	1136614	4G10,0	17,2	535,0	710
1136312	12G1,5	13,0	268,0	365	1136615	5G10,0	19,5	592,0	824
1136318	18G1,5	15,6	373,0	553	1136617	7G10,0	21,4	820,0	1305
1136325	25G1,5	17,9	530,0	734					
1136334	34G1,5	20,8	683,0	944	1136624	4G16,0	20,2	800,0	1050
					1136625	5G16,0	22,6	895,0	1285
1136403	3G2,5	8,9	118,0	188	1136627	7G16,0	24,8	1470,0	1813
1136404	4G2,5	9,9	147,0	236					
1136405	5G2,5	11,0	176,0	270	1136634	4G25,0	25,1	1075,0	1570
1136407	7G2,5	11,9	253,0	340	1136635	5G25,0	28,0	1400,0	1976
1136412	12G2,5	16,0	355,0	589					
1136418	18G2,5	19,0	569,0	978	1136638	4G35,0	30,4	1576,0	2070

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Použití

- Ovládací kabely pro instalaci obvodů s vlastní jiskrovou bezpečností podle požadavků na druh ochrany „i“ - vlastní jiskrová bezpečnost
- V souladu s DIN EN 60079-14 odstavec 12.2.2 (VDE 0165 část 1) - Elektrické parametry a označování kabelů a vodičů

Výhody

- Měděné stínění kabelu ÖLFLEX® EB CY chrání přenos signálu v obvodech s vlastní jiskrovou bezpečností proti vlivům rušivých impulzů
- Vysoký stupeň pokrytí a nízký vazební odpor (max. 250 Ohm/km při 30 MHz) stíněné varianty ÖLFLEX® EB CY

- Při výrobě se nepoužívají látky narušující smáčivost laků (bez LBS/bez silikonu), a proto jsou tyto kabely vhodné také pro lakovací zařízení

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Vhodné kabelové vývodky: SKINTOP® K-M ATEX modrá
- FLEXIMARK® označování kabelů
- Uzemnění stínicího měděného opletu v souladu s požadavky na EMC pomocí kabelových vývodků SKINTOP® EMC viz kapitola Kabelové vývodky
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- Datové kabely pro obvody s vlastní jiskrovou bezpečností UNITRONIC® EB

Technické informace:

- Výrobek je určen pro použití v rozsahu napětí < 50 V AC, resp. < 75 V DC a z tohoto důvodu nespadá do oblasti platnosti směrnice Rady 2006/95/EC („Nízkonapěťová směrnice“)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukční údaje

ÖLFLEX® EB

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť ze speciální směsi na bázi PVC
- Barva pláště blankytně modrá (RAL 5015)

ÖLFLEX® EB CY

Jako ÖLFLEX® EB, kromě toho:

- Ovinutí izolační umělohmotnou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Provozní kapacita:
ÖLFLEX® EB
Žíla/žíla ca 110 nF/km
ÖLFLEX® EB CY
Žíla/žíla ca 135 nF/km
Žíla/stínění ca 185 nF/km

Na základě:
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Indukčnost:
Ca 0,65 mH/km

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
ÖLFLEX® EB
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
ÖLFLEX® EB CY
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí:
< 50 V AC
< 75 V DC,
viz technické informace

Zkušební napětí:
Žíla/žíla 3000 V
Žíla/stínění 2000 V

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Ovládací kabely s modrým vnějším pláštěm pro obvody s vlastní jiskrovou bezpečností podle DIN EN 60079-14, VDE 0165 část 1



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® EB bez zeleno-žlutého vodiče					ÖLFLEX® EB CY bez vnitřního pláště				
0012420	2X0,75	5,4	14,7	50	0012640	2X0,75	6,2	43,0	56
0012421	3X0,75	5,7	22,1	60	0012641	3X0,75	6,5	52,0	70
0012430	4X0,75	6,2	29,4	81	0012642	4X0,75	7,0	61,0	95
0012422	5X0,75	6,7	36,8	88	0012643	5X0,75	7,7	72,0	115
0012423	7X0,75	7,3	51,5	115	0012644	7X0,75	8,3	89,0	168
0012425	12x0,75	9,9	88,2	185	0012645	12x0,75	10,9	138,0	232
0012427	18X0,75	11,7	132,3	282	0012646	18X0,75	12,7	211,0	315
0012429	25X0,75	13,8	183,8	393	0012647	25X0,75	14,8	280,0	435
0012440	2X1,0	5,7	19,7	57	0012650	2X1,0	6,5	51,0	84
0012441	3X1,0	6,0	29,6	73	0012651	3X1,0	6,8	62,0	110
0012443	5X1,0	7,1	49,4	105	0012652	5X1,0	8,1	88,0	156
0012444	7X1,0	8,0	69,1	138	0012653	7X1,0	8,8	112,0	192
0012446	12x1,0	10,5	118,4	231	0012654	12x1,0	11,5	185,0	285
0012448	18X1,0	12,7	177,7	331	0012655	18X1,0	13,9	268,0	395
0012401	2X1,5	6,3	29,0	89	0012656	25X1,0	15,9	354,0	656
0012402	3X1,5	6,7	43,0	115	0012660	2X1,5	7,1	65,0	97
0012403	4X1,5	7,2	58,0	145	0012661	3X1,5	7,5	82,0	125
0012404	5X1,5	8,1	72,0	180	0012662	5X1,5	8,9	119,0	193
ÖLFLEX® EB se zeleno-žlutým vodičem					0012663	7X1,5	9,9	154,0	245
0012501	3G1,5	6,7	43,0	115	0012664	12x1,5	13,0	268,0	365
0012502	4G1,5	7,2	58,0	145	0012665	18X1,5	15,6	373,0	553
0012503	5G1,5	8,1	72,0	180	0012666	25X1,5	17,9	530,0	734
0012504	7G1,5	8,9	101,0	216					
0012505	12G1,5	12,0	173,0	339					
0012506	18G1,5	14,4	259,0	513					
0012507	25G1,5	16,9	360,0	698					

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
 Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Ovládací kabely se zvýšenou odolností proti olejům podle HD 21.13 S1
Konstrukční řada H05VV5-F a H05VVC4V5-K



Nyní také nové varianty s certifikací China Compulsory Certification (CCC)

Pokyny pro objednávku ÖLFLEX® 140 CCC/140 CY CCC:

Číslo výrobku standardní varianty ÖLFLEX® 140/140 CY doplňte písmenem „C“

Příklad 1:

ÖLFLEX® 140 3G1,5, č. výr.: 0011027

ÖLFLEX® 140 CCC 3G1,5, č. výr.: 0011027C

Příklad 2:

ÖLFLEX® 140 CY 4G1,5, č. výr.: 0035731

ÖLFLEX® 140 CY CCC 4G1,5, č. výr.: 0035731C

Použití

- Ovládací kabely podle HD 21.13 S1 (VDE 0281 část 13)
- Pro pevné uložení jakož i pro pohyblivé aplikace při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však ve venkovním prostředí
- Ovládací kabely certifikované podle CCC odpovídají požadavkům čínského trhu

Oblasti použití:

- Výroba strojů a zařízení
- Obráběcí a tvářecí stroje
- Technologické a montážní pásy
- Výrobní linky

Výhody

- Zhotoveno a testováno podle mezinárodních norem
- Vnější plášť z PVC se zvýšenou odolností proti olejům je pravidelně kontrolován z hlediska odolnosti proti agresivnímu zkušebnímu oleji (HD21.1.S3)
- Stíněné provedení ÖLFLEX® 140 CY umožňuje bezporuchový přenos signálů v prostředí kritickém z hlediska EMC

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®
- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- FLEXIMARK® označování kabelů
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- ÖLFLEX® 150 QUATTRO
- ÖLFLEX® 191
- ÖLFLEX® CONTROL TM
- ÖLFLEX® Tray II

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- China Compulsory Certification je závazným postupem k tomu, aby bylo možno definované výrobky dovážet do Číny
- Tyto výrobky jsou označeny <CCC>
- Technických vlastností stejně jako konstrukce kabelů se toto netýká a jsou identické s ÖLFLEX® 140/140 CY
- Spodní část tabulky je výtahem z tabulky rozměrů standardních výrobků ÖLFLEX® 140/140 CY s <CCC>
- Standardní čísla výrobků ÖLFLEX 140/140 CY jsou doplněna písmenem „C“ pro varianty s potiskem <CCC>

- Kabely a vodiče Lapp jsou tímto dotčeny, pokud jsou importovány jako samostatné zboží (ne jako součást stroje/zařízení) a pokud nepodléhají řízení o výjimkách/uvolnění

Konstrukční údaje

ÖLFLEX® 140

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť na bázi PVC se zvýšenou odolností proti olejům
- Barva pláště stříbrně šedá (RAL 7001)

ÖLFLEX® 140 CY

- Jako ÖLFLEX® 140, kromě toho:
- Vnitřní plášť ze směsi PVC
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů

ÖLFLEX® 140 CCC/140 CY CCC

- Jako ÖLFLEX® 140, resp. ÖLFLEX® 140 CY

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Aprobace:
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
ÖLFLEX® 140
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
ÖLFLEX® 140 CY
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U:
300/500 V

Zkušební napětí:
3000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Ovládací kabely se zvýšenou odolností proti olejům podle HD 21.13 S1
Konstrukční řada H05VV5-F a H05VVC4V5-K



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm min.	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm min.	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® 140 H05VV5-F						ÖLFLEX® 140 CY H05VVC4V5-K					
0011000	3G0,5	5,5	7,0	14,4	62,4	0035700	3G0,5	8,0	10,0	47,0	111,3
0011104	4G0,5	6,2	7,9	19,2	68,2	0035701	4G0,5	8,5	10,7	58,0	132,7
0011001	5G0,5	6,8	8,6	24,0	87,1	0035702	5G0,5	9,3	11,6	69,0	162,7
0011002	7G0,5	8,3	10,4	33,6	118,7	0035703	7G0,5	10,8	13,5	86,0	207,7
0011003	12G0,5	10,4	12,9	58,0	198,0	0035704	12G0,5	13,1	16,2	142,0	295,0
0011004	18G0,5	12,3	15,3	86,4	266,9	0035705	18G0,5	15,2	18,7	170,0	424,2
0011005	25G0,5	14,8	18,3	120,0	380,4	0035706	25G0,5	17,7	21,7	268,0	563,5
0011006	34G0,5	17,2	21,2	163,2	509,0	0035707	34G0,5	20,2	24,7	298,0	688,0
0011141	41G0,5	18,8	23,1	197,0	595,0	0035708	50G0,5	23,7	29,0	470,0	1041,9
0011009	3G0,75	6,0	7,6	21,6	75,6	0035709	61G0,5	25,4	31,1	530,0	1171,3
0011204	4G0,75	6,6	8,3	28,8	83,9	0035710	3G0,75	8,3	10,4	55,0	129,4
0011010	5G0,75	7,4	9,3	36,0	113,3	0035711	4G0,75	9,1	11,3	67,0	163,6
0011011	7G0,75	9,0	11,3	50,0	145,0	0035712	5G0,75	9,7	12,1	77,4	188,6
0011012	12G0,75	11,0	13,7	86,0	244,9	0035713	7G0,75	11,5	14,3	109,0	246,9
0011013	18G0,75	13,2	16,4	130,0	327,7	0035714	12G0,75	13,8	17,1	166,0	354,3
0011014	25G0,75	15,8	19,5	180,0	466,4	0035715	18G0,75	16,1	19,8	257,3	517,0
0011015	34G0,75	18,4	22,6	245,0	626,5	0035716	25G0,75	18,7	23,0	318,6	677,8
0011241	41G0,75	20,1	24,7	296,0	748,0	0035717	34G0,75	21,4	26,2	409,4	860,6
0011016	50G0,75	22,1	27,0	360,0	895,3	0035718	50G0,75	25,4	31,1	581,8	1207,5
0011017	61G0,75	23,6	28,9	439,0	1070,2	0035719	61G0,75	27,0	33,0	678,5	1451,4
0011018	3G1,0	6,3	8,0	28,8	89,3	0035720	3G1,0	8,8	11,0	62,0	144,8
0011304	4G1,0	6,9	8,7	38,4	98,6	0035721	4G1,0	9,4	11,7	78,3	180,8
0011019	5G1,0	7,8	9,8	48,0	132,1	0035722	5G1,0	10,3	12,8	91,0	209,0
0011020	7G1,0	9,5	11,8	67,0	169,3	0035723	7G1,0	12,2	15,1	118,0	273,0
0011021	12G1,0	11,8	14,6	115,0	285,9	0035724	12G1,0	14,5	17,9	198,0	427,6
0011022	18G1,0	14,0	17,2	173,0	405,2	0035725	18G1,0	16,9	20,8	303,6	598,6
0011023	25G1,0	16,8	20,7	240,0	569,5	0035726	25G1,0	19,8	24,2	411,9	791,8
0011024	34G1,0	19,6	24,0	326,0	741,7	0035727	34G1,0	22,6	27,7	516,3	1003,9
0011341	41G1,0	21,0	26,2	394,0	886,0	0035728	50G1,0	26,9	32,8	728,6	1396,4
0011025	50G1,0	22,8	27,9	480,0	1072,2	0035729	61G1,0	28,6	34,9	882,5	1693,9
0011026	61G1,0	25,1	30,7	586,0	1266,0	0035730	3G1,5	9,7	12,1	83,0	189,7
0011027	3G1,5	7,4	9,4	43,0	109,8	0035731	4G1,5	10,7	13,2	97,8	221,6
0011404	4G1,5	8,2	10,2	58,0	140,7	0035732	5G1,5	11,8	14,7	118,0	261,8
0011028	5G1,5	9,1	11,4	72,0	168,0	0035733	7G1,5	14,1	17,4	218,0	356,7
0011029	7G1,5	11,3	14,1	101,0	224,2	0035734	12G1,5	16,7	20,6	309,7	559,4
0011030	12G1,5	13,8	17,0	173,0	361,7	0035735	18G1,5	19,5	24,0	411,4	767,6
0011031	18G1,5	16,5	20,3	259,0	518,3	0035736	25G1,5	22,9	28,0	546,5	1049,0
0011032	25G1,5	19,8	24,3	360,0	729,9	0035737	34G1,5	26,5	32,4	754,0	1352,5
0011033	34G1,5	23,1	28,2	490,0	946,6	0035738	50G1,5	31,3	38,2	1032,6	1862,8
0011441	41G1,5	25,2	30,9	591,0	1136,0	0035739	61G1,5	33,3	40,6	1237,8	2214,9
0011034	50G1,5	27,7	33,8	720,0	1382,1	0035740	3G2,5	11,3	14,0	115,0	241,5
0011035	61G1,5	29,5	35,9	878,0	1638,9	0035741	4G2,5	12,6	15,5	163,0	298,3
0011036	3G2,5	9,0	11,2	72,0	162,4	0035742	5G2,5	13,9	17,2	191,0	363,7
0011504	4G2,5	10,1	12,5	96,0	203,3	0035743	7G2,5	16,5	20,3	288,9	487,2
0011037	5G2,5	11,0	13,7	120,0	251,1	0035744	12G2,5	19,8	24,3	516,6	743,6
0011038	7G2,5	13,6	16,8	168,0	326,0	ÖLFLEX® 140 CCC					
0011039	12G2,5	16,8	20,6	288,0	553,3	0011027C	3G1,5	7,4	9,4	43,0	109,8
0011045	14G2,5	18,3	22,7	336,0	611,0	0011404C	4G1,5	8,2	10,2	58,0	140,7
0011040	18G2,5	20,2	24,8	432,0	795,2	ÖLFLEX® 140 CY CCC					
0011041	25G2,5	24,2	29,6	600,0	1109,6	0035730C	3G1,5	9,7	12,1	83,0	189,7
0011042	34G2,5	28,1	34,4	816,0	1444,2	0035731C	4G1,5	10,7	13,2	97,8	221,6
0011043	50G2,5	33,8	41,2	1200,0	2094,3						
0011044	61G2,5	39,2	39,2	1464,0	2537,3						

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Nyní také nové varianty s certifikací China Compulsory Certification (CCC)

Pokyny pro objednávku ÖLFLEX® 150 QUATTRO CCC/ 150 CY QUATTRO CCC:

Číslo výrobku standardní varianty ÖLFLEX® 150 QUATTRO/ 150 CY QUATTRO doplňte písmenem „C“

Příklad 1:

ÖLFLEX® 150 QUATTRO 3G1,5, č. výr.: 0015303

ÖLFLEX® 150 QUATTRO CCC 3G1,5, č. výr.: 0015303C

Příklad 2:

ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO 4G1,5, č. výr.: 0015804

ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO CCC 4G1,5, č. výr.: 0015804C

Použití

- Díky mnohonásobným mezinárodním aprobačním (HAR, UL, CSA, CCC) je použití těchto ovládacích kabelů možné téměř na celém světě
- Pro pevné uložení jakož i pro pohyblivé aplikace při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokřých prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však ve venkovním prostředí
- Ovládací kabely certifikované podle CCC odpovídají požadavkům čínského trhu

Oblasti použití:

- Výroba strojů a zařízení
- Obráběcí a tvářecí stroje
- Výroba přístrojů
- Dopravní a přepravní zařízení

Důležité upozornění:

Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 §12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Výhody

- Díky vnějšímu plášti na bázi speciálního PVC, který je obzvláště odolný proti olejům a proti plameni, použitelné v oblastech s vysokými požadavky na chemickou odolnost a odolnost proti plameni
- Schválení UL/CSA do 600 V dovozuje paralelní pokládku s jinými kabely, které mají rovněž provozní napětí do 600 V
- Zjednodušená příprava montáže, hospodárné udržování skladu a tím celkově rychlejší průběh výroby exportních zakázek

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®
- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- FLEXIMARK® označování kabelů
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- ÖLFLEX® 191 / 191 CY ÖLFLEX® CONTROL TM ÖLFLEX® Tray II / Tray II CY
- Kabely pro použití v energetických řetězcích viz výběrová tabulka A2

Technické informace:

- Odolné proti plameni podle normy IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- China Compulsory Certification je závazným postupem k tomu, aby bylo možno definované výrobky dovážet do Číny
- Tyto výrobky jsou označeny <CCC>
- Technických vlastností stejně jako konstrukce kabelů se toto netýká a jsou identické s ÖLFLEX® 150 / 150 CY QUATTRO
- Spodní část tabulky je výtahem z tabulky rozměrů standardních výrobků ÖLFLEX® 150 / 150 CY QUATTRO s <CCC>
- Standardní čísla výrobků ÖLFLEX 150 / 150 CY QUATTRO jsou doplněna písmenem „C“ pro varianty s potiskem <CCC>
- Kabely a vodiče Lapp jsou tímto dotčeny, pokud jsou importovány jako samostatné zboží (ne jako součást stroje/zařízení) a pokud nepodléhají řízení o výjimkách/uvolnění

Konstrukční údaje

ÖLFLEX® 150 QUATTRO

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Černé žíly s bílým číselným potiskem
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť ze speciální směsi na bázi PVC se zvýšenou odolností proti olejům
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO

Jako ÖLFLEX® 150 QUATTRO, kromě toho:

- Vnitřní plášť ze směsi PVC
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů

ÖLFLEX® 150 QUATTRO CCC/ 150 CY QUATTRO CCC










Jako ÖLFLEX® 150 QUATTRO, resp. ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO

ÖLFLEX® 150 QUATTRO/150 CY QUATTRO

„Mezinárodně“ schválený ovládací kabel



Technická data

-  Kód značení žil:
Černé žily s bílým číselným potiskem (VDE 0293)
-  Aprobace:
H05VV5-F (HD21.13)
UL AWM Style 2587 nebo 21098
CSA AWM I A/B II A/B
-  Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm
-  Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5
-  Minimální poloměr ohybu:
ÖLFLEX® 150 QUATTRO
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
-  Jmenovité napětí:
HAR: Uo/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V
-  Zkušební napětí:
3000 V
-  Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
-  Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
HAR:
-5 °C až +70 °C
UL/CSA:
-5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
HAR:
-40 °C až +70 °C
UL/CSA:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	AWG	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	AWG	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® 150 QUATTRO						ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO					
0015002	2X0,5	21	5,9	9,6	47,0	0015350	50G1,5	16	29,4	720,0	1382,1
0015003	3G0,5	21	6,2	14,4	62,4	0015361	61G1,5	16	31,4	879,0	1638,9
0015004	4G0,5	21	6,8	19,2	68,2	0015402	2X2,5	14	8,9	48,0	159,0
0015005	5G0,5	21	7,4	24,0	87,1	0015403	3G2,5	14	9,6	72,0	170,0
0015007	7G0,5	21	9,1	33,6	118,7	0015404	4G2,5	14	10,7	96,0	210,0
0015012	12G0,5	21	11,1	58,0	198,0	0015405	5G2,5	14	11,8	120,0	257,0
0015018	18G0,5	21	14,2	86,4	328,0	0015407	7G2,5	14	14,5	168,0	340,0
0015025	25G0,5	21	16,0	120,0	380,4	0015412	12G2,5	14	17,7	288,0	580,0
0015034	34G0,5	21	18,1	164,0	509,0	0015418	18G2,5	14	21,4	432,0	850,0
0015041	41G0,5	21	19,7	197,0	595,0	0015425	25G2,5	14	25,8	600,0	1175,0
0015102	2X0,75	19	6,3	14,4	61,0	ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO					
0015103	3G0,75	19	6,7	21,6	75,6	0015516	18G0,5	20	15,8	156,4	376,0
0015104	4G0,75	19	7,2	28,8	83,9	0015602	2X0,75	19	8,5	40,0	109,0
0015105	5G0,75	19	8,1	36,0	113,3	0015603	3G0,75	19	8,9	68,0	125,0
0015107	7G0,75	19	9,9	50,0	145,0	0015604	4G0,75	19	9,6	70,0	157,0
0015112	12G0,75	19	12,0	86,0	244,9	0015605	5G0,75	19	10,3	77,0	180,0
0015118	18G0,75	19	14,4	130,0	327,7	0015607	7G0,75	19	12,3	93,0	226,0
0015125	25G0,75	19	17,5	180,0	466,4	0015612	12G0,75	19	14,4	155,0	325,0
0015134	34G0,75	19	19,7	245,0	626,5	0015702	2X1,0	18	8,9	46,4	121,0
0015141	41G0,75	19	21,6	296,0	748,0	0015703	3G1,0	18	9,5	76,0	145,0
0015150	50G0,75	19	23,5	360,0	895,3	0015704	4G1,0	18	10,1	80,0	180,0
0015202	2X1,0	18	6,7	19,2	80,0	0015705	5G1,0	18	11,1	95,0	203,0
0015203	3G1,0	18	7,1	28,8	89,3	0015707	7G1,0	18	13,1	118,0	273,0
0015204	4G1,0	18	7,7	38,4	98,6	0015712	12G1,0	18	15,8	195,0	425,0
0015205	5G1,0	18	8,7	48,0	132,1	0015802	2X1,5	16	9,9	59,2	151,0
0015206	6G1,0	18	9,7	57,6	150,0	0015803	3G1,5	16	10,3	84,0	159,0
0015207	7G1,0	18	11,5	67,0	169,3	0015804	4G1,5	16	11,3	94,0	211,0
0015212	12G1,0	18	13,0	115,0	285,9	0015805	5G1,5	16	12,6	122,0	241,0
0015218	18G1,0	18	15,4	173,0	405,2	0015807	7G1,5	16	14,9	143,0	306,0
0015225	25G1,0	18	18,7	240,0	569,5	0015812	12G1,5	16	17,6	254,0	480,0
0015234	34G1,0	18	21,3	326,0	741,7	0015902	2X2,5	14	11,3	83,2	202,0
0015241	41G1,0	18	23,1	394,0	886,0	0015903	3G2,5	14	11,8	120,0	245,0
0015250	50G1,0	18	25,2	480,0	1072,2	0015904	4G2,5	14	13,1	170,0	295,0
0015261	61G1,0	18	28,5	586,0	1266,0	0015905	5G2,5	14	14,6	205,0	365,0
0015262	65G1,0	18	28,8	624,0	1410,0	0015907	7G2,5	14	17,3	241,0	480,0
0015302	2X1,5	16	7,5	28,8	95,0	ÖLFLEX® 150 QUATTRO CCC					
0015303	3G1,5	16	8,1	43,0	109,8	0015303C	3G1,5	16	8,1	43,0	109,8
0015304	4G1,5	16	8,9	58,0	140,7	0015304C	4G1,5	16	8,9	58,0	140,7
0015305	5G1,5	16	10,0	72,0	168,0	ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO CCC					
0015307	7G1,5	16	12,3	101,0	224,2	0015803C	3G1,5	16	10,3	84,0	159,0
0015312	12G1,5	16	14,8	173,0	361,7	0015804C	4G1,5	16	11,3	94,0	211,0
0015318	18G1,5	16	17,8	259,0	518,3						
0015325	25G1,5	16	21,5	360,0	729,9						
0015334	34G1,5	16	24,7	490,0	946,6						
0015341	41G1,5	16	26,8	591,0	1136,0						

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 75, 150, 300, 600 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 600 m nebo 8x 75 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® 191

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® 191 CY

Použití

- Ovládací kabely s aprobačními UL a CSA pro evropský a severoamerický trh
- Pro pevné uložení jakož i pro pohyblivé aplikace při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však ve venkovním prostředí
- Především v průmyslovém prostředí a/nebo v prostředí kritickém z hlediska EMC

Oblasti použití:

- Výroba strojů a zařízení
- Obráběcí a tvářecí stroje
- Klimatizační technika
- Výroba přístrojů

Důležité upozornění:

Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („**listed assembly**“). NFPA 79 Edition 2007 § 12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Výhody

- Schválení UL/CSA do 600 V dovoluje paralelní pokládku s jinými kabely, které mají rovněž provozní napětí do 600 V
- Tím není pro tyto kabely potřebné zvláštní vedení
- Údaj o průřezu vodiče je metrický a AWG (splňuje kritéria obou požadavků)

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®
- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- FLEXIMARK® označování kabelů
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- ÖLFLEX® 150 QUATTRO
- ÖLFLEX® Tray II
- ÖLFLEX® CONTROL M
- ÖLFLEX® CONTROL TM
- Kabely pro použití v energetických řetězech viz výběrová tabulka A2

Technické informace:

- Odolné proti plameni podle normy IEC 60332-1-2 a CSA FT1

Konstrukční údaje ÖLFLEX® 191

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Černé žíly s bílým číselným potiskem
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť ze speciální směsi na bázi PVC se zvýšenou odolností proti olejům
- Barva pláště stříbrně šedá (RAL 7001)

ÖLFLEX® 191 CY

Jako ÖLFLEX® 191, kromě toho:

- Vnitřní plášť ze směsi PVC
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Aprobační:
UL: AWM Style 21098
CSA: AWM I A/B II A/B

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
ÖLFLEX® 191
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
ÖLFLEX® 191 CY
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí:
IEC: U_o/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
HAR: -5 °C až +70 °C
UL/CSA: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
HAR: -40 °C až +70 °C
UL/CSA: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	AWG	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	AWG	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® 191											
0011106	18G0,5	21	12,1	86,4	267	0011114	4G1,0	18	7,2	38,4	81
						0011115	5G1,0	18	8,1	48,0	95
0011218	2X0,75	19	5,9	14,4	51	0011116	7G1,0	18	8,9	67,2	125
0011219	3G0,75	19	6,3	21,6	61	0011117	12G1,0	18	12,0	115,2	211
0011220	4G0,75	19	6,8	28,8	74	0011118	18G1,0	18	14,4	172,8	309
0011221	5G0,75	19	7,5	36,0	88	0011119	25G1,0	18	17,3	240,0	413
0011222	7G0,75	19	8,3	50,4	116						
0011223	9G0,75	19	10,5	64,8	152	0011136	2X1,5	16	6,9	28,8	74
0011224	12G0,75	19	11,2	86,4	194	0011137	3G1,5	16	7,3	44,0	91
0011225	18G0,75	19	13,3	129,6	275	0011138	4G1,5	16	8,2	58,0	112
0011226	25G0,75	19	16,1	180,0	383	0011139	5G1,5	16	9,0	72,0	136
0011227	34G0,75	19	18,2	244,8	504	0011140	7G1,5	16	10,0	101,0	179
0011228	41G0,75	19	19,8	295,2	603	0011125	9G1,5	16	12,7	129,6	230
0011229	50G0,75	19	21,8	360,0	734	0011142	12G1,5	16	13,4	173,0	313
						0011143	18G1,5	16	16,1	260,0	444
0011113	3G1,0	18	6,7	28,8	66	0011144	25G1,5	16	19,5	360,0	620

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 75, 150, 300, 600 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 600 m nebo 8x 75 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Ovládací kabely s aprobační UL a CSA pro severoamerický trh
 Rozměry s průřezem jádra do AWG 4/0 (120 mm²)



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	AWG	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	AWG	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0011150	3G2,5	14	8,4	72,0	138	0011181	4G1,0	18	9,6	80,8	157
0011151	4G2,5	14	9,1	96,0	182	0011182	5G1,0	18	10,1	89,4	183
0011152	5G2,5	14	10,2	120,0	216	0011183	7G1,0	18	10,7	99,9	207
0011153	7G2,5	14	11,4	168,0	286	0011184	12G1,0	18	14,6	175,7	342
						0011185	18G1,0	18	16,5	241,7	472
0011160	3G4,0	12	10,0	115,2	232	0011186	25G1,0	18	19,2	341,7	648
0011161	4G4,0	12	10,9	154,0	295						
0011162	5G4,0	12	12,2	192,0	354	0011302	2X1,5	16	8,9	64,7	156
0011167	7G4,0	12	13,5	268,8	540	0011187	3G1,5	16	9,3	89,1	166
						0011188	4G1,5	16	10,1	96,6	191
0011165	4G6,0	10	13,0	231,0	398	0011189	5G1,5	16	11,0	111,2	222
0011166	5G6,0	10	14,5	288,0	479	0011190	7G1,5	16	11,8	145,2	270
						0011191	12G1,5	16	16,0	257,0	464
0011169	4G10,0	8	16,7	384,0	648	0011192	18G1,5	16	18,8	382,8	679
0011170	5G10,0	8	18,7	480,0	782	0011193	25G1,5	16	22,9	546,2	952
0011172	4G16,0	6	21,4	615,0	1040	0011194	3G2,5	14	10,9	111,1	221
0011173	5G16,0	6	24,1	768,0	1254	0011195	4G2,5	14	11,9	140,6	269
						0011196	5G2,5	14	12,9	167,3	325
0011175	4G25,0	4	25,6	960,0	1501	0011197	7G2,5	14	14,1	240,0	421
0011176	5G25,0	4	28,8	1200,0	1853	30010542	12G2,5	14	19,3	414,9	769
						30010543	18G2,5	14	23,9	626,1	1102
0011178	4G35,0	2	28,9	1344,0	2119						
0011179	5G35,0	2	32,4	1680,0	2606	30010544	4G4,0	12	13,6	236,7	462
						30010545	5G4,0	12	16,7	277,8	535
0011205	4G50,0	1	35,7	1920,0	2898	30010546	7G4,0	12	18,6	393,4	735
0011206	4G70,0	2/0	43,0	2688,0	4052	30010548	4G6,0	10	16,9	317,1	574
						3023130	5G6,0	10	19,0	413,7	737
0011207	4G95,0	3/0	47,2	3648,0	5430	30010547	7G6,0	10	20,7	563,8	950
0011208	4G120,0	4/0	54,2	4608,0	6290	3023131	4G10,0	8	21,0	550,4	946
						30010639	4G16,0	6	29,6	819,1	1660
						3023132	4G25,0	4	32,0	1164,8	2047
						30010928	4G35,0	2	36,7	1682,8	3261
						3026535	4G50,0	1	42,0	2342,0	3362
						0011216	3G70,0	2/0	45,0	2353,0	3770
						3025946	4G70,0	2/0	47,4	3007,0	4490
						0011217	3G95	3/0	45,1	3098,0	4500
						3025947	4G95	3/0	50,0	4010,0	5540
0011202	2X1,0	18	8,0	48,0	126						
0011180	3G1,0	18	8,4	55,8	122	3026536	4G120	4/0	56,6	5012,0	6960

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
 Standardní délky bez příplatku za zkracování: 75, 150, 300, 600 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 600 m nebo 8x 75 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Kabel MTW ke strojům, na seznamu UL (UL listed), v souladu s NFPA 79 Edition 2007
TM: „TRAY“ + „Machinery“



ÖLFLEX® CONTROL TM-(UL) TYPE TC-ER 90°C 600V---CSA AWM FT4 RoHS



Informace:

ÖLFLEX® CONTROL TM nahradí postupně **ÖLFLEX® 191**

Použití

- Propojovací kabel MTW ke strojům, na seznamu UL (UL listed), v souladu s NFPA 79 Edition 2007
- Pro pevné uložení při středním mechanickém zatížení a také pro pohyblivé použití při volném pohybu bez zatížení v tahu nebo nuceného vedení
- Uvedení kabelu na seznamu (TC - Tray Cable Listing) umožňuje při pevném uložení mimo to kabeláž mezi stroji a strojními součástmi na otevřených kabelových lávkách v souladu s NEC
- TC-ER (Exposed Run) = schváleno pro otevřené nechráněné uložení od kabelových lávek až k provozním prostředkům na/ve strojích a průmyslových zařízeních v souladu s NEC čl. 336.10(7)
- Odolný proti olejům a benzínu
- Metricky přizpůsobené vodiče s jádry z lanek AWG dovolují použití v Evropě v souladu s CE

- c(UL) CIC a TC Listing a aprobace CSA AWM I/II A/B pro Kanadu umožňují vysoké přizpůsobení tohoto kabelu různým aplikacím v obou zemích
- Ex - výbušné prostředí USA: Class 1, Div. 2 v souladu s NEC National Electrical Code“ č. 336, 392, 501“
- S aprobací UL/CSA AWM: 1000V, 105°C
- Na seznamu NOM (Normas Oficiales Mexicanas)

Oblasti použití:

- Výroba strojů a zařízení
- Obráběcí a tvářecí stroje
- Automobilový průmysl
- Průmyslová zařízení

Výhody

- Open-Wiring-Approbatation (od března 2004 „ER = exposed run“) umožňuje nechráněné uložení tohoto kabelu bez omezení vzdálenosti od kabelového žebříku k elektrickým provozním prostředkům
- Instalace je podstatně jednodušší, rychlejší a zvyšuje kvalitu průmyslových zařízení

- Díky krátkému stáčení žil, speciálně vytlačovanému vnějšímu plášti a celosvětovým atestům je ÖLFLEX® CONTROL TM vysoce hodnotnou alternativou ke kabelům TC pro pevné uložení
- Flexibilní konstrukce usnadňuje pokládku, umožňuje malé poloměry ohybu a chrání před možným přerušením žil způsobeným chvěním strojů nebo vibracemi

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®
- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- FLEXIMARK® označování kabelů
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- ÖLFLEX® TRAY II a TRAY II CY pro uložení ve venkovním prostředí a přímo do země
- ÖLFLEX® CONTROL M OIL RES II (zvýšená odolnost proti olejům)

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle UL 1581, Section 1160 (překračuje požadavky IEC 60332-1-2) a CSA FT4
- Speciální provedení na vyzádání

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů s metricky přizpůsobenými průřezy jádra v AWG
- Izolace žil ze speciálního PVC s polyamidovým obalem (nylon skin)
- Černé žíly s bílým číselným potiskem
- Žíly krátce stočeny ve vrstvách
- Plášť ze speciální směsi na bázi PVC, olejovzdorný, OIL RES I, odolný proti plameni a samozhášivý podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Barva pláště stříbrně šedá (RAL 7001)

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem podle VDE 0293 + zeleno-žlutý ochranný vodič

Aprobace:
UL typ MTW; UL Bus Drop
UL typ TC-ER
c(UL) typ TC a CIC FT4
UL/CSA AWM I/II A/B FT4
NOM (Normas Oficiales Mexicanas)

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí:
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC)
UL/CSA: 1000 V (AWM)
HAR Uo/U: 300/500 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C
AWM: + 105 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C
AWM: + 105 °C

ÖLFLEX® CONTROL TM

Kabel MTW ke strojům, na seznamu UL (UL listed), v souladu s NFPA 79 Edition 2007
TM: „TRAY“ + „Machinery“



Číslo výrobku	Počet žil a průřez AWG	Průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® CONTROL TM					
281803	3G AWG18	1,0	7,4	28,8	82
281804	4GAWG18	1,0	8,0	38,4	95
281805	5G AWG18	1,0	8,6	48,0	112
281807	7G AWG18	1,0	9,3	67,0	144
281812	12G AWG18	1,0	12,0	115,0	247
281818	18G AWG18	1,0	14,9	173,0	365
281825	25G AWG18	1,0	16,7	240,0	464
281602	2XAWG16	1,5	7,3	28,8	74
281603	3G AWG16	1,5	8,1	43,0	100
281604	4GAWG16	1,5	8,8	58,0	119
281605	5G AWG16	1,5	9,5	72,0	141
281607	7G AWG16	1,5	10,3	101,0	183
281609	9G AWG16	1,5	11,9	129,6	247
281612	12G AWG16	1,5	14,2	173,0	328
281618	18G AWG16	1,5	16,2	259,0	403
281625	25G AWG16	1,5	18,6	360,0	464
281403	3G AWG14	2,5	9,1	72,0	125
281404	4GAWG14	2,5	9,8	96,0	155
281405	5G AWG14	2,5	10,7	120,0	185
281407	7G AWG14	2,5	11,6	168,0	244
281203	3G AWG12	4	10,6	115,0	165
281204	4GAWG12	4	11,5	154,0	220
281205	5G AWG12	4	12,6	192,0	269
281207	7G AWG12	4	14,6	269,0	482
281004	4GAWG10	6	14,5	231,0	382
281005	5G AWG10	6	15,8	288,0	457
280804	4GAWG8	10	19,5	384,0	615
280805	5G AWG8	10	22,6	480,0	771
280604	4GAWG6	16	22,8	615,0	864

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 76, 152, 305, 610 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 610 m nebo 8x 75 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Ovládací kabely pro otevřené uložení – aprobace „Exposed Run“ (bez použití dodat. mechan. ochrany) pro USA, Kanadu, Mexiko



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



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



Použití

- Ovládací kabely s vícenásobnými aprobacemi pro použití v Severní Americe
- Pro pevné uložení při středním mechanickém zatížení a také pro pohyblivé použití při volném pohybu bez zatížení v tahu nebo nuceného vedení
- Schváleno pro otevřené uložení u strojů a průmyslových zařízení
- Odolné proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Ve venkovním prostředí pouze při dodržení teplotního rozsahu
- Je možné přímé uložení do země
- Ex - výbušné prostředí USA: Class 1, Div. 2 v souladu s NEC National Electrical Code“ č. 336, 392, 501“

Oblasti použití:

- Výroba strojů a zařízení
- Strojírenství

Výhody

- Open-Wiring-Approbatation (od března 2004 „ER = exposed run“) umožňuje nechráněné uložení tohoto kabelu bez omezení vzdálenosti od kabelového žebříku k elektrickým provozním prostředkům
- Instalace je podstatně jednodušší, rychlejší a zvyšuje kvalitu průmyslových zařízení
- Díky krátkému stáčení žil, speciálně vytlačovanému vnějšímu plášti a celosvětovým atestům je ÖLFLEX® Tray II vysoce hodnotnou alternativou ke kabelům TC pro pevné uložení

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®
- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- FLEXIMARK® označování kabelů
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- ÖLFLEX® 150/ 150 CY QUATTRO
- ÖLFLEX® 191/ 191 CY
- Kabely pro použití v energetických řetězcích viz výběrová tabulka A2

Technické informace:

- Odolné proti plameni podle UL1581, Section 1160 (překračuje požadavky IEC 60332-1-2) a CSA FT4
- Speciální provedení na vyžádání

Konstrukční údaje

ÖLFLEX® Tray II

- Lanko z jemných holých měděných drátů s průřezovým jádrem v AWG
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Černé žíly s bílým číselným potiskem
- Transparentní ochranná vrstva z polyamidu (nylon) na izolaci žil (skin)
- Žíly krátce stočeny ve vrstvách
- Separační ovinutí
- Plášť ze speciální směsi na bázi PVC, odolný proti UV záření a olejovzdorný
- Barva pláště černá

ÖLFLEX® Tray II CY

- Jako ÖLFLEX® Tray II, kromě toho:
- Ovinutí fólií
 - Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů

Technická data

Kód značení žil: Černé žíly s bílým číselným potiskem + zeleno-žlutý ochranný vodič

Aprobace: UL typ TC-ER nebo DP-1 UL typ MTW UL AWM 20886 c(UL) typ TC a CIC FT4 CSA AWM I/II A/B FT4 NOM SCFI-1994

Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm

Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 15x vnější průměr Pevné uložení: 5x vnější průměr

Jmenovité napětí: UL/CSA: 600 V (TC) UL/CSA: 1000 V (AWM) HAR Uo/U: 300/500 V

Teplotní rozsah: Pohyblivé použití: -5 °C až +90 °C Pevné uložení: -25 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez AWG	Průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez AWG	Průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® Tray II						221612	12G AWG16	1,5	13,3	173,0	328
221803	3G AWG18	1,0	7,5	28,8	85	221616	16G AWG16	1,5	15,4	231,0	403
221804	4GAWG18	1,0	8,1	38,4	98	221618	18G AWG16	1,5	16,2	259,0	431
221805	5G AWG18	1,0	8,9	48,0	115	221625	25G AWG16	1,5	18,7	360,0	592
221807	7G AWG18	1,0	9,5	67,0	149	221641	41G AWG16	1,5	24,5	591,0	931
221809	9G AWG18	1,0	11,1	87,0	167	221650	50G AWG16	1,5	25,7	720,0	1132
221812	12G AWG18	1,0	12,1	115,0	255	221661	61G AWG16	1,5	27,5	879,0	1148
221818	18G AWG18	1,0	14,8	173,0	365						
221825	25G AWG18	1,0	17,0	240,0	479	221403	3G AWG14	2,5	8,8	72,0	130
						221404	4GAWG14	2,5	9,6	96,0	159
221603	3G AWG16	1,5	8,1	43,0	103	221405	5G AWG14	2,5	10,4	120,0	191
221604	4GAWG16	1,5	8,7	58,0	124	221407	7G AWG14	2,5	11,3	168,0	252
221605	5G AWG16	1,5	9,5	72,0	146	221409	9G AWG14	2,5	13,1	216,0	335
221607	7G AWG16	1,5	10,2	101,0	189	221412	12G AWG14	2,5	15,5	288,0	459
221608	8G AWG16	1,5	11,0	116,0	203	221418	18G AWG14	2,5	17,8	432,0	654
221609	9G AWG16	1,5	11,8	130,0	255	221425	25G AWG14	2,5	20,5	600,0	874

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 76, 152, 305, 610 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 610m nebo 8x 75m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® Tray II/Tray II CY

Ovládací kabely pro otevřené uložení – aprobace „Exposed Run“
(bez použití dodat. mechan. ochrany) pro USA, Kanadu, Mexiko



Číslo výrobku	Počet žil a průřez AWG	Průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez AWG	Průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
221204	4GAWG12	4,0	11,4	153,0	226	2216050	5G AWG16	1,5	10,2	119,0	189
221205	5G AWG12	4,0	12,5	192,0	279	2216070	7G AWG16	1,5	11,1	154,0	246
221207	7G AWG12	4,0	14,5	269,0	384	2216120	12G AWG16	1,5	14,1	268,0	426
221004	4GAWG10	6,0	15,1	231,0	394	2216180	18G AWG16	1,5	17,0	373,0	515
221005	5G AWG10	6,0	16,5	288,0	472	2216250	25G AWG16	1,5	19,5	530,0	708
221007	7G AWG10	6,0	17,9	405,0	661	2214030	3G AWG14	2,5	9,5	118,0	180
220804	4GAWG8	10,0	19,5	384,0	615	2214040	4GAWG14	2,5	10,4	147,0	223
220805	5G AWG8	10,0	22,6	480,0	771	2214050	5G AWG14	2,5	11,2	176,0	268
220604	4GAWG6	16,0	22,8	615,0	864	2214070	7G AWG14	2,5	12,1	253,0	327
220605	5G AWG6	16,0	24,9	768,0	1080	2214120	12G AWG14	2,5	16,3	389,1	595
220404	4GAWG4	25,0	27,7	960,0	1418	2214180	18G AWG14	2,5	18,6	512,7	784
220204	4GAWG2	35,0	32,0	1344,0	2077	2214250	25G AWG14	2,5	21,4	685,4	1048
ÖLFLEX® Tray II CY						2212040	4GAWG12	4,0	12,2	206,0	315
2218030	3G AWG18	1,0	8,2	62,0	119	2212050	5G AWG12	4,0	13,3	253,8	388
2218040	4GAWG18	1,0	8,8	74,0	137	2212070	7G AWG12	4,0	15,3	326,4	499
2218050	5G AWG18	1,0	9,4	88,0	149	2210040	4GAWG10	6,0	15,9	361,0	552
2218070	7G AWG18	1,0	10,1	112,0	193	2210050	5G AWG10	6,0	17,3	400,9	613
2218120	12G AWG18	1,0	12,9	185,0	330	2210070	7G AWG10	6,0	18,8	559,8	856
2218180	18G AWG18	1,0	15,6	268,0	438	2208040	4GAWG8	10,0	20,3	560,5	857
2218250	25G AWG18	1,0	17,9	354,0	574	2206040	4GAWG6	16,0	23,6	790,0	1208
2216030	3G AWG16	1,5	8,8	82,0	144	2204040	4GAWG4	25,0	28,8	1296,2	1982
2216040	4GAWG16	1,5	9,5	100,0	173	2202040	4GAWG2	35,0	33,3	1898,6	2903

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 76, 152, 305, 610 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 610m nebo 8x 75m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Bezhalogenový přípojovací kabel se zlepšeným chováním v případě požáru
Flexibilní, odolný proti olejům, recyklovatelný, vysoce odolný proti plameni



LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® CLASSIC 100 H IEC 332.3 CE
HALOGENFREE - OIL RESISTANT

Použití

- Přípojovací bezhalogenový kabel, šetrný k životnímu prostředí
- Především v průmyslovém prostředí při středním mechanickém namáhání
- Pro pevné uložení jakož i pro pohyblivé aplikace při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Ve venkovním prostředí pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením
- Není vhodný pro přímé uložení do země

Oblasti použití:

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Výroba strojů a zařízení
- Větrací zařízení a klimatizace
- Obráběcí a tvářecí stroje
- Zařízení na zpracování dat
- Všude tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda

Výhody

- Díky použitým bezhalogenovým materiálům je v případě požáru silně sníženo tvoření jedovatých dioxinů a furanů
- Dobrá odolnost vůči olejům a tukům a jejich emulzím připouští přímé použití v mokré oblasti třískových obráběcích strojů
- Nově vyvinutý nezesítěný a bezhalogenový materiál lze po použití kompletně recyklovat
- Bez PVC a bez halogenů podle IEC 60754-1
- Nízká korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2
- Nepatrná toxicita kouřových plynů podle NES 713 část 3
- Nepatrná hustota kouřových plynů podle IEC 61034
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24 nebo IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene po jednom kabelu nebo vodiči)
- Olejovzdorný podle SEV TB 20 B

- Bez azbestu, fluorochloruhlovodíků, olova a bez silikonu (bez LBS)
- Odolný proti hydrolyze podle HD 22.10

Co je dobré vědět Příslušenství:

- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®
- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- FLEXIMARK® označování kabelů
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- ÖLFLEX® 500 P
- ÖLFLEX® 540 P
- ÖLFLEX® HEAT 145
- ÖLFLEX® HEAT 180 SIHF
- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF
- ÖLFLEX® HEAT 180 UL/CSA
- Bezhalogenové kabely pro použití ve vlečných řetězech: ÖLFLEX® FD 820 H/CH
- ÖLFLEX® FD 855 P/CP
- ÖLFLEX® SERVO FD 785 P/CP
- Bezhalogenový instalační kabel: NHXMH

- Bezhalogenové jednožilové vodiče: H05/07Z-K
- Další bezhalogenové kabely viz výběrová tabulka A4

Technické informace:

- Hodnoty požárního zatížení jsou stanoveny podle DIN 51900 a je možné si je vyžádat ve formě tabulky

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z bezhalogenové speciální směsi
- Barevné značení žil podle VDE 0293-308
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Bezhalogenový plášť ze speciální směsi
- Barva pláště stříbrně šedá (RAL 7001)

Technická data

Kód značení žil: Barevné podle VDE 0293-308, viz tabulka T9	Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5	Jmenovité napětí U ₀ /U: 450/750 V Při chráněném a pevném uložení 600/1000 V	Ochranný vodič: G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
Na základě: HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13 HD 21.5, VDE 0281 část 5	Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 15x vnější průměr Pevné uložení: 4x vnější průměr	Zkušební napětí: 4000 V	Teplotní rozsah: Pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm			

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H									
0014100	3G1,5	8,6	43,0	112	00141113	4G10	20,4	384,0	753
00141013	4G1,5	9,4	58,0	144	00141123	5G10	22,4	480,0	918
00141023	5G1,5	10,6	72,0	185	00141133	4G16	24,5	614,0	1040
0014103	3G2,5	10,5	72,0	185	00141143	5G16	27,2	768,0	1283
00141043	4G2,5	11,6	96,0	226	00141153	4G25	28,7	960,0	1509
00141053	5G2,5	12,5	120,0	272	00141163	5G25	32,5	1200,0	1890
0014106	3G4	11,5	115,0	240	00141173	4G35	32,8	1344,0	2060
00141073	4G4	12,8	154,0	296	00141183	5G35	37,6	1680,0	2577
00141083	5G4	14,0	192,0	360	00141193	4G50	38,0	1920,0	2811
00141093	4G6	14,0	230,0	397	00141203	4G70	42,8	2688,0	3968
00141103	5G6	16,2	288,0	505	00141213	4G95	47,1	3648,0	4957
					00141223	4G120	52,4	4608,0	6391

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Bezhalogenový ovládací kabel se zlepšeným chováním při požáru
Vysoká ochrana osob a materiálních hodnot



LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX CLASSIC 110 H IEC 332.3 CE HALOGENFREE - OIL RESISTANT

Informace:

V průběhu roku 2008 bude toto provedení kabelu ÖLFLEX® CLASSIC 110 H nahrazeno dále vylepšenou verzí. Toto se týká rozměrů od 2X0,5 mm² do 5G35 mm².

Nová čísla výrobků vzniknou předřazením čísice „1“ (prefix) před stávající číslo výrobku.

Příklad:

Stávající: ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 3G1,5, č.vyr.: 0019931

Nové: ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 3G1,5, č.vyr.: 10019931

Použití

- Ovládací bezhalogenový kabel šetrný k životnímu prostředí
- Především v průmyslovém prostředí při středním mechanickém namáhání
- Pro pevné uložení jakož i pro pohyblivé aplikace při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Ve venkovním prostředí pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením
- Není vhodný pro přímé uložení do země

Oblasti použití:

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Obráběcí a tvářecí stroje
- Výroba strojů a zařízení
- Přístroje
- Větrací zařízení a klimatizace
- Kancelářské stroje
- Zařízení na zpracování dat
- Všude tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda

Výhody

- Díky použitým bezhalogenovým materiálům je v případě požáru silně sníženo tvoření jedovatých dioxinů a furanů
- Dobrá odolnost vůči olejům a tukům a jejich emulzím při použití přímé použití v mokré oblasti třískových obráběcích strojů
- Nově vyvinutý nezesíťovaný a bezhalogenový materiál lze po použití kompletně recyklovat
- Bez PVC a bez halogenů podle IEC 60754-1
- Nízká korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2
- Nepatrná toxicita kouřových plynů podle NES 713 část 3
- Nepatrná hustota kouřových plynů podle IEC 61034
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24 nebo IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů) pro rozměry $\geq 7 \times 1 \text{ mm}^2$
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene po jednom kabelu nebo vodiči)
- Olejovzdorný podle SEV TB 20 B
- Bez azbestu, fluorochloro-uhlovodíků, olova a bez silikonu (bez LBS)
- Odolný proti hydrolýze podle HD 22.10

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®
- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- FLEXIMARK® označování kabelů
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- Další bezhalogenové ovládací kabely s číslovanými žilami: ÖLFLEX® 120 H/CH, ÖLFLEX® 130 H/135CH, ÖLFLEX® 440 P/CP
- Bezhalogenové kabely pro použití ve vlečných řetězech: ÖLFLEX® FD 820 H/CH, ÖLFLEX® FD 855 P/CP, ÖLFLEX® SERVO FD 785 P/CP
- Bezhalogenový instalační kabel: NHXMH
- Bezhalogenové jednožilové vodiče: H05/07Z-K
- Další bezhalogenové kabely viz výběrová tabulka A4

Technické informace:

- Hodnoty požárního zatížení jsou stanoveny podle DIN 51900 a je možné si je vyžádat ve formě tabulky

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z bezhalogenové speciální směsi
- Žíly černé s bílými čísly
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť z bezhalogenové směsi, odolný proti olejům, vysoce odolný proti plameni
- Barva pláště stříbrně šedá (RAL 7001)

Technická data



Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)



Na základě:
Žíly podle VDE 0245, 0281
Plášť podle VDE 0250, 0281



Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm



Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5



Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí U₀/U:
300/500 V



Zkušební napětí:
4000 V



Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Bezhalogenový ovládací kabel se zlepšeným chováním při požáru
Vysoká ochrana osob a materiálních hodnot



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H, Uo/U: 300/500 V									
0019900	2X0,5	5,2	10,0	40	0019931	3G1,5	6,9	43,0	95
0019901	3G0,5	5,5	14,4	47	0019980	3X1,5	6,9	43,0	95
0019902	3X0,5	5,5	14,4	47	0019932	4G1,5	7,5	58,0	117
0019903	4G0,5	5,9	19,2	57	0019933	5G1,5	8,6	72,0	144
0019904	4X0,5	5,9	19,2	57	0019934	7G1,5	10,6	101,0	183
0019905	5G0,5	6,5	24,0	66	0019981	8G1,5	11,2	115,0	205
0019850	5X0,5	6,5	24,0	66	0019982	9G1,5	12,3	130,0	220
0019906	7G0,5	7,5	33,6	85	0019909	11G1,5	12,3	158,4	281
0019907	12G0,5	8,5	58,0	133	0019935	12G1,5	12,3	173,0	307
					0019936	14G1,5	12,9	202,0	349
0019910	2X0,75	5,7	14,4	50	0019937	18G1,5	14,4	259,0	465
0019911	3G0,75	6,0	21,6	60	0019938	25G1,5	18,6	360,0	655
0019912	3X0,75	6,0	21,6	60	0019927	34G1,5	20,7	490,0	945
0019913	4G0,75	6,6	28,8	73					
0019914	4X0,75	6,6	28,8	73	0019944	2X2,5	8,3	48,0	123
0019915	5G0,75	7,2	36,0	88	0019945	3G2,5	8,8	72,0	152
0019916	5X0,75	7,2	36,0	88	0019946	4G2,5	9,6	96,0	192
0019917	7G0,75	8,8	50,0	109	0019947	5G2,5	11,0	120,0	243
0019918	7X0,75	8,8	50,0	109	0019948	7G2,5	12,9	168,0	310
0019919	9G0,75	10,4	65,0	162	0019949	12G2,5	15,2	288,0	524
0019920	12G0,75	10,6	86,0	190					
0019921	18G0,75	12,3	130,0	268	0019950	4G4	11,2	154,0	299
0019922	25G0,75	14,9	180,0	374	0019951	5G4	12,2	192,0	363
					0019952	7G4	14,4	269,0	488
0019960	2X1,0	5,9	19,2	57					
0019961	3G1,0	6,2	28,8	73	0019953	4G6	13,2	230,0	480
0019962	3X1,0	3,2	28,8	73	0019954	5G6	14,9	288,0	583
0019963	4G1,0	6,8	38,4	85	0019975	7G6	17,6	403,0	782
0019964	4X1,0	6,8	38,4	85					
0019965	5G1,0	7,4	48,0	105	0019851	4G10	18,9	384,0	650
0019967	7G1,0	9,2	67,0	131	0019852	5G10	20,4	480,0	765
0019968	8G1,0	9,9	77,0	146					
0019969	12G1,0	11,0	115,0	220	0019849	4G16	21,9	614,0	935
0019970	14G1,0	11,6	134,0	249	0019853	5G16	24,7	768,0	1135
0019971	18G1,0	12,8	173,0	315					
0019972	25G1,0	16,1	240,0	449	0019854	4G25	26,5	960,0	1405
0019973	41G1,0	19,8	394,0	698	0019855	5G25	29,9	1200,0	1785
0019930	2X1,5	6,5	29,0	77	0019856	4G35	30,7	1344,0	1940

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Bezhalogenový stíněný ovládací kabel se zlepšeným chováním při požáru
Vysoká ochrana osob a materiálních hodnot



LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH
HALOGENFREE - OIL RESISTANT IEC. 332.3

CE



Informace:

V průběhu roku 2008 bude toto provedení kabelu ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH nahrazeno dále vylepšenou verzí. Toto se týká rozměrů od 2X0,5 mm² do 4G35 mm².

Nová čísla výrobků vzniknou předřazením čísice „1“ (prefix) před stávající číslo výrobku.

Příklad:

Stávající: ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH 3G1,5, č.vyr.: 0035068

Nové: ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH 3G1,5, č.vyr.: 10035068

Použití

- Ovládací bezhalogenový kabel šetrný k životnímu prostředí, vyhovující požadavkům EMC
- Především v průmyslovém prostředí při středním mechanickém namáhání
- Pro pevné uložení jakož i pro pohyblivé aplikace při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Ve venkovním prostředí pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením
- Není vhodný pro přímé uložení do země

Oblasti použití:

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Výroba strojů a zařízení
- Přístroje
- Větrací zařízení a klimatizace
- Kancelářské stroje
- Zařízení na zpracování dat
- Všude tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda

Výhody

- Díky použitým bezhalogenovým materiálům je v případě požáru silně sníženo tvoření jedovatých dioxinů a furanů
- Dobrá odolnost vůči olejům a tukům a jejich emulzím přispouští přímé použití v mokré oblasti třískových obráběcích strojů
- Nově vyvinutý nezesítěný a bezhalogenový materiál lze po použití kompletně recyklovat
- Bez PVC a bez halogenů podle IEC 60754-1
- Nízká korozivita zplodin hořených podle IEC 60754-2
- Nepatrná toxicita kouřových plynů podle NES 713 část 3
- Nepatrná hustota kouřových plynů podle IEC 61034
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24 nebo IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene po jednom kabelu nebo vodiči)
- Olejovzdorný podle SEV TB 20 B
- Bez azbestu, fluorochloro-uhlovodíků, olova a bez silikonu (bez LBS)
- Odolný proti hydrolyze podle HD 22.10

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®
- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- FLEXIMARK® označování kabelů
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- Další bezhalogenové ovládací kabely s číslovacími žilami: ÖLFLEX® 120 H/CH, ÖLFLEX® 130 H/135CH, ÖLFLEX® 440 P/CP
- Bezhalogenové kabely pro použití ve vlečných řetězech: ÖLFLEX® FD 820 H/CH, ÖLFLEX® FD 855 P/CP, ÖLFLEX® SERVO FD 785 P/CP
- Bezhalogenový instalační kabel: NHXMH
- Bezhalogenové jednožilové vodiče: H05/07Z-K
- Další bezhalogenové kabely viz výběrová tabulka A4

Technické informace:

- Hodnoty požárního zatížení jsou stanoveny podle DIN 51900 a je možné si je vyžádat ve formě tabulky

Konstrukční údaje

- Jako ÖLFLEX® 110 H, kromě toho:
- Bezhalogenový vnitřní plášť
 - Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Na základě:
Žíly podle VDE 0245, 0281
Plášť podle VDE 0250, 0281

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U:
300/500 V

Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Bezhalogenový stíněný ovládací kabel se zlepšeným chováním při požáru
Vysoká ochrana osob a materiálních hodnot



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH, U_o/U: 300/500 V					0035070	4G1,5	9,9	100,0	201
0035030	2X0,5	7,0	35,0	80	0035071	5G1,5	10,6	125,0	231
0035031	3G0,5	7,3	45,5	106	0035072	7G1,5	12,8	196,0	310
0035032	3X0,5	7,3	45,5	106	0035073	12G1,5	14,5	280,0	505
0035033	4G0,5	7,7	55,0	123	0035074	18G1,5	18,2	389,0	671
0035034	4X0,5	7,7	55,0	123	0035075	25G1,5	21,6	535,0	955
0035035	5G0,5	8,3	66,0	134	0035089	3G2,5	10,8	146,0	211
0035036	7G0,5	9,9	80,5	160	0035090	4G2,5	11,6	167,0	356
0035037	12G0,5	11,2	138,5	237	0035091	5G2,5	13,2	200,0	386
0035040	2X0,75	7,5	45,0	115	0035092	7G2,5	15,5	288,0	498
0035041	3G0,75	7,8	57,9	125	0035093	12G2,5	19,0	477,0	911
0035042	3X0,75	7,8	57,9	125	0035094	4G4	13,4	237,0	458
0035043	4G0,75	9,0	64,0	141	0035095	5G4	14,7	280,0	532
0035044	4X0,75	9,0	64,0	141	0035096	7G4	18,2	388,0	766
0035045	5G0,75	9,6	77,4	162	0035097	4G6	15,4	318,0	611
0035046	5X0,75	9,6	77,4	162	0035098	5G6	18,2	453,0	770
0035047	7G0,75	10,8	102,0	187	0035099	7G6	20,9	525,0	1035
0035048	7X0,75	10,8	102,0	187	0035380	4G10	24,4	558,0	986
0035050	12G0,75	12,8	177,0	313	0035381	5G10	23,4	591,0	985
0035051	18G0,75	14,9	243,0	456	0035382	4G16	27,9	804,0	1338
0035052	25G0,75	18,7	307,3	575	0035383	5G16	27,8	902,0	1405
0035055	2X1,0	7,7	50,0	127	0035384	4G25	32,7	1170,0	2028
0035056	3G1,0	8,0	65,3	140	0035385	5G25	33,1	1405,0	2140
0035057	3X1,0	8,0	65,3	140	0035386	4G35	36,8	1578,0	2649
0035058	4G1,0	9,2	78,1	160	0035388	4G50	42,4	2162,0	3741
0035059	4X1,0	9,2	78,1	160	0035390	4G70	47,6	2973,0	5054
0035060	5G1,0	9,8	89,4	182	0035392	4G95	51,7	3966,0	6427
0035061	7G1,0	11,2	113,6	215					
0035062	12G1,0	13,2	188,1	352					
0035063	18G1,0	15,4	286,0	514					
0035064	25G1,0	19,3	388,5	677					
0035065	41G1,0	22,8	578,0	1010					
0035067	2X1,5	8,3	77,0	172					
0035068	3G1,5	9,3	83,0	187					
0035069	3X1,5	9,3	83,0	187					

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® 120 H
IEC 332.1 HALOGEN FREE LOW SMOKE

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® 120 CH
IEC 332.1 HALOGEN FREE LOW SMOKE

Použití

- Ovládací bezhalogenový kabel šetrný k životnímu prostředí
- Především v průmyslovém prostředí při středním mechanickém namáhání
- Pro pevné uložení jakož i pro pohyblivé aplikace při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Ve venkovním prostředí pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením
- Není vhodný pro přímé uložení do země

Oblasti použití:

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Výroba strojů a zařízení
- Přístroje
- Větrací zařízení a klimatizace
- Zařízení na zpracování dat
- Všude tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda

Výhody

- Díky použitým bezhalogenovým materiálům je v případě požáru silně sníženo tvoření jedovatých dioxinů a furanů
- Nově vyvinutý nezesítěný a bezhalogenový materiál lze po použití kompletně recyklovat
- Bez PVC a bez halogenů podle IEC 60754-1
- Nízká korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2
- Nepatrná toxicita kouřových plynů podle NES 713 část 3
- Nepatrná hustota kouřových plynů podle IEC 61034
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene po jednom kabelu nebo vodiči)
- Bez azbestu, fluorochlorouhlodíků, olova a bez silikonu (bez LBS)
- Odolný proti hydrolyze
- Obzvláště snadné a rychlé zpracování
- Robustní, ohebný a flexibilní za studena do -25 °C

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®
- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- FLEXIMARK® označování kabelů
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H/CH
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H/135 CH
- Bezhalogenové kabely pro použití ve vlečných řetězech:
ÖLFLEX® FD 820 H/CH
ÖLFLEX® FD 855 P/CP
ÖLFLEX® SERVO FD 785 P/CP
- Bezhalogenový instalační kabel: NHXMH
- Bezhalogenové jednožilové vodiče: H05/07Z-K
- Další bezhalogenové kabely viz výběrová tabulka A4

Technické informace:

- Hodnoty požárního zatížení jsou stanoveny podle DIN 51900 a je možné si je vyžádat ve formě tabulky

Konstrukční údaje

ÖLFLEX® 120 H

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z bezhalogenového nezesítěného kopolymeru polyolefinu se zlepšeným chováním v případě požáru
- Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Izolace žil z bezhalogenového nezesítěného kopolymeru polyolefinu se zlepšeným chováním v případě požáru
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

ÖLFLEX® 120 CH

Jako ÖLFLEX® 120 H, kromě toho:

- Bezhalogenový vnitřní plášť
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů

Technická data



Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)



Na základě:
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13



Měrný vnitřní odpor izolace:
> 10 GOhm x cm



Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5



Minimální poloměr ohybu:
ÖLFLEX® 120 H
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
ÖLFLEX® 120 CH
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Jmenovité napětí U₀/U:
300/500 V



Zkušební napětí:
4000 V



Ochranný vodič:
G = s ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-25 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® 120 H					ÖLFLEX® 120 CH				
1021802	2X0,75	5,4	14,4	42	1022802	2X0,75	7,4	46,0	83
1021103	3G0,75	5,7	21,6	51	1022103	3G0,75	7,9	57,9	97
1021803	3X0,75	5,7	21,6	51	1022803	3X0,75	7,9	57,9	97
1021104	4G0,75	6,2	28,8	62	1022104	4G0,75	8,4	64,0	111
1021804	4X0,75	6,2	28,8	62	1022804	4X0,75	8,4	64,0	111
1021105	5G0,75	6,7	36,0	74	1022105	5G0,75	8,9	77,4	126
1021805	5X0,75	6,7	36,0	74	1022805	5X0,75	8,9	77,4	126
1021107	7G0,75	7,3	50,0	95	1022107	7G0,75	9,7	102,0	156
1021807	7X0,75	7,3	50,0	95	1022807	7X0,75	9,7	102,0	156
1021109	9G0,75	9,4	65,0	128	1022112	12G0,75	12,3	177,0	240
1021112	12G0,75	9,9	86,0	161	1022812	12X0,75	12,3	177,0	240
1021115	15G0,75	10,9	108,0	197	1022118	18G0,75	14,5	243,0	345
1021118	18G0,75	11,7	130,0	230	1022125	25G0,75	16,6	307,3	452
1021125	25G0,75	13,8	180,0	319	1022134	34G0,75	18,9	413,0	583
1021134	34G0,75	15,9	245,0	424	1022141	41G0,75	20,6	488,0	707
1021141	41G0,75	17,4	296,0	510					
					1022852	2X1,0	7,9	56,0	94
1021852	2X1,0	5,7	19,2	49	1022203	3G1,0	8,2	65,3	108
1021203	3G1,0	6,0	28,8	60	1022853	3X1,0	8,2	65,3	108
1021853	3X1,0	6,0	28,8	60	1022204	4G1,0	8,7	78,1	126
1021204	4G1,0	6,5	38,4	74	1022854	4X1,0	8,7	78,1	126
1021854	4X1,0	6,5	38,4	74	1022205	5G1,0	9,5	89,4	149
1021205	5G1,0	7,1	48,0	88	1022855	5X1,0	9,5	89,4	149
1021855	5X1,0	7,1	48,0	88	1022207	7G1,0	10,2	113,3	179
1021207	7G1,0	8,0	67,0	119	1022857	7X1,0	10,2	113,3	179
1021857	7X1,0	8,0	67,0	119	1022212	12G1,0	13,3	188,1	298
1021212	12G1,0	10,2	115,0	195	1022218	18G1,0	15,5	286,0	407
1021218	18G1,0	12,7	173,0	285	1022225	25G1,0	17,5	388,5	529
1021225	25G1,0	14,7	240,0	388	1022241	41G1,0	22,0	578,0	841
1021241	41G1,0	18,8	394,0	629	1022250	50G1,0	23,8	688,0	985
1021250	50G1,0	20,6	480,0	759					
					1022902	2X1,5	8,5	65,0	113
1021902	2X1,5	6,3	29,0	63	1022303	3G1,5	8,9	83,0	131
1021303	3G1,5	6,7	43,0	79	1022903	3X1,5	8,9	83,0	131
1021903	3X1,5	6,7	43,0	79	1022304	4G1,5	9,6	100,0	158
1021304	4G1,5	7,2	58,0	98	1022904	4X1,5	9,6	100,0	158
1021904	4X1,5	7,2	58,0	98	1022305	5G1,5	10,3	125,0	182
1021305	5G1,5	8,1	72,0	120	1022905	5X1,5	10,3	125,0	182
1021905	5X1,5	8,1	72,0	120	1022307	7G1,5	11,3	196,0	230
1021307	7G1,5	8,9	101,0	158	1022907	7X1,5	11,3	196,0	230
1021907	7X1,5	8,9	101,0	158	1022312	12G1,5	14,8	280,0	383
1021309	9G1,5	11,4	130,0	210	1022318	18G1,5	17,2	389,0	525
1021310	10G1,5	11,6	143,0	230	1022325	25G1,5	20,1	535,0	727
1021312	12G1,5	12,0	173,0	265	1022334	34G1,5	22,8	702,0	941
1021318	18G1,5	14,4	259,0	388	1022341	41G1,5	24,7	844,6	1096
1021321	21G1,5	15,7	302,0	447	1022350	50G1,5	27,1	1006,0	1339
1021325	25G1,5	16,9	360,0	535					
1021334	34G1,5	19,4	490,0	713	1022403	3G2,5	10,3	146,0	186
1021341	41G1,5	21,3	591,0	856	1022404	4G2,5	11,3	167,0	226
1021350	50G1,5	23,5	720,0	1042	1022405	5G2,5	12,6	200,0	275
					1022407	7G2,5	13,9	288,0	361
1021952	2X2,5	7,5	48,0	95	1022412	12G2,5	17,6	477,3	567
1021403	3G2,5	8,1	72,0	124					
1021404	4G2,5	8,9	96,0	154	1022504	4G4,0	13,4	237,0	337
1021405	5G2,5	10,0	120,0	189					
1021407	7G2,5	11,1	168,0	254	1022604	4G6,0	15,8	318,0	474
1021412	12G2,5	14,8	288,0	425					
1021504	4G4,0	10,8	154,0	236					
1021604	4G6,0	13,0	230,0	350					
1021605	5G6,0	14,5	288,0	429					

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
 Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H/135 CH

Cenově výhodný bezhalogenový ovládací kabel, vysoce odolný proti plameni podle IEC 60332.3
Také ve variantách s UL AWM a VW-1



LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX® CLASSIC 130 H IEC 60332.3 CE HALOGENFREE RoHS

LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH UL HFFR IEC 60332-3 AWM Style 21089 VW-1 CE ROHS

Pokyny pro objednávku variant UL AWM (ÖLFLEX® CLASSIC 130 H UL/135 CH UL):
Číslo výrobku standardní varianty ÖLFLEX® CLASSIC 130 H/135 CH doplňte písmenem „A“

Příklad 1:

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 3G1,5, č. výr.: 1123107

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H UL 3G1,5, č. výr.: 1123107A

Příklad 2:

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 4G2,5, č. výr.: 1123342

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH UL 4G2,5, č. výr.: 1123342A

Použití

- Ovládací bezhalogenový kabel šetrný k životnímu prostředí
- Především v průmyslovém prostředí a/nebo v prostředí kritickém z hlediska EMC
- Pro pevné uložení, ale také flexibilní použití při příležitostném, ale ne trvale se opakujícím pohybu.

Oblasti použití:

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Konstrukce zařízení
- Větrací zařízení a klimatizace
- Všude tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda

Důležité upozornění:

Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 § 12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Výhody

- Bez PVC a bez halogenů podle IEC 60754-1
- Nízká korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2
- Nepatrná toxicita kouřových plynů podle NES 713 část 3
- Nepatrná hustota kouřových plynů podle IEC 61034
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24 nebo -25
- Bez azbestu, fluorochlorouhlodíků, olova a bez silikonu (bez LBS)

- Varianty UL AWM podle Style 21089
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti plameni podle UL 1581 § 1080 (VW-1)

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®
- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- FLEXIMARK® označování kabelů

Srovnatelné výrobky:

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H/CH
- ÖLFLEX® 120 H/CH
- ÖLFLEX® 440 P/CP
- Bezhalogenové kabely pro použití ve vlečných řetězcích: ÖLFLEX® FD 820 H/CH
- ÖLFLEX® FD 855 P/CP
- ÖLFLEX® SERVO FD 785 P/CP

Technické informace:

- Hodnoty požárního zatížení jsou stanoveny podle DIN 51900 a je možné si je vyžádat ve formě tabulky

Konstrukční údaje

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z bezhalogenové speciální směsi
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Bezhalogenový plášť ze speciální směsi
- Barva pláště stříbrně šedá (RAL 7001)

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

Jako ÖLFLEX® CLASSIC 130 H, kromě toho:

- Ovinutí izolační umělohmotnou fólií
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Na základě:
VDE 0281 část 14

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 10 MOhm x km

Minimální poloměr ohybu:
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Jmenovité napětí:
U_o/U: 300/500 V
UL AWM: 600 V

Zkušební napětí:
Žíla/žíla 4000 V
Žíla/stínění 2000 V

Ochranný vodič:
G = s ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H					ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH				
1123000	2X0,5	4,8	9,6	36	1123013	12G0,5	8,9	57,6	128
1123001	3G0,5	5,1	14,4	42	1123017	18G0,5	10,6	86,4	189
1123002	3X0,5	5,1	14,4	42	1123020	25G0,5	12,8	120,0	260
1123003	4G0,5	5,7	19,2	55	1123021	30G0,5	13,2	144,0	294
1123004	4X0,5	5,7	19,2	55	1123032	2X0,75	5,4	14,4	47
1123005	5G0,5	6,2	24,0	65	1123033	3G0,75	5,7	21,6	56
1123006	5X0,5	6,2	24,0	65	1123034	3X0,75	5,7	21,6	56
1123008	7G0,5	6,8	33,6	80	1123035	4G0,75	6,2	28,8	69
1123009	7X0,5	6,8	33,6	80	1123036	4X0,75	6,2	28,8	69
1123010	8G0,5	8,0	38,4	103	1123037	5G0,75	6,8	36,0	83
1123012	10G0,5	8,6	48,0	112	1123038	5X0,75	6,8	36,0	83

Cenově výhodný bezhalogenový ovládací kabel, vysoce odolný proti plameni podle IEC 60332.3
Také ve variantách s UL AWM a VW-1



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1123041	7G0,75	7,4	50,4	104	1123205	5G0,5	7,0	57,0	85
1123042	7X0,75	7,4	50,4	104	1123206	5X0,5	7,0	57,0	85
1123046	10G0,75	9,6	72,0	149	1123208	7G0,5	7,6	69,0	103
1123047	12G0,75	9,9	86,4	172	1123209	7X0,5	7,6	69,0	103
1123048	12x0,75	9,9	86,4	172	1123213	12G0,5	9,9	104,0	165
1123051	18G0,75	11,8	129,6	252	1123217	18G0,5	11,6	141,0	236
1123054	25G0,75	14,4	180,0	352	1123220	25G0,5	13,6	224,0	324
1123056	34G0,75	16,3	244,8	466					
					1123232	2X0,75	6,2	43,0	60
1123066	2X1,0	5,7	19,2	55	1123233	3G0,75	6,5	52,0	77
1123067	3G1,0	6,0	28,8	67	1123234	3X0,75	6,5	52,0	77
1123068	3X1,0	6,0	28,8	67	1123235	4G0,75	7,0	61,0	87
1123069	4G1,0	6,6	38,4	83	1123236	4X0,75	7,0	61,0	87
1123070	4X1,0	6,6	38,4	83	1123237	5G0,75	7,7	72,0	106
1123071	5G1,0	7,2	48,0	100	1123238	5X0,75	7,7	72,0	106
1123072	5X1,0	7,2	48,0	100	1123241	7G0,75	8,3	89,0	129
1123074	7G1,0	8,0	67,2	130	1123242	7X0,75	8,3	89,0	129
1123075	7X1,0	8,0	67,2	130	1123247	12G0,75	10,9	138,0	211
1123076	8G1,0	9,5	76,8	164	1123248	12x0,75	10,9	138,0	211
1123078	10G1,0	10,3	96,0	183	1123251	18G0,75	12,7	211,0	307
1123080	12G1,0	10,6	115,2	212	1123254	25G0,75	15,0	280,0	413
1123081	12x1,0	10,6	115,2	212					
1123083	16G1,0	11,9	153,6	275	1123266	2X1,0	6,5	51,0	79
1123084	18G1,0	12,7	172,8	314	1123267	3G1,0	6,8	62,0	88
1123090	25G1,0	15,3	240,0	429	1123268	3X1,0	6,8	62,0	88
1123094	34G1,0	17,3	326,4	570	1123269	4G1,0	7,4	74,0	106
					1123270	4X1,0	7,4	74,0	106
1123106	2X1,5	6,3	28,8	72	1123271	5G1,0	8,1	88,0	124
1123107	3G1,5	6,7	43,2	88	1123272	5X1,0	8,1	88,0	124
1123108	3X1,5	6,7	43,2	88	1123274	7G1,0	8,8	112,0	155
1123109	4G1,5	7,3	57,6	110	1123275	7X1,0	8,8	112,0	155
1123110	4X1,5	7,3	57,6	110	1123280	12G1,0	11,5	185,0	250
1123111	5G1,5	8,1	72,0	135	1123281	12x1,0	11,5	185,0	250
1123112	5X1,5	8,1	72,0	135	1123284	18G1,0	13,8	268,0	368
1123114	7G1,5	8,9	100,8	174	1123290	25G1,0	16,1	354,0	493
1123115	7X1,5	8,9	100,8	174	1123291	25X1,0	16,1	354,0	493
1123116	8G1,5	10,7	115,2	223					
1123118	10G1,5	11,6	144,0	250	1123306	2X1,5	7,1	65,0	91
1123120	12G1,5	12,0	172,8	289	1123307	3G1,5	7,5	82,0	112
1123124	18G1,5	13,4	259,2	433	1123308	3X1,5	7,5	82,0	112
1123128	25G1,5	17,4	360,0	596	1123309	4G1,5	8,2	100,0	141
1123130	34G1,5	19,6	489,6	786	1123310	4X1,5	8,2	100,0	141
					1123311	5G1,5	8,9	119,0	161
1123139	2X2,5	7,6	48,0	110	1123312	5X1,5	8,9	119,0	161
1123140	3G2,5	8,1	72,0	137	1123314	7G1,5	9,9	154,0	206
1123142	4G2,5	8,9	96,0	174	1123315	7X1,5	9,9	154,0	206
1123144	5G2,5	10,0	120,0	217	1123320	12G1,5	13,0	268,0	355
1123146	7G2,5	11,1	168,0	283	1123324	18G1,5	15,5	373,0	517
1123149	12G2,5	14,9	288,0	467	1123328	25G1,5	18,1	530,0	705
1123151	18G2,5	17,8	432,0	696					
1123153	25G2,5	21,3	600,0	969	1123339	2X2,5	8,3	96,0	128
					1123340	3G2,5	9,0	118,0	157
1123159	3G4,0	9,9	115,2	213	1123342	4G2,5	9,9	147,0	201
1123160	4G4,0	10,8	153,6	267	1123344	5G2,5	11,0	176,0	248
1123161	5G4,0	12,1	192,0	331	1123346	7G2,5	11,9	253,0	313
1123162	7G4,0	13,4	268,8	432	1123349	12G2,5	15,9	385,0	524
1123166	3G6,0	11,7	172,8	303	1123359	3G4,0	10,7	178,0	231
1123167	4G6,0	13,0	230,4	388	1123360	4G4,0	11,7	248,0	291
1123168	5G6,0	14,5	288,0	480	1123361	5G4,0	12,9	269,0	361
1123169	7G6,0	16,0	403,2	626	1123362	7G4,0	14,2	371,0	468
1123172	4G10,0	16,2	384,0	601	1123366	3G6,0	12,5	240,0	318
1123173	5G10,0	18,1	480,0	735	1123367	4G6,0	13,9	343,0	437
					1123368	5G6,0	15,4	441,0	510
1123177	4G16,0	18,8	614,4	917	1123369	7G6,0	16,9	510,0	662
1123178	5G16,0	21,2	768,0	1148					
					1123372	4G10	17,4	535,0	685
1123181	4G25	23,5	960,0	1418	1123373	5G10	19,5	592,0	824
1123182	5G25	28,4	1200,0	1169	1123374	7G10	21,5	820,0	1067
1123185	4G35	26,4	1344,0	1905	1123377	4G16	20,2	736,0	1036
					1123378	5G16	22,6	895,0	1285
	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH								
1123200	2X0,5	5,8	36,0	51	1123381	4G25	25,1	1129,0	1663
1123201	3G0,5	6,1	43,0	61	1123382	5G25	28,0	1400,0	1976
1123202	3X0,5	6,1	43,0	61					
1123203	4G0,5	6,5	49,0	72	1123385	4G35	28,4	1546,0	2052
1123204	4X0,5	6,5	49,0	72					

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče. Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy). Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech. Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Zvláště odolný flexibilní připojovací kabel 450/750 V do každého počasí
Pro použití v problematických podmínkách prostředí



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX ROBUST 200 CE

Použití

- ÖLFLEX® ROBUST 200 je varianta připojovacího kabelu s barevným značením žil z kabelů řady ÖLFLEX® ROBUST. Je vývojovým pokračováním kabelů řady ÖLFLEX® NATUR na bázi TPE, které jsou odolné vůči biologicky odbouratelným olejům
- Je vhodný jako odolný flexibilní připojovací kabel pro přístroje a zařízení jak ve vnitřním, tak také ve venkovním prostředí
- V potravinářském průmyslu a při výrobě nápojů, obzvláště ve výrobě a zpracování mléčných a masných výrobků

Oblasti použití:

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů
- Lékařská technika
- Prádelny
- Myčky aut
- Chemický průmysl
- Kompostárny
- Čističky odpadních vod

Výhody

- Výrazně rozšířený rozsah použitelnosti
- Díky zvýšené ochraně proti UV záření odolný vůči povětrnostním vlivům
- Dobrá odolnost proti vodě a chemikáliím
- Použití v prostředí, kde jsou vystaveny olejům, tukům a voskům na rostlinné, živočišné či syntetické bázi nebo jejich emulzím
- Dobrá odolnost vůči chladné či teplé vodě a také vůči čisticím prostředkům rozpuštěným ve vodě, jako jsou např. odmašťující přípravky, mýdla atd., znamená, že jsou nepostradatelné všude tam, kde se velkou měrou střídají procesy znečištění a čištění
- Bezhalogenové materiály
- Nízká provozní kapacita a vysoká napěťová pevnost završují vynikající vlastnosti těchto kabelů

Co je dobré vědět

Srovnatelné výrobky:

- ÖLFLEX® ROBUST 210 (číslované žily, U_o/U 300/500 V)
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C (číslované žily, měděný stínící oplet, U_o/U 300/500 V)
- ÖLFLEX® FD ROBUST (vysoce flexibilní provedení pro použití ve vlečných řetězech, maximální teplota vodiče až +105 °C, U_o/U 300/500 V)

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního TPE, nízkokapacitní, bezhalogenová
- Žily stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Odolný vnější plášť z bezhalogenového speciálního TPE, flexibilní za studena, odolný proti UV záření
- Barva pláště černá (RAL 9005)

Technická data

Kód značení žil:
Do 5 žil: Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9
Od 6 žil: Černé žily s bílým číselným potiskem

Na základě:
HD 22.10 (VDE 0282 část 20)

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí U_o/U:
450/750 V

Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® ROBUST 200					0021816	3G4,0	12,4	115,2	215
0021800	2X1,0	8,0	19,2	65	0021817	4G4,0	14,0	154,0	273
0021801	3G1,0	8,4	29,0	79	0021818	5G4,0	15,8	192,0	333
0021802	4G1,0	9,2	38,4	96	0021822	4G6,0	15,7	230,0	378
0021803	5G1,0	10,0	48,0	113	0021823	5G6,0	17,2	288,0	463
0021805	2X1,5	8,6	29,0	78	0021825	4G10	19,4	384,0	633
0021806	3G1,5	9,1	43,0	97	0021826	5G10	21,4	480,0	770
0021807	4G1,5	9,9	58,0	122	0021828	4G16	22,4	614,0	885
0021808	5G1,5	10,8	72,0	146	0021829	5G16	24,6	768,0	1100
0021809	7G1,5	13,5	101,0	208	0021831	4G25	27,0	960,0	1365
0021810	2X2,5	9,8	48,0	114	0021833	4G35	29,7	1344,0	1773
0021811	3G2,5	10,4	72,0	144	0021836	4G50	36,2	1920,0	3454
0021812	4G2,5	11,5	96,0	181					
0021813	5G2,5	13,1	120,0	222					
0021814	7G2,5	15,9	168,0	312					

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 250, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Odolný flexibilní ovládací kabel 300/500 V do každého počasí
Pro použití v problematických podmínkách prostředí



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST 210 CE



Použití

- ÖLFLEX® ROBUST 210 je varianta ovládacího kabelu řady ÖLFLEX® ROBUST s číslovanými žilami. Je vývojevým pokračováním kabelů řady ÖLFLEX® NATUR na bázi TPE které jsou odolné vůči biologicky odbouratelným olejům
- Pro pevné uložení jakož i pro pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- V potravinářském průmyslu a při výrobě nápojů, obzvláště ve výrobě a zpracování mléčných a masných výrobků
- Je vhodný jako odolný flexibilní připojovací kabel pro přístroje a zařízení jak ve vnitřním, tak také ve venkovním prostředí

Oblasti použití:

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů
- Lékařská technika
- Prádelny
- Myčky aut
- Chemický průmysl
- Kompostárny
- Čističky odpadních vod

Výhody

- Výrazně rozšířený rozsah použitelnosti
- Díky zvýšené ochraně proti UV záření odolný vůči povětrnostním vlivům
- Dobrá odolnost proti vodě a chemikáliím
- Použití v prostředí, kde jsou vystaveny olejům, tukům a voskům na rostlinné, živočišné či syntetické bázi nebo jejich emulzím
- Dobrá odolnost vůči chladné či teplé vodě a také vůči čisticím prostředkům rozpuštěným ve vodě, jako jsou např. odmašťující přípravky, mýdla atd., znamená, že jsou nepostradatelné všude tam, kde se velkou měrou střídají procesy znečištění a čištění

- Bezhalogenové materiály
- Nízká provozní kapacita a vysoká napěťová pevnost završují vynikající vlastnosti těchto kabelů

Co je dobré vědět










Srovnatelné výrobky:

- ÖLFLEX® ROBUST 200 (barevné žily, U_o/U 450/750 V)
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C (číslované žily, měděný stínící oplet, U_o/U 300/500 V)
- ÖLFLEX® FD ROBUST (vysoce flexibilní provedení pro použití ve vlečných řetězech, maximální teplota vodiče až +105 °C, U_o/U 300/500 V)

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního TPE, nízkokapacitní, bezhalogenová
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Odolný vnější plášť z bezhalogenového speciálního TPE, flexibilní za studena, odolný proti UV záření
- Barva pláště černá (RAL 9005)

Technická data

 Kód značení žil: Černé žily s bílým číselným potiskem (VDE 0293)	 Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5	 Jmenovité napětí U _o /U: 300/500 V	 Ochranný vodič: G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
 Na základě: Žíly podle VDE 0245, 0250, 0281 Plášť podle VDE 0250, 0281	 Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 15x vnější průměr Pevné uložení: 4x vnější průměr	 Zkušební napětí: 4000 V	 Teplotní rozsah: Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C Pevné uložení: -50 °C až +80 °C
 Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm			

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® ROBUST 210									
0021880	2X0,5	4,9	10,0	27	0021886	5X0,5	6,3	24,0	49
0021881	3G0,5	5,2	15,0	33	0021888	7G0,5	6,9	33,6	64
0021882	3X0,5	5,2	15,0	33	0021889	7X0,5	6,9	33,6	64
0021883	4G0,5	5,8	19,2	41	0021890	10G0,5	8,8	48,0	92
0021884	4X0,5	5,8	19,2	41	0021891	12G0,5	9,1	58,0	106
0021885	5G0,5	6,3	24,0	49	0021892	18G0,5	10,8	86,4	151
					0021893	25G0,5	12,7	120,0	210

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 250, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x bubnen 500m nebo 5x 100m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Odolný flexibilní ovládací kabel 300/500 V do každého počasí
Pro použití v problematických podmínkách prostředí



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0021897	2X0,75	5,5	14,4	35	0021932	4X1,5	7,4	58,0	91
0021898	3G0,75	5,8	21,6	44	0021933	5G1,5	8,3	72,0	112
0021899	3X0,75	5,8	21,6	44	0021934	5X1,5	8,3	72,0	112
0021900	4G0,75	6,3	28,8	54	0021935	6G1,5	9,0	87,0	132
0021901	4X0,75	6,3	28,8	54	0021936	7G1,5	9,0	101,0	149
0021902	5G0,75	6,9	36,0	65	0021937	7X1,5	9,0	101,0	149
0021903	5X0,75	6,9	36,0	65	0021938	10G1,5	11,8	143,0	215
0021904	7G0,75	7,5	50,0	85	0021939	11G1,5	11,8	158,0	232
0021905	7X0,75	7,5	50,0	85	0021940	12G1,5	12,2	173,0	251
0021906	10G0,75	9,8	72,0	125	0021941	18G1,5	14,6	259,0	369
0021907	12G0,75	10,1	86,0	144	0021942	25G1,5	17,2	360,0	510
0021908	18G0,75	12,0	130,0	208	0021943	34G1,5	19,8	490,0	683
0021909	25G0,75	14,1	180,0	288	0021945	50G1,5	24,0	720,0	999
0021910	34G0,75	16,3	245,0	386					
0021911	41G0,75	17,8	296,0	464	0021946	2X2,5	7,6	48,0	86
0021912	50G0,75	19,6	360,0	560	0021947	3G2,5	8,3	72,0	115
					0021949	4G2,5	9,0	96,0	144
0021913	2X1,0	5,8	19,2	42	0021951	5G2,5	10,1	120,0	178
0021914	3G1,0	6,1	28,8	53	0021953	7G2,5	11,2	168,0	241
0021915	3X1,0	6,1	28,8	53	0021954	12G2,5	15,1	288,0	405
0021916	4G1,0	6,6	38,4	66					
0021917	4X1,0	6,6	38,4	66	0021963	3G4	10,1	115,0	180
0021918	5G1,0	7,3	48,0	80	0021964	4G4	11,1	157,0	228
0021919	5X1,0	7,3	48,0	80	0021965	5G4	12,4	192,0	280
0021920	7G1,0	8,1	67,0	107	0021966	7G4	13,6	269,0	377
0021921	10G1,0	10,4	96,0	154					
0021922	12G1,0	10,7	115,0	178	0021967	4G6	13,3	230,0	332
0021923	18G1,0	12,9	173,0	262	0021968	5G6	14,8	288,0	407
0021924	25G1,0	15,0	240,0	357					
0021925	34G1,0	17,5	326,0	484	0021969	4G10	16,5	384,0	541
0021926	41G1,0	19,2	394,0	582	0021970	5G10	18,4	480,0	664
0021927	50G1,0	21,0	480,0	703					
					0021971	4G16	18,8	614,4	806
0021928	2X1,5	6,4	29,0	56					
0021929	3G1,5	6,8	43,0	72	0021972	4G25	23,5	960,0	1218
0021930	3X1,5	6,8	43,0	72					
0021931	4G1,5	7,4	58,0	91	0021973	4G35	26,4	1344,0	1658

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 250, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Odolný flexibilní stíněný ovládací kabel 300/500 V do každého počasí
Pro použití v problematických podmínkách prostředí



LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX® ROBUST 215 C CE



Použití

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C je stíněná varianta ovládacího kabelu s číslovacími žilami řady ÖLFLEX® ROBUST. Je vývojovým pokračováním kabelů na bázi materiálů ÖLFLEX® NATUR TPE, které jsou odolné vůči biologicky odbouratelným olejům
- Pro pevné uložení jakož i pro pohyblivé aplikace při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- V potravinářském průmyslu a při výrobě nápojů, obzvláště ve výrobě a zpracování mléčných a masných výrobků

Oblasti použití:

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů
- Lékařská technika
- Prádelny
- Myčky aut
- Chemický průmysl
- Kompostárny
- Čističky odpadních vod

Výhody

- Výrazně rozšířený rozsah použitelnosti
- Díky zvýšené ochraně proti UV záření odolný vůči povětrnostním vlivům
- Dobrá odolnost proti vodě a chemikáliím
- Použití v prostředí, kde jsou vystaveny olejům, tukům a voskům na rostlinné, živočišné či syntetické bázi nebo jejich emulzím
- Dobrá odolnost vůči chladné či teplé vodě a také vůči čistícím prostředkům rozpustěným ve vodě, jako jsou např. odmašťující přípravky, mýdla atd., znamená, že jsou nepostradatelné všude tam, kde se velkou měrou střídají procesy znečištění a čištění
- Bezhalogenové materiály
- Nízká provozní kapacita a vysoká napěťová pevnost završují vynikající vlastnosti těchto kabelů

- Je vhodný jako odolný flexibilní připojovací kabel pro přístroje a zařízení jak ve vnitřním, tak také ve venkovním prostředí

Co je dobré vědět










Srovnatelné výrobky:

- ÖLFLEX® ROBUST 200 (barevné žily, U_o/U 450/750 V)
- ÖLFLEX® ROBUST 210 (číslované žily, U_o/U 300/500 V)
- ÖLFLEX® FD ROBUST (vysoce flexibilní provedení pro použití ve vlečných řetězech, maximální teplota vodiče až +105 °C, U_o/U 300/500 V)

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního TPE, nízkokapacitní, bezhalogenová
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí izolační umělohmotnou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů s vysokým stupněm pokrytí
- Odolný vnější plášť z bezhalogenového speciálního TPE, flexibilní za studena, odolný proti UV záření
- Barva pláště černá (RAL 9005)

Technická data

 Kód značení žil: Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)	 Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5	 Jmenovité napětí U _o /U: 300/500 V	 Ochranný vodič: G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
 Na základě: Žíly podle VDE 0245, 0250, 0281 Plášť podle VDE 0250, 0281	 Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 20x vnější průměr Pevné uložení: 6x vnější průměr	 Zkušební napětí: Žíla/žíla 4000 V Žíla/stínění 2000 V	 Teplotní rozsah: Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C Pevné uložení: -50 °C až +80 °C
 Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm			

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® ROBUST 215 C									
0022700	2X0,5	5,9	36,0	42	0022717	2X0,75	6,3	43,0	50
0022701	3G0,5	6,2	43,0	52	0022718	3G0,75	6,6	52,0	60
0022702	3X0,5	6,2	43,0	52	0022719	3X0,75	6,6	52,0	60
0022703	4G0,5	6,6	49,0	59	0022720	4G0,75	7,1	61,0	72
0022704	4X0,5	6,6	49,0	59	0022721	4X0,75	7,1	61,0	72
0022705	5G0,5	7,1	57,0	68	0022722	5G0,75	7,9	72,0	88
0022706	5X0,5	7,1	57,0	68	0022723	5X0,75	7,9	72,0	88
0022708	7G0,5	7,7	69,0	85	0022724	7G0,75	8,5	89,0	110
0022709	7X0,5	7,7	69,0	85	0022725	7X0,75	8,5	89,0	110
0022711	12G0,5	10,1	104,0	136	0022727	12G0,75	11,1	138,0	177
0022712	18G0,5	11,8	141,0	189	0022728	18G0,75	13,0	211,0	247
0022713	25G0,5	13,7	211,0	265	0022729	25G0,75	15,1	280,0	347
					0022730	34G0,75	17,5	380,0	460

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 250, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x bubnen 500m nebo 5x 100m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Odolný flexibilní stíněný ovládací kabel 300/500 V do každého počasí
Pro použití v problematických podmínkách prostředí

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0022733	2X1,0	6,6	51,0	60	0022760	12G1,5	13,4	268,0	290
0022734	3G1,0	6,9	62,0	70	0022761	18G1,5	15,8	373,0	435
0022735	3X1,0	6,9	62,0	70	0022762	25G1,5	18,2	530,0	579
0022736	4G1,0	7,4	74,0	85	0022763	34G1,5	21,2	683,0	797
0022737	4X1,0	7,4	74,0	85	0022767	3G2,5	9,1	118,0	134
0022738	5G1,0	8,3	88,0	103	0022768	4G2,5	10,0	147,0	169
0022739	5X1,0	8,3	88,0	103	0022769	5G2,5	11,1	176,0	207
0022740	7G1,0	8,9	112,0	131	0022770	7G2,5	12,0	253,0	270
0022742	12G1,0	11,7	185,0	213	0022774	4G4	11,9	190,0	258
0022743	18G1,0	14,1	268,0	321	0022776	4G6	14,5	290,0	392
0022744	25G1,0	16,2	354,0	425	0022777	4G10	17,5	458,0	602
0022748	2X1,5	7,2	65,0	71	0022778	4G16	20,2	736,6	928
0022749	3G1,5	7,6	82,0	90	0022771	4G25	25,1	1126,7	1411
0022750	3X1,5	7,6	82,0	90	0022780	4G35	28,0	1540,0	1883
0022751	4G1,5	8,4	100,0	114					
0022752	4X1,5	8,4	100,0	114					
0022753	5G1,5	9,1	119,0	136					
0022754	5X1,5	9,1	119,0	136					
0022756	7G1,5	10,0	154,0	177					
0022757	7X1,5	10,0	154,0	177					

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 250, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Použití

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

- Všude tam, kde kabely v důsledku velmi nepříznivých podmínek použití podléhají rychlému opotřebení. Použití ve venkovním prostředí je možné
- Pro pevné uložení a pro volný pohyb, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu

Oblasti použití:

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů
- Strojírenství
- Konstrukce přístrojů
- Lakovací linky

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

- Toto stíněné provedení se doporučuje všude tam, kde mohou rušivá elektrická nebo magnetická pole zkreslit přenos signálu

Výhody

- Nejmenší vnější průměry a tím snížená prostorová náročnost
- Splňuje nejvyšší nároky na elektrické zatížení a mechanické namáhání
- Zkušební napětí 4000 V AC zaručuje maximální bezpečnost izolace
- Odolný proti téměř všem minerálním olejům a velmi odolný proti opotřebení díky vysoké odolnosti proti oděru
- Díky speciální směsi pláště navíc odolné proti mikrobům a hydrolyze
- Při výrobě se nepoužívají látky narušující smáčivost laků (bez LBS/bez silikonu), a proto se tyto kabely používají také v lakovacích zařízeních
- Provedení splňující požadavky DESINA® s černým pláštěm

Co je dobré vědět

- Ideální kabelové vývodky, hadice a šroubení najdete v kapitolách SKINTOP®, SKINDICHT® a SILVYN®
- Označovací systémy pro průmyslové aplikace jsou uvedeny v kapitole Označování kabelů FLEXIMARK®
- Bezhalogenový PUR kabel viz ÖLFLEX® 440 P/CP
- Kabel PUR s UL/CSA: ÖLFLEX® 491 P/CP
- Pro trvale pohyblivé použití viz výběrová tabulka A2
- Další výrobky splňující požadavky DESINA® viz výběrová tabulka A9

Konstrukční údaje

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

- Lanko z jemných holých měděných drátů podle IEC 60228 třída 5
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)
- Provedení s černým pláštěm (RAL 9005) v souladu s požadavky DESINA®

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

Vnitřní konstrukce jako u ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, navíc

- Vnitřní plášť ze speciální směsi PVC
- K tomu stínící oplet z měděných pocínovaných drátů
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílými čísly
(VDE 0293)

Na základě:
VDE reg. č. 7030
Plášť podle VDE 0250/0282

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů
podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U:
300/500 V

Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným
vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, U₀/U: 300/500 V					1312007	7G0,5	6,7	34,0	76
1312802	2X0,5	4,8	10,0	32	1312807	7X0,5	6,7	34,0	76
1312003	3G0,5	5,1	15,0	39	1312010	10G0,5	8,6	48,0	109
1312803	3X0,5	5,1	15,0	39	1312012	12G0,5	8,9	57,6	125
1312004	4G0,5	5,7	19,2	50	1312018	18G0,5	10,5	87,0	180
1312804	4X0,5	5,7	19,2	50	1312025	25G0,5	12,4	120,0	250
1312005	5G0,5	6,2	24,0	59	1312034	34G0,5	14,3	164,0	333
1312805	5X0,5	6,2	24,0	59	1312041	41G0,5	15,7	197,0	400

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x bublen 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
DESINA® je registrovaná značka společnosti německých výrobců obráběcích strojů.

Ovládací kabel PUR s číslovanými žilami odpovídající požadavkům EMC
Nepatrná prostorová náročnost díky malému vnějšímu průměru



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP 7 G 1,5 CE



Použití

- Toto stíněné provedení se doporučuje všude tam, kde mohou rušivá elektrická nebo magnetická pole zesílit přenos signálu
- Pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokrych prostorech při normálním mechanickém namáhání
- Pro volný pohyb, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Ve venkovním prostředí pouze při respektování teplotního rozsahu

Oblasti použití:

- Obráběcí a tvářecí stroje
- Strojírnoství
- Konstrukce přístrojů
- Lakovací linky
- Měřicí, ovládací a regulační technika

Výhody

- Vysoký stupeň pokrytí a nízký vazební odpor (max. 250 Ohm/km při 30 MHz)
- Bez vnitřní pláště, proto malé vnější průměry a díky tomu snížená prostorová náročnost
- Odolný proti téměř všem minerálním olejům, řezným kapalinám a velmi odolný proti opotřebení díky vysoké odolnosti proti oděru
- Díky speciální směsi pláště navíc odolný proti mikrobům a hydrolyze
- Při výrobě se nepoužívají látky narušující smáčivost laků (bez LBS/bez silikonu), a proto jsou tyto kabely vhodné také pro lakovací zařízení

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Uzemnění stínicího měděného opletu v souladu s požadavky na EMC pomocí kabelových vývodků SKINTOP® EMC viz kapitola Kabelové vývodky
- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®
- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- FLEXIMARK® označování kabelů
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů










Srovnatelné výrobky:

- Provedení s vnitřním pláštěm: ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP
- Pro drsné podmínky: ÖLFLEX® ROBUST 215 C

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Černé žíly s bílým číselným potiskem
- Žíly stočeny ve vrstvách
- K tomu ovinutí izolační umělohmotnou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciálního polyuretanu
- Barva pláště stříbrně šedá (RAL 7001)

Technická data

 Kód značení žil: Černé žíly s bílými čísly (VDE 0293)	 Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5	 Jmenovité napětí U ₀ /U: 300/500 V	 Ochranný vodič: G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
 Na základě: Žíly podle VDE 0245, 0281 Plášť podle VDE 0250, 0282	 Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 20x vnější průměr Pevné uložení: 6x vnější průměr	 Zkušební napětí: Žíla/žíla 4000 V Žíla/stínění 2000 V	 Teplotní rozsah: Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
 Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm			

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP, U₀/U: 300/500 V									
1314000	2X0,5	5,8	36,0	45	1314022	5G0,75	7,7	72,0	130
1314001	3G0,5	6,1	43,0	59	1314023	5X0,75	7,7	72,0	130
1314002	3X0,5	6,1	43,0	59	1314024	7G0,75	8,3	89,0	168
1314003	4G0,5	6,5	49,0	83	1314025	7X0,75	8,3	89,0	168
1314004	4X0,5	6,5	49,0	83	1314026	12G0,75	10,9	138,0	232
1314005	5G0,5	7,0	57,0	96	1314027	18G0,75	12,7	211,0	315
1314006	5X0,5	7,0	57,0	96	1314028	25G0,75	14,8	280,0	435
1314007	7G0,5	7,5	69,0	136	1314029	25X0,75	14,8	280,0	435
1314008	7X0,5	7,5	69,0	136	1314032	2X1,0	6,5	51,0	84
1314010	12G0,5	9,9	104,0	200	1314033	3G1,0	6,8	62,0	110
1314011	12X0,5	9,9	104,0	200	1314034	3X1,0	6,8	62,0	110
1314012	18G0,5	11,5	141,0	275	1314035	4G1,0	7,3	74,0	130
1314013	18X0,5	11,5	141,0	275	1314036	4X1,0	7,3	74,0	130
1314014	25G0,5	13,4	211,0	350	1314037	5G1,0	8,1	88,0	156
1314015	25X0,5	13,4	211,0	350	1314038	5X1,0	8,1	88,0	156
1314017	2X0,75	6,2	43,0	56	1314039	7G1,0	8,8	112,0	192
1314018	3G0,75	6,5	52,0	70	1314040	7X1,0	8,8	112,0	192
1314019	3X0,75	6,5	52,0	70	1314041	12G1,0	11,5	185,0	285
1314020	4G0,75	7,0	61,0	95	1314042	18G1,0	13,9	268,0	395
1314021	4X0,75	7,0	61,0	95	1314043	25G1,0	15,9	354,0	656

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x bublen 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
DESINA® je registrovaná značka společnosti německých výrobců obráběcích strojů.

ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP

Ovládací kabel PUR s číslovými žilami odpovídající požadavkům EMC
Nepatrná prostorová náročnost díky malému vnějšímu průměru



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1314046	2X1,5	7,1	65,0	97	1314063	5G2,5	11,0	176,0	270
1314047	3G1,5	7,5	82,0	125	1314064	7G2,5	11,9	253,0	340
1314048	3X1,5	7,5	82,0	125	1314065	12G2,5	16,0	355,0	589
1314049	4G1,5	8,2	100,0	165	1314066	18G2,5	19,0	569,0	978
1314050	4X1,5	8,2	100,0	165	1314067	25G2,5	22,2	827,0	1358
1314051	5G1,5	8,9	119,0	193	1314068	4G4,0	11,6	248,0	305
1314052	5X1,5	8,9	119,0	193	1314070	7G4,0	14,4	355,0	500
1314053	7G1,5	9,9	154,0	245	1314071	4G6,0	14,2	343,0	440
1314054	7X1,5	9,9	154,0	245	1314073	7G6,0	17,0	505,0	672
1314055	12G1,5	13,0	268,0	365	1314074	4G10	17,2	535,0	710
1314056	18G1,5	15,6	373,0	553	1314075	4G16	20,2	800,0	1050
1314057	25G1,5	17,9	530,0	734	1314076	4G25	25,1	1075,0	1570
1314058	34G1,5	20,8	683,0	944	1314077	4G35	28,0	1576,0	2070
1314061	3G2,5	8,9	118,0	188					
1314062	4G2,5	9,9	147,0	236					

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
DESINA® je registrovaná značka společnosti německých výrobců obráběcích strojů.

Bezhalogenový ovládací PUR kabel s registrací VDE, odolný proti UV záření, flexibilní za studena a odolný proti olejům



Použití

- Je obzvláště vhodný jako ovládací kabel a přívodní kabel ke strojům
- Všude tam, kde kabely v důsledku velmi nepříznivých podmínek použití podléhají rychlému opotřebení. Použití ve venkovním prostředí je možné

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů
- Strojírenství
- Konstrukce přístrojů

Výhody

- Odolný proti mnoha chemikáliím
- Odolný proti chladu
- Odolný proti povětrnostním vlivům
- Odolný proti opotřebení

- Izolace žil z TPE a plášť z PUR jsou bezhalogenové a v důsledku toho šetrné k životnímu prostředí. Jejich likvidace je bezproblémová
- Izolace žil a materiály pláště mají zvýšenou odolnost proti olejům podle VDE

Co je dobré vědět Příslušenství:

- Ideální kabelové vývodky, hadice a šroubení najdete v kapitolách SKINTOP®, SKINDICHT® a SILVYN®
- Vhodné výrobky pro práci s kabely najdete v kapitole Příslušenství kabelů
- Označovací systémy pro průmyslové aplikace jsou uvedeny v kapitole Označování kabelů FLEXIMARK®

Srovnatelné výrobky:

- ÖLFLEX® 440 P/CP je polyuretanová alternativa k ÖLFLEX® CLASSIC 110/110 CY
- Kabel ÖLFLEX® 440 P lze použít jako alternativu ke kabelu ÖLFLEX® CRANE určenému pro jakékoli počasí ve venkovním prostředí
- Pro trvale pohyblivé použití viz výběrová tabulka A2

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti mikrobům
- Odolný proti hydrolyze
- Bezhalogenový

Konstrukční údaje ÖLFLEX® 440 P

- Lanko z jemných měděných pocinovaných drátů
- Izolace žil z TPE
- Potisknuto postupnou řadou bílých čísel
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť ze speciálního polyuretanu
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

ÖLFLEX® 440 CP

- Jako ÖLFLEX® 440 P, kromě toho:
- Nad společně stočenými žilami vnitřní plášť z TPE
- Měděný stínící oplet z měděných drátů
- Plášť ze speciálního polyuretanu
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí U_o/U:
300/500 V

Zkušební napětí:
3000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Zkoušeno podle VDE:
VDE reg. č. 6582
4 - 6 mm²:
Na základě VDE 0281, 0282

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® 440 P									
0012800	2X0,5	5,9	10,0	39	0012817	7G0,75	10,0	50,0	119
0012801	3G0,5	6,2	14,0	46	0012818	12G0,75	12,4	86,0	193
0012802	4G0,5	6,9	19,0	56	0012819	18G0,75	14,4	130,0	269
0012803	5G0,5	7,4	24,0	65	0012820	25G0,75	17,2	180,0	378
0012804	7G0,5	9,1	34,0	92	0012821	34G0,75	20,4	245,0	508
0012805	12G0,5	11,3	58,0	149	0012822	41G0,75	22,0	295,0	598
0012806	18G0,5	13,2	86,0	207					
0012807	25G0,5	15,0	120,0	274	0012825	2X1,0	6,8	19,0	57
0012809	34G0,5	18,7	163,0	392	0012826	3G1,0	7,2	29,0	69
0012810	41G0,5	20,0	197,0	458	0012827	4G1,0	8,2	38,0	90
					0012828	5G1,0	9,0	48,0	107
0012813	2X0,75	6,4	14,0	48	0012829	7G1,0	11,1	67,0	151
0012814	3G0,75	6,8	22,0	58	0012830	12G1,0	13,2	115,0	233
0012815	4G0,75	7,4	29,0	67	0012831	18G1,0	15,4	173,0	328
0012816	5G0,75	8,6	36,0	88	0012832	25G1,0	19,0	240,0	479
					0012833	34G1,0	21,8	326,0	616
					0012834	41G1,0	23,4	394,0	727

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Použití

- Je obzvláště vhodný jako ovládací a propojovací flexibilní kabel s pláštěm z polyuretanu odolným proti oděru
- S aprobací UL a CSA použitelný pro evropský a severoamerický trh
- Ve venkovním prostředí pouze při dodržení teplotního rozsahu, avšak ne v USA a Kanadě

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů
- Strojírenství
- Konstrukce přístrojů

Důležité upozornění:

Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 § 12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Výhody

- Do 1,0 mm² k dispozici ve dvou provedeních
- Šedé provedení (GY) splňující požadavky DESINA® je vhodné především pro proudové obvody 24 V a je odolné proti UV záření
- Pro výkonové proudové obvody je určeno černé provedení (BK), které je v souladu s požadavky DESINA a díky černému pláští i vysoce odolné proti UV záření
- Odolný proti téměř všem minerálním olejům, řezným olejům, chladicím a mazacím kapalinám a velmi odolný proti opotřebení díky vysoké odolnosti proti oděru
- Odolný proti hydrolyze a mikrobům

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Ideální kabelové vývodky, hadice a šroubení najdete v kapitolách SKINTOP®, SKINDICHT® a SILVYN®
- Vhodné výrobky pro práci s kabely najdete v kapitole Příslušenství kabelů
- Označovací systémy pro průmyslové aplikace jsou uvedeny v kapitole Označování kabelů FLEXIMARK®

Srovnatelné výrobky:

- Další výrobky splňující požadavky DESINA® viz výběrová tabulka A9
- Ovládací kabely z PVC s aprobací UL/CSA viz ÖLFLEX® 150 QUATTRO, ÖLFLEX® 191, ÖLFLEX® CONTROL TM a ÖLFLEX® Tray II
- Kabely s pláštěm z TPE, vícenásobnou aprobací UL/CSA a vlastnostmi PUR viz ÖLFLEX® CONTROL M
- Ovládací kabely PUR bez UL/CSA viz ÖLFLEX® 400 P/CP a ÖLFLEX® 440 P/CP
- Kabely s aprobací UL/CSA do vlečných řetězů viz ÖLFLEX® FD 90/90 CY, FD 891/ 891 CY a ÖLFLEX® FD 891 P/CP

Technické informace:

- Použitelné podle UL/CSA pro jmenovité napětí 600 V
- Podle IEC U₀/U = 300/500 V v rozsahu použití do teploty jádra +80 °C
- Odolný proti plameni podle UL/CSA FT1 a IEC 60332-1-2
- ÖLFLEX® 491 CP je k dostání pouze v černém provedení odolném proti UV záření
- Kabel typu ÖLFLEX® 492 P s aprobací pro automobilový průmysl v USA s modrými nebo červenými číslovanými žilami na vyžádání

Konstrukční údaje

ÖLFLEX® 491 P

- Lanko z jemných holých měděných drátů podle IEC 60228 třída 5
- Metrický průřez
- Izolace žil z PVC
- Černé žíly s bílým číselným potiskem
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu v barvách splňujících požadavky DESINA®

ÖLFLEX® 491 CP

- Vnitřní konstrukce jako ÖLFLEX® 491 P, nad žilami:
- Černý vnitřní plášť na bázi PVC
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Černý vnější plášť ze speciálního polyuretanu

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Aprobace:
Podle UL AWM Style 20234
cUL AWM II A/B FT1

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
ÖLFLEX® 491 P
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

ÖLFLEX® 491 CP
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí:
Podle HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	AWG	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	AWG	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® 491 P BK (černý)						0013210	4G1,0	18	8,2	35	89
0013000	3G0,5	21	6,9	14,4	52	0013211	5G1,0	18	8,9	44	105
0013001	12G0,5	21	11,0	57,6	125	0013212	7G1,0	18	9,7	61	138
0013002	2X0,75	19	7,0	14,4	52	0013213	12G1,0	18	12,5	105	232
0013003	3G0,75	19	7,3	21,6	58	0013214	18G1,0	18	14,8	157	340
0013004	4G0,75	19	7,9	28,8	70	0013215	25G1,0	18	17,8	218	454
0013005	5G0,75	19	8,5	36	80	0013223	3G1,5	16	8,3	44	100
0013006	7G0,75	19	9,2	50,4	100	0013220	4G1,5	16	9,0	57,6	123
0013007	12G0,75	19	11,8	86,5	146	0013222	7G1,5	16	10,7	101	197
0013008	2X1,0	18	7,3	19,2	62	0013225	12G1,5	16	13,8	173	344
0013009	3G1,0	18	7,7	27	73	0013226	18G1,5	16	16,6	260	488
0013010	4G1,0	18	8,2	35	89	0013227	25G1,5	16	20,0	360	682
0013011	5G1,0	18	8,9	44	105	0013221	3G2,5	14	9,2	72	152
0013012	7G1,0	18	9,7	125	138	0013224	4G4	12	11,6	154	325
0013013	12G1,0	18	12,5	105	232	ÖLFLEX® 491 CP BK (černý)					
0013014	18G1,0	18	14,8	157	340	0013100	2x0,75	19	9,0	40	68
0013015	25G1,0	18	17,8	218	454	0013101	3G0,75	19	9,3	52	83
0013016	2X1,5	16	7,9	29	81	0013102	3X0,75	19	9,3	52	83
0013017	3G1,5	16	8,3	44	100	0013103	4G0,75	19	9,9	69	97
0013018	4G1,5	16	9,0	58	123	0013104	4X0,75	19	9,9	69	97
0013019	5G1,5	16	9,8	72	150	0013105	5G0,75	19	10,6	77	109
0013020	7G1,5	16	10,7	101	197	0013106	7G0,75	19	11,3	96	126
0013021	12G1,5	16	13,8	173,4	344	0013107	12G0,75	19	14,5	162	173
0013022	18G1,5	16	16,6	260	488	0013108	18G0,75	19	16,7	217	244
0013023	25G1,5	16	20,0	360	682	0013109	2X1,0	18	9,3	48	91
0013024	3G2,5	14	9,2	72	152	0013110	3G1,0	18	9,7	55,8	106
0013025	4G2,5	14	9,9	96	200	0013111	4G1,0	18	10,2	80,8	122
0013026	5G2,5	14	10,9	120	238	0013112	5G1,0	18	11,0	89,4	140
0013027	7G2,5	14	11,9	168	315	0013113	7G1,0	18	11,8	100	173
0013028	4G4,0	12	11,6	154	325	0013114	12G1,0	18	15,2	175,7	263
ÖLFLEX® 491 P GY (šedý)						0013115	2X1,5	16	9,9	64,7	107
0013200	3G0,5	21	6,9	14,4	52	0013116	3G1,5	16	10,3	89,1	122
0013201	12G0,5	21	11,0	57,6	125	0013117	4G1,5	16	11,1	96,6	143
0013202	2X0,75	19	7,0	14,4	52	0013118	5G1,5	16	11,9	111,2	167
0013203	3G0,75	19	7,3	21,6	58	0013119	7G1,5	16	12,7	145,2	204
0013204	4G0,75	19	7,9	28,8	70	0013120	12G1,5	16	16,7	257	321
0013205	5G0,75	19	8,5	36	80	0013121	4G2,5	14	12,0	140,6	185
0013206	7G0,75	19	9,2	50,4	100	0013122	5G2,5	14	13,2	167,3	216
0013207	12G0,75	19	11,8	86,5	146	0013123	4G4,0	12	14,1	236,7	508
0013208	2X1,0	18	7,3	19,2	62	0013124	4G6,0	10	16,3	317,1	632
0013209	3G1,0	18	7,7	27	73						

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
 Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
 DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů

Kabel MTW ke strojům, na seznamu UL (UL listed), v souladu s NFPA 79 Edition 2007 M: „Machinery“



ÖLFLEX® CONTROL M (UL) TYPE TC-ER OR MTW 90°C 600V- CSA AWM - c(UL) CIC/TC FT4 RoHS



Použití

- Propojovací kabel MTW ke strojům, na seznamu UL (UL listed), v souladu s NFPA 79 Edition 2007
- Uvedení kabelu na seznamu (TC - Tray Cable Listing) umožňuje při pevném uložení mimo to kabeláž mezi stroji a strojními součástmi na otevřených kabelových lávkách v souladu s NEC
- Pro pevné uložení při středním mechanickém zatížení a také pro pohyblivé použití při volném pohybu bez zatížení v tahu nebo nuceného vedení
- TC-ER (Exposed Run) = schváleno pro otevřené nechráněné uložení od kabelových lávek až k provozním prostředkům na/ve strojích a průmyslových zařízeních v souladu s NEC čl. 336.10(7)
- Odolný proti olejům a benzínu
- Metricky přizpůsobené vodiče s jádry z lanek AWG dovolují použití v Evropě v souladu s CE
- Speciální směs TPE pláště splňuje přísné testy podle VDE a UL (Oil Res I und Oil Res II) a je proto excelentně odolná proti minerálním olejům, syntetickým olejům a chladicím a mazacím kapalinám na vodní bázi
- c(UL) CIC a TC Listing a aprobace CSA AWM I/II A/B pro Kanadu umožňují vysoké přizpůsobení tohoto kabelu různým aplikacím v obou zemích

- S aprobací UL/CSA AWM: 1000V, 105 °C
- Na seznamu NOM (Normas Oficiales Mexicanas)

Oblasti použití:

- Výroba strojů a zařízení
- Strojírenství
- Automobilový průmysl

Výhody

- Open-Wiring-Approbatation (od března 2004 „ER = exposed run“) umožňuje nechráněné uložení tohoto kabelu bez omezení vzdálenosti od kabelového žebříku k elektrickým provozním prostředkům
- Instalace je podstatně jednodušší, rychlejší a zvyšuje kvalitu průmyslových zařízení
- Díky krátkému stáčení žil, speciálně vytlačovanému vnějšímu plášti a celosvětovým atestům je ÖLFLEX® CONTROL M vysoce hodnotnou alternativou ke kabelům TC pro pevné uložení
- Flexibilní konstrukce usnadňuje pokládku, umožňuje malé poloměry ohybu a chrání před možným přerušením žil způsobeným chvěním strojů nebo vibracemi
- Použití v suchých, vlhkých a mokřích prostorech
- Ideální zejména pro exportně orientované výrobce obráběcích strojů, zařízení a přístrojů

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®
- SILVYN® systémy kabelových ochranných hadic
- FLEXIMARK® označování kabelů
- Výrobky pro práci s kabely v kapitole Příslušenství kabelů

Srovnatelné výrobky:

- ÖLFLEX® TRAY II a TRAY II CY pro venkovní prostředí a přímé uložení do země
- Další kabely na seznamu UL (UL listed) a s aprobací CSA: ÖLFLEX® CONTROL TM

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle UL 1581, Section 1160 (překračuje požadavky IEC 60332-1-2) a CSA FT4
- Speciální provedení na vyžádání
- Alternativy pro použití ve venkovním prostředí ve vzduchu nebo přímo v zemi: ÖLFLEX® TRAY II, resp. ÖLFLEX® TRAY II CY

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů s metricky přizpůsobenými průřezy jádra v AWG
- Izolace žil ze speciálního PVC s polyamidovým obalem (nylon skin)
- Černé žíly s bílými čísly, alternativně také červené, modré nebo žluté žíly s číselným potiskem
- Žíly krátce stočeny ve vrstvách
- Plášť ze speciální termoplastické směsi
- Olejovzdorný, odolný proti plameni a samozhášivý podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Barva pláště stříbrně šedá (RAL 7001)

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem, alternativně
B = modré žíly,
R = červené žíly,
Y = žluté žíly s číselným potiskem

Aprobace:
UL typ TC-ER
UL typ MTW
UL AWM 105° 1000V
c(UL) typ TC a CIC FT4
CSA AWM I/II A/B FT4
NOM (Normas Oficiales Mexicanas)

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
5x vnější průměr

Jmenovitá napětí:
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC)
UL/CSA: 1000 V (AWM)
HAR Uo/U: 300/500 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-10 °C až +90 °C
AWM: + 105 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C
AWM: + 105 °C

ÖLFLEX® CONTROL M

Kabel MTW ke strojům, na seznamu UL (UL listed), v souladu s NFPA 79 Edition 2007
M: „Machinery“



Číslo výrobku	Počet žil a průřez AWG	Průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® CONTROL M					
431803	3G AWG18	1,0	7,6	28,8	85
431804	4GAWG18	1,0	8,1	38,4	98
431805	5G AWG18	1,0	8,8	48,0	115
431807	7G AWG18	1,0	9,5	67,0	149
431812	12G AWG18	1,0	12,1	115,0	255
431818	18G AWG18	1,0	14,9	173,0	365
431825	25G AWG18	1,0	16,9	240,0	479
431603	3G AWG16	1,5	8,3	43,0	103
431604	4GAWG16	1,5	8,9	58,0	124
431605	5G AWG16	1,5	9,7	72,0	146
431607	7G AWG16	1,5	10,5	101,0	189
431609	9G AWG16	1,5	12,1	130,0	255
431612	12G AWG16	1,5	14,3	173,0	328
431618	18G AWG16	1,5	16,6	259,0	431
431625	25G AWG16	1,5	18,8	360,0	592
431403	3G AWG14	2,5	8,8	72,0	130
431404	4GAWG14	2,5	9,6	96,0	159
431405	5G AWG14	2,5	10,8	120,0	191
431407	7G AWG14	2,5	11,8	168,0	252
431204	4GAWG12	4	11,7	153,0	226
431205	5G AWG12	4	12,8	192,0	279
431207	7G AWG12	4	14,8	269,0	384
431004	4GAWG10	6	15,0	231,0	394
431005	5G AWG10	6	16,3	288,0	472
430804	4GAWG8	10	18,4	384,0	615
430604	4GAWG6	16	22,8	615,0	864

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 76, 152, 305, 610 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x bublen 610 m nebo 8x 75 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Super flexibilní PVC kabel pro ruční nářadí s harmonizačním schválením (HAR)



Použití

- V nejrůznějších aplikacích zvláště pro domácí spotřebiče, elektrické nářadí a stroje pro kutily
- Není určen pro trvalé použití ve venkovním prostředí

Výhody

- Krátké délky zkrutu
- Konstrukce a geometrie podle harmonizačního předpisu
- Vnější plášť z PVC odolného proti plameni v signální oranžové barvě
- Vhodné pro použití za nízkých teplot, přičemž kabel zaručuje dobrou flexibilitu

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Ideální kabelové vývodky, hadice a šroubení najdete v kapitolách SKINTOP®, SKINDICHT® a SILVYN®
- Vhodné výrobky pro práci s kabely najdete v kapitole Příslušenství kabelů
- Označovací systémy pro průmyslové aplikace jsou uvedeny v kapitole Označování kabelů FLEXIMARK®

Srovnatelné výrobky:

- Další oranžové kabely pro připojení přístrojů: ÖLFLEX® 500 P, ÖLFLEX® 550 P
- Pro účely blokování: ÖLFLEX® CLASSIC 110 Orange
- Kabely splňující požadavky DESINA® v oranžové barvě najdete ve výběrové tabulce A9

Technické informace:

- Kabely provedení H05VV-F se nesmějí používat v komerčně využívaných prostorech kromě kancelářských prostor
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukční údaje

- Lanko z extra jemných holých měděných drátů s průměrem jednotlivých drátů 0,07 mm
- Izolace žil na bázi PVC, flexibilní za studena
- Různobarevné podle barevného značení VDE (7žilový s čísly)
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkrutu
- Plášť na bázi PVC, flexibilní za studena
- Barva pláště oranžová (RAL 2003)

Technická data

Kód značení žil: Barevné podle VDE 0293-308, viz tabulka T9 (7žilové s číselným potiskem)

Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm

Struktura vodiče: Lanko z velmi jemných měděných drátů (jednotlivé dráty 0,07 mm)

Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U: 300/500 V

Zkušební napětí: 3000 V

Ochranný vodič: G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah: Pohyblivé použití: -15 °C až +60 °C

Zkoušeno podle VDE: Typ H05VV-F VDE 0281

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® SF					0027600	2X1,0	7,0	20,1	74
0027590	2X0,75	6,6	14,9	50	0027601	3G1,0	7,4	30,2	87
0027591	3G0,75	7,0	22,3	60	00276033	5G1,0	9,0	50,8	130
00275923	4G0,75	7,6	29,7	73	0027701	3G1,5	8,7	44,8	116
00275933	5G0,75	8,5	37,1	88	00277023	4G1,5	9,7	61,0	166
0027594	7G0,75	10,2	51,5	109	00277033	5G1,5	10,8	72,0	184

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Kabel z PVC/PUR k ručnímu nářadí
Ekonomická alternativa k celopolyuretanovému kabelu



LAPP KABEL STUFGART ÖLFLEX® 450 P 3G1,5

Použití

- Tam, kde je vyžadována maximální bezpečnost a odolnost, např. jako přívodní a ovládací kabel v oblastech zpracování a manipulace s ropnými výrobky
- Jako přípojovací kabel pro elektrická zařízení ve výrobních závodech, a to pro ruční šroubováky, brusky, vrtačky a zařízení na odstraňování otřepů
- Jako prodlužovací kabel a kabel pro ruční přístroje

Výhody

- Vynikající houževnatost materiálu pláště a tím mechanická odolnost proti oděru
- Dlouhá životnost
- Vysoká odolnost proti chemickým látkám
- Polyuretanová směs pláště odolná proti působení plamene je v širokém rozsahu odolná vůči zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům, normálnímu benzínu, mazacím tukům a motorovým olejům
- Odolný proti mikrobům a hydrolyze
- Červený vnitřní plášť dává jasný signál v případě porušení vnějšího pláště

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Ideální kabelové vývodky, hadice a šroubení najdete v kapitolách SKINTOP®, SKINDICHT® a SILVYN®
- Vhodné výrobky pro práci s kabely najdete v kapitole Příslušenství kabelů
- Označovací systémy pro průmyslové aplikace jsou uvedeny v kapitole Onačování kabelů FLEXIMARK®

Srovnatelné a další výrobky:

- Další žluté kabely viz ÖLFLEX® CLASSIC 100 Yellow, ÖLFLEX® 540 P a pro největší mechanické namáhání NSSHÖU nebo ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU

Technické informace:

- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2).

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil a vnitřní plášť ze speciální směsi PVC
- Různobarevné žíly podle barevného značení VDE
- Vnější plášť na bázi polyuretanu
- Barva pláště žlutá (RAL 1016)

Technická data

Kód značení žil:
Barevně podle VDE 0293-308,
viz tabulka T9

Na základě:
VDE 0250, 0281

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GΩm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů
podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U:
300/500 V

Zkušební napětí:
3000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným
vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® 450 P			
0012101	2X1,0	8,0	19,2	82
0012102	3G1,0	8,4	29	89
0012202	3G1,5	9,3	43	120
00122033	4G1,5	10,1	58	160
00122043	5G1,5	10,9	72	179
0012302	3G2,5	10,8	72	186
00123043	5G2,5	13,6	120	283

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů



LAPP KABEL STUŤGART ÖLFLEX® 500 P 4G1,5 NCC



Použití

- Jako prodlužovací kabel pro ruční přístroje, zejména pro ruční šroubováky, brusky, zařízení na odstraňování otřepů, vrtačky atd.
- Ve venkovním prostředí díky speciální směsi materiálů pláště

Výhody

- Dobrá chemická odolnost polyuretanu jako materiálu pláště
- Dlouhá životnost
- Dobrá odolnost proti oděru, a tím i proti opotřebením

- Dobrá odolnost proti zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům, benzinu, minerálním olejům, tukům a chladicím a mazacím kapalinám
- Odolný proti mikrobům a hydrolyze
- Bezhalogenový

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Ideální kabelové vývodky, hadice a šroubení najdete v kapitolách SKINTOP®, SKINDICHT® a SILVYN®
- Vhodné výrobky pro práci s kabely najdete v kapitole Příslušenství kabelů

- Označovací systémy pro průmyslové aplikace jsou uvedeny v kapitole označování kabelů FLEXIMARK®

Srovnatelné a další výrobky:

- Další oranžové kabely pro připojení přístrojů: ÖLFLEX® 500 P, ÖLFLEX® 550 P
- Pro účely blokování: ÖLFLEX® CLASSIC 110 Orange
- Kabely splňující požadavky DESINA® v oranžové barvě najdete ve výběrové tabulce A9

Technické informace:

- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Konstrukční údaje

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PUR
- Různobarevné podle barevného značení VDE
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť na bázi PUR
- Barva pláště oranžová (RAL 2003)

Technická data

Kód značení žil:
Barevné podle VDE 0293-308,
viz tabulka T9

Na základě:
VDE 0281, 0282

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 150 MOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných měděných
drátů podle IEC 60228 třída 6

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí Uo/U:
300/500 V

Zkušební napětí:
3000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným
vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® 500 P				0012352	3G1,5	8,7	43,0	105,3
0012345	2X1,0	7,2	19,5	64,0	00123543	4G1,5	9,6	58,0	135,0
0012346	3G1,0	7,6	29,0	77,0	00123533	5G1,5	10,8	72,0	158,9
00123473	4G1,0	8,5	38,4	96,0					
00123483	5G1,0	9,2	48,0	120,0	0012365	3G2,5	10,9	72,0	173,2
					00123553	4G2,5	11,9	96,0	204,0
0012351	2X1,5	8,0	29,0	81,0	00123663	5G2,5	13,2	120,0	254,0

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů

ÖLFLEX® 540 P/540 CP

Univerzální připojovací PUR kabel pro Evropu s registrací VDE
Ideální pro staveniště, zemědělství a kempinky



Použití

ÖLFLEX® 540 P

- Jako prodlužovací a připojovací kabel k přístrojům
- Ve vnitřním i venkovním prostředí
- Za vlhka, chladu, sucha nebo horka

Oblasti použití:

- Ruční přístroje
- Elektrické přívody na staveništích a v kempech
- Mobilní prodejní stánky
- Zahradní technika
- Mycí linky

ÖLFLEX® 540 P Design

- Připojovací kabel s barevným vnějším pláštěm z PUR nachází uplatnění všude tam, kde je potřebná určitá barva z důvodu bezpečnosti, podnikové normy nebo barevného uspořádání

ÖLFLEX® 540 P Print

- Potiskování je možné ve všech tiskářských barvách pomocí inkoustového potisku Ink-Jet nebo jiných způsobů potiskování podle přání

ÖLFLEX® 540 CP

- Jako stíněný přívodní síťový kabel (např. pro součásti počítačových sítí s nepřetržitým napájením)
- Stejně možností použití jako H05/H07BQ-F a ÖLFLEX® 550 P
- Měděný stínicí oplet umožňuje dodržování předpisů EMC (elektromagnetická kompatibilita)

Výhody

- Vnější plášť odolný proti olejům, mikrobům a hydrolyze jako mechanická ochrana odolná proti oděru
- Bezhalogenový a odolný proti plameni
- Signální efekt díky bezpečnostní žluté barvě (RAL 1016)
- Bezpečnost zkoušena podle VDE
- Použití podle VDE jako H05BQ-F/H07BQ-F

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Ideální kabelové vývodky, hadice a šroubení najdete v kapitolách SKINTOP®, SKINDICHT® a SILVYN®
- Vhodné výrobky pro práci s kabely najdete v kapitole Příslušenství kabelů
- Označovací systémy pro průmyslové aplikace jsou uvedeny v kapitole Označování kabelů FLEXIMARK®

Srovnatelné výrobky:

- Hotová konfekce jako připojovací síťový kabel (viz ÖLFLEX® PLUG 540 P) a spirálový kabel (viz ÖLFLEX® SPIRAL 540 P)
- Na vyžádání lze vyrobit také přednostní barvy pláště černou a modrou

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Obsahuje bezhalogenový inhibitor plamene

Konstrukční údaje

ÖLFLEX® 540 P

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť ze směsi PUR, odolný proti mikrobům a hydrolyze
- Barva pláště žlutá (RAL 1016)

ÖLFLEX® 540 CP

Jako ÖLFLEX® 540 P, kromě toho:

- Vnitřní plášť z TPE
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť jako ÖLFLEX® 540 P

Technická data

Kód značení žil:
Barevné podle VDE 0293-308,
viz tabulka T9
(7žilový s číselným potiskem)

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GΩm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů
podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
ÖLFLEX® 540 P
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr
ÖLFLEX® 540 CP
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U:
Do 1,0 mm² 300/500 V
Od 1,5 mm² 450/750 V

Zkušební napětí:
3000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným
vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

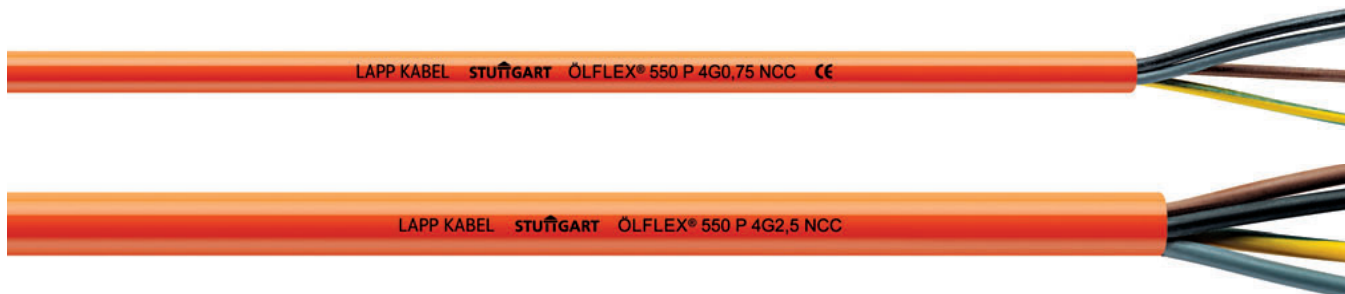
Zkoušeno podle VDE:
Do 1,0 mm²: VDE reg. č. 6583
Od 1,5 mm²: VDE reg. č. 6584

Univerzální připojovací PUR kabel pro Evropu s registrací VDE
Ideální pro staveniště, zemědělství a kempinky



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® 540 P, Uo/U: 300/500 V					ÖLFLEX® 540 CP, Uo/U: 300/500 V				
0012452	2X0,75	6,6	14,4	52	0012752	2X0,75	8,6	43,9	103
0012453	3G0,75	7,0	21,6	67	0012753	3G0,75	9,6	67,6	140
00124543	4G0,75	7,6	28,8	80	00127543	4G0,75	10,2	74,9	156
00124553	5G0,75	8,5	36,0	98	00127553	5G0,75	10,7	75,0	164
0012456	7G0,75	10,2	51,0	144	0012756	7G0,75	12,4	95,5	211
0012457	2X1,0	7,0	19,2	67	0012757	2X1,0	9,6	65,2	138
0012458	3G1,0	7,4	29,0	80	0012758	3G1,0	10,0	74,9	153
00124593	4G1,0	8,2	38,4	96	00127593	4G1,0	10,4	77,3	163
00124603	5G1,0	9,0	48,0	117	00127603	5G1,0	11,2	87,2	184
0012461	7G1,0	10,9	68,0	172	0012761	7G1,0	13,9	138,5	281
ÖLFLEX® 540 P, Uo/U: 450/750 V					ÖLFLEX® 540 CP, Uo/U: 450/750 V				
0012462	2X1,5	8,4	29,0	96	0012762	2X1,5	10,6	67,7	159
0012463	3G1,5	8,9	43,0	120	0012763	3G1,5	11,1	82,3	181
00124643	4G1,5	9,9	58,0	147	00127643	4G1,5	12,1	101,8	218
00124653	5G1,5	10,9	72,0	175	00127653	5G1,5	13,7	143,3	287
0012466	7G1,5	13,5	101,0	267	0012766	7G1,5	16,7	195,7	394
0012467	2X2,5	10,0	48,0	142	0012767	2X2,5	12,2	92,4	213
0012468	3G2,5	10,6	72,0	179	0012768	3G2,5	13,4	119,0	263
00124693	4G2,5	11,8	96,0	220	00127693	4G2,5	14,6	168,2	334
00124703	5G2,5	13,4	120,0	268	00127703	5G2,5	16,6	204,7	416
0012471	7G2,5	15,8	168,0	321	0012774	3G4,0	16,2	199,0	407
0012474	3G4	13,0	115,2	262	00127753	4G4,0	17,4	240,1	476
00124753	4G4	14,2	154,0	295	00127763	5G4,0	19,4	317,5	601
00124763	5G4	16,0	192,0	355	00127783	4G6,0	19,2	355,5	634
00124783	4G6	16,1	230,0	440	00127793	5G6,0	20,9	452,9	770
00124793	5G6	17,6	288,0	530	00127813	4G10,0	23,6	577,8	993
00124813	4G10	19,9	384,0	615	00127823	5G10,0	25,5	681,2	1151
00124823	5G10	22,2	480,0	735					

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Použití

- Jako připojovací kabel k přístrojům v suchém, vlhkém nebo mokřím prostředí při středním mechanickém namáhání

Oblasti použití:

Průmyslové nebo zemědělské přístroje a nářadí jako např.:

- Vrtačky
- Ruční kotoučové pily
- Přenosné motory
- Topné přístroje, pokud neexistuje nebezpečí dotyku s horkými částmi nebo vyzařování tepla
- Loděnice v souvislosti s hlukovým chlazením

Výhody

- Je obzvlášť vhodný v případech, kdy je kabel vystaven vysokému namáhání na oděr a trhavým pohybům
- Nejnižší teplota pro manipulaci -40 °C
- Maximální přípustná teplota jádra + 90 °C
- Pokud se kabel používá při vysokých teplotách, je nutné vyvarovat se přímého dotyku s pláštěm

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Ideální kabelové vývodky, hadice a šroubení najdete v kapitolách SKINTOP®, SKINDICHT® a SILVYN®
- Vhodné výrobky pro práci s kabely najdete v kapitole Příslušenství kabelů
- Označovací systémy pro průmyslové aplikace jsou uvedeny v kapitole Označování kabelů FLEXIMARK®

Srovnatelné výrobky:

- Další kabely s oranžovým pláštěm viz ÖLFLEX® SF, ÖLFLEX® 500 P a ÖLFLEX® 550 P

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi na bázi pryže
- Žíly společně stočeny
- Barevně značené žíly podle VDE
- Vnější plášť na bázi PUR
- Barva pláště oranžová (RAL 2003)

Technická data

Kód značení žil:
Barevně podle VDE 0293-308, viz tabulka T9

Aprobace:
H05BQ-F, H07BQ-F/HD22.10

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 10 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí U_o/U:
Do 1,0 mm² 300/500 V
Od 1,5 mm² 450/750 V

Zkušební napětí:
3000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
---------------	------------------------------------	---------------------	---------------------	-------------------	---------------	------------------------------------	---------------------	---------------------	-------------------

ÖLFLEX® 550 P, U _o /U: 300/500 V				
0013600	2X0,75	6,4	14,4	50
0013601	3G0,75	7,0	21,6	64
00136023	4G0,75	7,6	28,8	78
00136033	5G0,75	8,5	36,0	98
0013610	2X1,0	7,0	19,2	60
0013611	3G1,0	7,4	29,0	74
00136123	4G1,0	8,1	38,4	92
00136133	5G1,0	9,0	48,0	114

ÖLFLEX® 550P, U _o /U: 450/750V				
0013620	2X1,5	8,4	29,0	87
0013621	3G1,5	8,9	43,0	108
00136223	4G1,5	9,9	58,0	137
00136233	5G1,5	10,8	72,0	165
0013630	2X2,5	10,0	48,0	90
0013631	3G2,5	10,6	72,0	161
00136323	4G2,5	11,8	96,0	206
00136333	5G2,5	13,1	120,0	254

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů



Použití H05RR-F

Lehký pryžový flexibilní kabel pro:

- Ruční přístroje
- Lehké dílenské zařízení při lehkém až středním namáhání
- Suché a vlhké prostory a rovněž dočasně ve venkovním prostředí

H05RN-F

Střední pryžový flexibilní kabel pro:

- Ruční přístroje
- Lehké dílenské zařízení při středním namáhání
- Suché a vlhké prostory a rovněž ve venkovním prostředí

H07RN-F

Těžký pryžový flexibilní kabel pro:

- Nástroje a zemědělská zařízení
- Vysoké namáhání
- Suché a vlhké prostory, rovněž ve venkovním prostředí a v užitkové vodě
- Schválen do 1000 V (0,6/1 kV) střídavého napětí při chráněném uložení v trubkách nebo v přístrojích, jako připojovací kabel k rotorům motorů apod.
- Jednožilový pryžový kabel H07RN-F může být použit pro zapojení, které se považuje za bezpečné proti zkratu a zemnímu spojení podle VDE 0100 část 520

Upozornění

- * Norma HAR předpokládá jak holé, tak i pocínované měděné dráty
- Z tohoto důvodu mohou být dodány obě verze

Konstrukční údaje

H05RR-F

- Lanko z jemných měděných drátů*
- Izolace žil z pryže, žíly stočeny
- Různobarevné, resp. číselný potisk na černých žilách podle VDE 0293-308
- Vnější plášť ze syntetické pryže, odolný proti plameni

H05RN-F

- Lanko z jemných měděných drátů*
- Izolace žil z pryže, žíly stočeny

- Různobarevné, resp. číselný potisk na černých žilách podle VDE 0293-308
- Vnější plášť z polychloroprenové pryže, odolný proti plameni, odolný proti ozónu, olejovzdorný podle EN 60811-2-1

H07RN-F

- Lanko z jemných měděných drátů*
- Izolace žil z pryže, žíly stočeny
- Různobarevné, resp. číselný potisk na černých žilách podle VDE 0293-308
- Vnější plášť z polychloroprenové pryže, odolný proti plameni, odolný proti ozónu, olejovzdorný podle EN 60811-2-1

Technická data

Kód značení žil:
Do 5 žil: Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9
Od 7 žil: Černé s bílými čísly (VDE 0293)

Aprobace:
VDE 0282 část 4/HD 22.4 S3

Měrný vnitřní odpor izolace:
1 GΩm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U:
H05RR-F
300/500 V

H05RN-F
300/500 V

H07RN-F
450/750 V,
při chráněném a pevném uložení
600/1000 V

Zkušební napětí:
H05RR-F
2000 V

H05RN-F
2000 V

H07RN-F
2500 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost:
H07RN-F podle VDE 0298 část 4
tab. 11, resp. 13

Teplotní rozsah:
-25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
H05RR-F, U₀/U: 300/500 V					H05RN-F, U₀/U: 300/500 V (4žilová verze jako A05RN-F)				
1600203	2X0,75	5,7 - 7,4	14,4	61	1600206	2X2,5	9,0 - 11,6	48,0	160
1600207	3G0,75	6,2 - 8,1	21,6	75	1600209	3G2,5	9,6 - 12,4	72,0	190
1600204	2X1,0	6,1 - 8,0	19,0	73	16002123	4G2,5	10,7 - 13,8	96,0	235
1600208	3G1,0	6,5 - 8,5	29,0	86	16002133	5G2,5	11,9 - 15,3	120,0	285
16002113	4G1,0	7,1 - 9,3	38,0	105					
1600205	2X1,5	7,6 - 9,8	29,0	115	1600250	2X0,75	5,7 - 7,4	14,4	80
1600200	3G1,5	8,0 - 10,4	43,0	135	1600252	3G0,75	6,2 - 8,1	21,6	95
16002013	4G1,5	9,0 - 11,6	58,0	165	16002583	4G0,75	6,8 - 8,8	30,0	105
16002023	5G1,5	9,8 - 12,7	72,0	190	1600251	2X1,0	6,1 - 8,0	19,0	95
					1600253	3G1,0	6,5 - 8,5	29,0	115

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

H05RR-F/H05RN-F/H07RN-F

Pryžové flexibilní harmonizované (HAR) kabely
Používané po celém světě



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
H07RN-F, Uo/U: 450/750 V									
1600117	3G1,0	8,3 - 10,7	29,0	130	16001123	4G25,0	28,9 - 36,6	960,0	1995
1600199	2X1,5	8,5 - 11,0	29,0	135	16001133	5G25,0	32,0 - 40,4	1200,0	2470
1600103	3G1,5	9,2 - 11,9	43,0	165	16001143	4G35,0	32,5 - 41,1	1344,0	2645
16001233	4G1,5	10,2 - 13,1	58,0	200	16001363	5G35,0	37,0 - 45,0	1680,0	2810
16001043	5G1,5	11,2 - 14,4	72,0	240	16001153	4G50,0	37,7 - 47,5	1920,0	3635
1600151	7G1,5	14,0 - 17,5	101,0	385	1600126	5G50,0	40,0 - 50,8	2400,0	4050
1600148	12G1,5	17,6 - 22,4	173,0	516	16001163	4G70,0	42,7 - 54,0	2688,0	4830
1600259	19G1,5	20,7 - 26,3	274,0	800	16001283	4G95,0	48,4 - 61,0	3648,0	6320
1600166	24G1,5	24,3 - 30,7	346,0	882	16001323	4G120,0	53,0 - 66,0	4608,0	6830
1600263	25G1,5	25,1 - 25,9	360,0	918	16000883	4G150,0	58,0 - 73,0	5760,0	8320
1600187	2X2,5	10,2 - 13,1	48,0	195	1600141	4G185,0	64,0 - 80,0	7104,0	9800
1600118	3G2,5	10,9 - 14,0	72,0	235	1600183	4G240	72,0 - 91,0	9216,0	12100
16001053	4G2,5	12,1 - 15,5	96,0	290	Jednožilové pryžové kabely H07RN-F, Uo/U: 450/750 V				
16001293	5G2,5	13,3 - 17,0	120,0	345	1600096	1X1,5	5,7 - 7,1	14,4	59
1600152	7G2,5	16,5 - 20,0	168,0	520	1600099	1X2,5	6,3 - 7,9	24,0	72
1600154	12G2,5	20,6 - 26,2	288,0	810	1600097	1X4,0	7,2 - 9,0	38,0	99
1600156	19G2,5	25,5 - 31,0	456,0	1200	1600098	1X6,0	7,9 - 9,8	58,0	130
1600157	24G2,5	28,8 - 36,4	576,0	1650	1600194	1X10,0	9,5 - 11,9	96,0	230
1600186	2X4,0	11,8 - 15,1	77,0	270	1600195	1X16,0	10,8 - 13,4	154,0	320
1600119	3G4,0	12,7 - 16,2	115,0	320	1600196	1X25,0	12,7 - 15,8	240,0	450
16001063	4G4,0	14,0 - 17,9	154,0	395	1600193	1X35,0	14,3 - 17,9	336,0	605
16001303	5G4,0	15,6 - 19,9	192,0	485	1600197	1X50,0	16,5 - 20,6	480,0	825
1600161	7G4,0	21,0 - 21,8	268,8	681	1600189	1X70,0	18,6 - 23,3	672,0	1090
1600120	3G6,0	14,1 - 18,0	173,0	495	1600190	1X95,0	20,8 - 26,0	912,0	1405
16001073	4G6,0	15,7 - 20,0	230,0	610	1600198	1X120,0	22,8 - 28,6	1152,0	1745
16001313	5G6,0	17,5 - 22,2	288,0	760	1600191	1X150,0	25,2 - 31,4	1440,0	1887
1600121	3G10,0	19,1 - 24,2	288,0	880	1600175	1X185,0	27,6 - 34,4	1776,0	2274
16001083	4G10,0	20,9 - 26,5	384,0	1060	1600177	1X240,0	30,6 - 38,3	2304,0	2955
16001093	5G10,0	22,9 - 29,1	480,0	1300	30015435	1X300,0	33,5 - 41,9	2880,0	3479
1600122	3G16,0	21,8 - 27,6	461,0	1090					
16001103	4G16,0	23,8 - 30,1	614,0	1345					
16001113	5G16,0	26,4 - 33,3	768,0	1680					

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



LAPP KABEL STUÏGART NSSHÖU CE



Použití

- K připojení pohyblivých přístrojů a strojů
- Při velmi vysokém mechanickém namáhání
- Ve venkovním prostředí a v suchých a vlhkých prostorech
- Také pro pevné uložení

Oblasti použití:

- V hornictví pod povrchem
- V povrchových dolech
- Na staveništích a v průmyslu za drsných okolních podmínek

Výhody

- Jednožilové provedení je také vhodné jako robustní propojovací kabel u svařovacích zařízení
- U tohoto provedení je izolace žil černá
- Odolný proti ozónu
- Vysoký izolační odpor
- Nepatrný oděr
- Vysoká vrubová houževnatost
- Olejovzdorný podle VDE 0472 část 803 druh zkoušky A

Co je dobré vědět

Srovnatelné výrobky:

- Pro velké mechanické namáhání nebo při nuceném vedení doporučujeme náš kabel ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Podle VDE 0298 část 4 je doporučená provozní teplota pro vícežilové provedení 80 °C

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi pryže (EPR)
- Žíly stočeny
- Vnitřní a vnější plášť na bázi pryže (polychloropren)
- Barva pláště žlutá

Příslušenství:

Kabelové vývodky najdete v kapitole SKINTOP®, SKINDICHT®

Technická data

Kód značení žil:
Do 5 žil: Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9
Od 7 žil: Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Aprobace:
VDE 0250 část 812

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 1 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
5 x vnější průměr

Jmenovité napětí U_o/U:
600/1000 V

Zkušební napětí:
3000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost:
Podle VDE 0298 část 4 tabulka 15

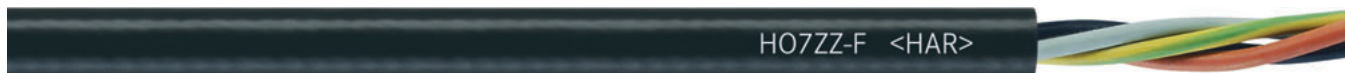
Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-25 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
NSSHÖU-O									
1600500	1X16,0	10,9	154,0	260	1600544	12G2,5	26,0	288,0	860
1600501	1X25,0	13,3	240,0	390	1600545	18G2,5	31,0	432,0	1240
1600502	1X35,0	14,4	336,0	500	16005263	4G4,0	16,9	154,0	470
1600503	1X50,0	16,7	480,0	680	16005353	5G4,0	18,2	192,0	550
1600504	1X70,0	18,9	672,0	900	16005273	4G6,0	18,3	230,0	580
1600505	1X95,0	21,0	912,0	1150	16005363	5G6,0	20,6	288,0	740
1600506	1X120,0	23,3	1152,0	1440	16005283	4G10,0	22,3	384,0	950
1600507	1X150,0	25,2	1440,0	1750	16005373	5G10,0	24,1	480,0	1100
1600508	1X185,0	28,4	1776,0	2180	16005293	4G16,0	26,1	614,0	1400
1600509	1X240,0	31,4	2304,0	2790	16005383	5G16,0	28,3	768,0	1720
NSSHÖU-J									
1600516	3G1,5	11,8	43,0	200	16005303	4G25,0	31,2	960,0	2000
16005243	4G1,5	12,7	58,0	230	16005313	4G35,0	34,1	1344,0	2700
16005333	5G1,5	13,6	72,0	280	16005323	4G50,0	41,0	1920,0	3700
1600517	3G2,5	13,2	72,0	260					
16005253	4G2,5	15,4	96,0	360					
16005343	5G2,5	16,5	120,0	420					
1600541	7G2,5	20,0	168,0	600					

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

H07ZZ-F

Bezhalogenový silnoproudý pryžový kabel
Harmonizovaný (HAR), pro jevištní techniku



Použití

Bezhalogenový pryžový instalační kabel pro:

- Jevištní techniku
- Nástroje a zemědělská zařízení
- Pohyblivé přístroje a stroje
- Suché a vlhké prostory a rovněž pro venkovní prostředí

Výhody

- Minimální tvoření kouře
- Minimální korozivita plynů v případě požáru
- Odolný proti plameni podle IEC 60332.1
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332.3
- Max. teplota vodiče +70 °C
- Odolný proti UV záření

Co je dobré vědět

- Podle VDE 0100-711 jsou v budovách pro výstavy, představení a stánky bez systému hlášení požáru požadované kabely s nízkou tvořením kouře
- Zde je povolen také náš bezhalogenový pryžový kabel H07ZZ-F

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných měděných drátů
- Izolace žil z bezhalogenové speciální zesílené pryžové směsi
- Různobarevné žíly, resp. číselný potisk na černých žilách podle VDE 0293-308
- Vnější plášť z bezhalogenové zesílené kaučukové směsi
- Barva pláště černá

Technická data

Kód značení žil:
Do 5 žil: Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9
Od 7 žil: Černé s bílými čísly (VDE 0293)

Aprobace:
VDE 0282 část 13/HD 22.13 S1

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
6x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí U_o/U:
450/750 V
U pevného a chráněného uložení
600/1000 V

Zkušební napětí:
2500 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

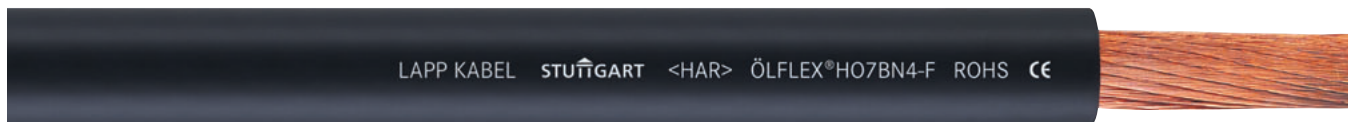
Proudová zatížitelnost:
Podle VDE 0298 část 4

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
H07ZZ-F				
1600810	3G1,5	9,2 - 11,9	43,2	125
1600811	4G1,5	10,2 - 13,1	57,6	155
1600812	5G1,5	11,2 - 14,4	72,0	190
1600813	7G1,5	15,4 - 17,6	100,8	360
1600815	14G1,5	18,8 - 21,3	201,6	570
1600816	18G1,5	20,7 - 26,3	259,2	750
1600820	3G2,5	10,9 - 14,0	72,0	185
1600821	4G2,5	12,1 - 15,5	96,0	235
1600822	5G2,5	13,3 - 17,0	120,0	290
1600823	7G2,5	18,2 - 20,7	168,0	520
1600825	14G2,5	22,2 - 25,0	336,0	860
1600826	18G2,5	24,4 - 30,9	432,0	1080
1600836	4G4,0	14,0 - 17,9	153,6	325
1600837	5G4,0	15,6 - 19,9	192,0	410
1600841	4G6,0	15,7 - 20,0	230,4	440
1600842	5G6,0	17,5 - 22,2	288,0	550
1600844	4G10,0	20,9 - 26,5	384,0	770
1600845	5G10,0	22,9 - 29,1	480,0	950
1600847	4G16,0	23,8 - 30,1	614,4	1070
1600849	4G25,0	28,9 - 36,6	960,0	1570
1600851	4G35,0	32,5 - 41,1	1344,0	2040
1600852	4G50,0	37,7 - 47,5	1920,0	2810

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Pryžový kabel odolný proti namáhání na zkrut pro použití v zařízeních pro využití větrné energie



Použití

- V zařízeních pro využití větrné energie
- Při namáhání ve zkrutu
- Pro pevné uložení i pohyblivé použití
- V suchých a vlhkých prostorech a rovněž ve venkovním prostředí

Výhody

- Odolný proti namáhání na zkrut do +/- 150°/m
- Odolný proti oděru
- Flexibilní za studena
- Max. teplota vodiče +90 °C
- Odolný proti plameni podle IEC 60332.1

Co je dobré vědět

- Schválení podle VDE 0282 část 12
- Odolný proti většině převodových olejů
- Byly provedeny úspěšné vertikální testy zkrutu bez poškození kabelu

Konstrukční údaje

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (třída 6)
- Izolace žil na bázi pryže (EPR)
- Plášť ze speciální směsi na bázi polychloroprenu, odolný proti plameni
- Barva pláště černá

Technická data

Aprobace: VDE 0282 část 12/HD 22.12

Struktura vodiče: Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6

Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 6x vnější průměr Pevné uložení: 5x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U: 450/750 V U pevného a chráněného uložení 600/1000 V

Zkušební napětí: 2500 V

Proudová zatížitelnost: Podle VDE 0298 část 4

Teplotní rozsah: Pohyblivé použití: -15 °C až +90 °C Zařízení pro využití větrné energie: -35 °C až +90 °C Pevné uložení: -35 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® H07BN4-F			
1600715	1X95,0	22,4	912,0	1230
1600716	1X120,0	24,3	1152,0	1490
1600717	1X150,0	27,2	1440,0	1875
1600718	1X185,0	29,3	1776,0	2190
1600719	1X240,0	32,6	2304,0	2900
1600720	1X300,0	36,0	2880,0	3400
1600721	1X400,0	40,0	3840,0	4400

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
 Standardní délky bez příplatku za zkracování: 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® AQUA RN8 kabel pro ponorná čerpadla

Pro ponorná čerpadla a aplikace s trvalým uložením ve vodě



Informace:

ÖLFLEX® AQUA RN8 je nový název výrobku, který se původně jmenoval AQUA RN8 H07RN8-F!



Použití

- Konstruováno a zkušeno pro trvalé uložení ve vodě
- Doporučená hloubka vody je 10 m
- Pro připojení elektrických provozních prostředků v užitkové vodě, např. plovákových spínačů
- Pro flexibilní uložení v plaveckých halách a na koupalištích

Výhody

- Použití v suchých, vlhkých a mokřích prostorech a rovněž ve venkovním prostředí při vysokém mechanickém zatížení
- Při chráněném a pevném uložení v trubkách nebo uvnitř přístrojů je možné tento kabel provozovat až do napětí 1000 V

Co je dobré vědět

- Podle normy určen pro použití u ponorných čerpadel
- Speciální provedení s přídatným nosným prvkem pro odlehčení tahu na vyžádání
- Jiné počty žil a průřezy na vyžádání

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných měděných drátů
- Izolace žil z pryže, žíly stočeny
- Různobarevné, resp. číselný potisk na černých žilách podle VDE 0293-308
- Vnější plášť ze speciální poly-chloroprenové pryže, odolný proti ozónu a proti UV záření, olejovzdorný podle EN 60811-2-1

Technická data

Kód značení žil:
Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
6x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí Uo/U:
450/750 V
Při chráněném a pevném uložení
600/1000 V

Zkušební napětí:
2500 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost:
Podle VDE 0298 část 4

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-25 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Uložení ve vodě:
Max. +40 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® AQUA RN8 kabel pro ponorná čerpadla				
1600600	1X4,0	7,2 - 9,0	38,0	100
1600601	1X6,0	7,9 - 9,8	58,0	120
1600602	1X10,0	9,5 - 11,9	96,0	200
1600603	1X16,0	10,8 - 13,4	154,0	280
1600604	1X25,0	12,7 - 15,8	240,0	400
1600605	1X35,0	14,3 - 17,9	336,0	510
1600606	3G1,5	9,2 - 11,9	43,0	170
1600609	4G1,5	10,2 - 13,1	58,0	205
1600620	7G1,5	14 - 17,5	101,0	385
1600607	3G2,5	10,9 - 14,0	72,0	210
1600610	4G2,5	12,1 - 15,5	96,0	260
1600621	7G2,5	16,5 - 20	168,0	520
1600608	3G4,0	12,7 - 16,2	115,0	280
1600611	4G4,0	14,0 - 17,9	154,0	350
1600622	7G4,0	21,2	268,8	681
1600612	4G6,0	15,7 - 20,0	230,0	460
1600613	4G10,0	20,9 - 26,5	384,0	830
1600614	4G16,0	23,8 - 30,1	614,0	1190
1600615	4G25,0	28,9 - 36,6	960,0	1720
1600616	4G35,0	32,5 - 41,1	1344,0	2260
1600617	4G50,0	37,7 - 47,5	1920,0	3140
1600618	4G70,0	42,7 - 54,0	2688,0	4250
1600619	4G95,0	48,4 - 61,0	3648,0	5500

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Použití

- Pro připojení elektrických provozních prostředků (např. ponorných čerpadel a plovákových spínačů) **v pitné a užitkové vodě**
- V suchých, vlhkých a mokřích prostorech, nikoli však v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Velmi dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům

Výhody

- **Schváleno do hloubky ponoru až 250 m**
- Použitelné pro **elektrické provozní prostředky s třídou ochrany I nebo II**
- Při chráněném a pevném uložení v trubkách nebo uvnitř přístrojů je možné tento kabel provozovat až do napětí 1000 V

Upozornění








- Vhodnost použití v pitné vodě podle doporučení KTW je potvrzena vyjádřením Spolkového úřadu pro výzkum a zkoušení materiálů (BAM) v Berlíně
- Kabel pro trvalé použití ve vodě bez certifikátu BAM* viz ÖLFLEX® AQUA RN8

*BAM = Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin (Spolkový úřad pro výzkum a zkoušení materiálů, Berlín)

Konstrukční údaje

- Na základě DIN VDE 0250 část 809 a DIN VDE 0282 část 810
- Lanko z jemných holých měděných drátů, s fólií jako separační vrstvou
- Izolační obal ze speciální kaučukové směsi 3 GI 3 podle DIN VDE 0207 část 20
- Plášť ze speciální kaučukové směsi v souladu s 5 GM 3 podle DIN VDE 0207 část 21 (mechanické a tepelné vlastnosti)
- Barva pláště modrá

Technická data

 Kód značení žil: Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9	 Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5	 Zkušební napětí: 2500 V	 Teplotní rozsah: Na jádru +90 °C Ve vodě max. +40 °C (při +60 °C omezená životnost) Ve vzduchu: Pohyblivé použití -30 °C až +80 °C Pevné uložení -50 °C až +80 °C
 Měrný vnitřní odpor izolace: > 10 GΩ·m x cm	 Jmenovité napětí Uo/U: 450/750 V Při chráněném a pevném uložení 600/1000 V	 Ochranný vodič: G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče	

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® AQUA BAM pryžový kabel									
Ploché kabel									
30118787	4G2,5	6,6x19,5	96,0	237	30118825	3X6,0	15,9	173,0	314
30118790	4G4,0	7,5x22,3	154,0	339	30118826	4G6,0	16,8	230,0	475
30118793	4G6,0	8,3x25,2	230,0	440	30118828	3X10,0	21,6	288,0	643
30118796	4G10,0	10,0x30,8	384,0	704	30118831	3X16,0	25,7	461,0	962
30118799	4G16,0	11,6x36,9	614,0	1026	30118832	4G16,0	25,9	614,0	1220
Kulatý kabel									
30118815	3X1,5	9,8	43,0	141	30118834	3X25,0	30,4	720,0	1374
30018816	3G1,5	9,8	43,0	141	30118835	4G25,0	30,8	960,0	1770
30118817	4G1,5	11,0	58,0	180	30118837	3X35,0	33,6	1008,0	1792
30118818	3X2,5	11,7	72,0	208	30118838	4G35,0	35,1	1344,0	2304
30018819	3G2,5	11,7	72,0	208	30118840	3X50,0	38,9	1440,0	2503
30118820	4G2,5	12,9	96,0	259	30118841	4G50,0	42,9	1920,0	3186
30118821	3X4,0	13,4	115,0	284	30118843	3X70,0	43,4	2016,0	3307
30118823	4G4,0	14,8	154,0	356	30118844	4G70,0	48,0	2688,0	4230
					30118846	3X95,0	48,3	2736,0	4264
					30118847	4G95,0	54,3	3648,0	5495

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

H01N2-D svařovací kabel

Speciální kabel pro přenos velkých proudů
Pro elektrické svářečky



Použití

- Pro přenos vysokých proudů z elektrické svářečky ke svařovacímu nástroji
- K flexibilnímu použití v drsných podmínkách
- Pro ručně a automaticky pracující traťové a bodové svářečky
- Na zařízeních s dopravními pásy a dopravních zařízeních
- V obráběcích a tvářecích strojích
- Ve výrobě automobilů a lodí

Výhody

- Zachovává si vysokou flexibilitu také při působení světla, ozónu, kyslíku, ochranného plynu, oleje apod.
- Odolný proti chladu, teplu a ohni
- Použití v suchých a vlhkých prostorech a ve venkovním prostředí

Co je dobré vědět

Srovnatelné výrobky:

- Tento kabel nahradil dosud používané typy kabelů NSLFFÖU podle VDE

Technické informace:

- Norma HAR předpokládá jak holé, tak i pocínované měděné dráty. Z tohoto důvodu je možné dodávat obě provedení
- Odolný proti plameni podle IEC 60332.1

Konstrukční údaje

- Lanko z holých nebo pocínovaných měděných drátů třídy D podle VDE 0282 část 6 resp. HD 22.6
- Toto odpovídá do 95 mm² přibližně třídě 6 a od 120 mm² přibližně třídě 5 podle VDE 0295
- Separační vrstva z plastové fólie nebo papíru
- Vnější plášť z polychloroprenu

Technická data



Aprobace:
VDE 0282 část 6,
resp. HD 22.6 S2



Odpor vodiče:
Podle VDE 0295



Jmenovité napětí U₀/U:
100/100 V



Proudová zatížitelnost:
Podle VDE 0298 část 4
tabulka 16



Struktura vodiče:
Třída D, viz tabulka rozměrů
Počet drátů je nezávazná
orientační hodnota



Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr



Zkušební napětí:
1000 V



Teplotní rozsah:
-25 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Struktura vodiče: Počet drátů x průměr drátu mm ca	Tloušťka stěny izolace mm	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
H01N2-D svařovací kabel						
2310026	10,0	320 x 0,21	2,0	7,7 - 9,7	96,0	171
2210700	16,0	510 x 0,21	2,0	8,8 - 11,0	154,0	198
2210701	25,0	760 x 0,21	2,0	10,1 - 12,7	240,0	305
2210702	35,0	1100 x 0,21	2,0	11,4 - 14,2	336,0	415
2210703	50,0	1570 x 0,21	2,2	13,2 - 16,5	480,0	555
2210704	70,0	2220 x 0,21	2,4	15,3 - 19,2	672,0	765
2210705	95,0	3020 x 0,21	2,6	17,1 - 21,4	912,0	1010
2210706	120,0	608 x 0,51	2,8	19,2 - 24,0	1152,0	1262

Standardní délky bez příplatku na zkracování: 50, 100, 500 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m buben nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Kombinovaný ovládací a napájecí kabel pro připojení motorů, také s celkovým stíněním



Použití

- Pro připojení motorů DNC, neboť se jedná o průmyslenou kombinaci signálního a napájecího kabelu. Tak je např. integrována funkce tepelné ochrany a/nebo brzdy
- ÖLFLEX® SERVO 700 CY s celkovým stínícím opletem v prostředí kritickém z hlediska EMC

Výhody

- Kromě prostorové a hmotnostní úspory a výhod v podobě snazší montáže jsou velkou předností i funkční bezpečnost a odolnost

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Ideální kabelové vývodky, hadice a šroubení najdete v kapitolách SKINTOP®, SKINDICHT® a SILVYN®
- Vhodné výrobky pro práci s kabely najdete v kapitole Příslušenství kabelů
- Označovací systémy pro průmyslové aplikace jsou uvedeny v kapitole Označování kabelů FLEXIMARK®

Srovnatelné výrobky:

- Ve ztížených podmínkách, jako např. ve vlečných řetězech a u robotů a zvláště v místech výskytu vrtacích a řezacích olejů doporučujeme naše High-Tech provedení ÖLFLEX® SERVO FD 750 P, resp. 755 CP

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukční údaje ÖLFLEX® SERVO 700

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Žíly černé s bílými čísly
- Jedna žíla zeleno-žlutá jako ochranný vodič
- Ovládací páry 0,34 mm² s barevným značením žil, od 0,5 mm² černé s průběžným číselným potiskem
- Pár(y) a žíly společně stočeny
- Ovládací pár(y) s fólií kaširovanou hliníkem a stíněním z pocínovaných měděných drátů
- U provedení s 1 ovládacím párem není hliníková fólie (FDF)

- Vnější plášť na bázi PVC
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

ÖLFLEX® SERVO 700 CY

- Nad společně stočenými žilami ovinutí fólií
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť z PVC
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)
5žilové: Barevný kód podle VDE 0293
Páry 0,34 mm²: bí/hn, ze/žl

Na základě:
Žíly podle VDE 0245, 0250, 0281
Plášť podle VDE 0281, 0250

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
20x větší průměr
Pevné uložení:
6x větší průměr

Jmenovité napětí:
Napájecí žíly U_o/U: 600/1000 V
Páry ovládacích žil: 250 V AC

Zkušební napětí:
ÖLFLEX® SERVO 700
Napájecí žíly:
Žíla/žíla 4000 V
Žíla/stínění 4000 V
Ovládací žíly:
Žíla/žíla 1500 V
Žíla/stínění 750 V

ÖLFLEX® SERVO 700 CY
Napájecí žíly:
Žíla/žíla 4000 V
Žíla/stínění 4000 V
Ovládací žíly:
Žíla/žíla 1500 V
Žíla/stínění 750 V
Páry ovládacích žil:
Žíla-žíla/žíla-stínění: 1000/750 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku Počet žil a průřez mm² Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX SERVO® 700				
0036140	4G0,75 + 2x(2x0,34)StD	9,6	91,9	120
0036145	4G1,5 + 2x(2x0,75)StD	12,1	100,6	185
0036150	4G2,5 + (2x2x0,75)StD	13,9	142,1	327
0036151	4G4 + (2x0,75 + 2x1,0)StD	15,8	217,8	423
0036152	4G6 + (2x0,75 + 2x1,0)StD	16,7	294,6	544
0036153	4G10 + (2x0,75 + 2x1,0)StD	20,4	448,2	802
0036154	4G16 + (2x2x1,0)StD	23,5	668,8	1168
0036155	4G25 + (2x2x1,5)StD	29,0	1060,0	1625

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkrácování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® SERVO 700/700 CY

Kombinovaný ovládací a napájecí kabel pro připojení motorů, také s celkovým stíněním



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0036025	4G1,5 + (2x0,75)FDF	11,7	98,0	149
0036001	5G1,5 + (2x0,75)FDF	12,7	110,0	160
0036015	7G1,5 + (2x0,75)FDF	12,4	144,8	210
0036026	4G2,5 + (2x0,75)FDF	13,1	138,6	227
0036010	5G2,5 + (2x0,75)FDF	14,4	159,0	246
0036020	7G2,5 + (2x0,75)FDF	15,2	215,7	334
ÖLFLEX® SERVO 700 CY				
0036156	4G0,75 + 2x(2x0,34)StD-CY	10,5	111,1	165
0036157	4G1,5 + 2x(2x0,75)StD-CY	12,7	147,5	245
0036158	4G2,5 + (2x2x0,75)StD-CY	14,9	226,1	385
0036159	4G4 + (2x0,75 + 2x1,0)StD-CY	16,6	303,6	482
0036161	4G6 + (2x0,75 + 2x1,0)StD-CY	17,7	379,4	609
0036162	4G10 + (2x0,75 + 2x1,0)StD-CY	21,6	591,7	828
0036163	4G16 + (2x2x1,0)StD-CY	24,5	861,3	1150
0036164	4G25 + (2x2x1,5)StD-CY	30,1	1261,8	1671

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
 Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX-SERVO® 709 CY UR AWM DESINA® CE



Použití

- Speciálně pro připojení servomotorů
- Všude tam, kde mohou elektrická rušivá pole, jako např. u elektromotorů poháněných frekvenčními měniči, narušit přenos signálů
- Pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití
- Zvýšená odolnost proti olejům a vodě dovoluje přímé použití v mokré oblasti obráběcích strojů

Oblasti použití:

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů
- Papírenský průmysl
- Obalový průmysl

Výhody

- ÖLFLEX® SERVO 709 CY je ideální pro exportně orientované výrobce obráběcích a tvářecích strojů a výrobce přístrojů
- Vyznačuje se především následujícími vlastnostmi: Jmenovité napětí 1000 V pro napájecí a ovládací žíly, aprobace UL a CSA, shoda CE, shoda s požadavky DESINA®, odolnost proti olejům a proti plameni
- Použití pouze jednoho kabelu navíc šetří náklady na dokumentaci, pořízení, skladování a zajištění kabelu jako náhradního dílu
- Kabel neobsahuje látky narušující smáčivost laků

Důležité upozornění:

Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („**listed assembly**“). NFPA 79 Edition 2007 § 12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Co je dobré vědět

- Blíže informace k tématu DESINA® a dalším výrobkům společnosti LAPP KABEL splňujícím požadavky DESINA® najdete ve výběrové tabulce A9 nebo na vyžádání získáte přímo od společnosti LAPP KABEL
- Pro použití v energetických řetězcích doporučujeme naše kabely v provedeních FD, viz výběrová tabulka A2

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC, bezolovnatá
- Jedna žíla zeleno-žlutá jako ochranný vodič
- Ovládací páry 0,34 mm² s barevným značením žil, od 0,5 mm² černé s průběžným číselným potiskem
- Ovládací pár(y) s fólií kaširovanou hliníkem a stíněním s pocínovanými měděnými dráty
- Pár(y) a žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi speciálního PVC
- Olejovzdorný, odolný proti plameni a samozhášivý podle IEC 60332-1-2 a CSA FT 1
- Barva pláště oranžová (RAL 2003)

Technická data

<p> Kód značení žil: Páry 0,34 mm²: bí/hn, ze/žl Od 0,5 mm²: Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)</p> <p> Aprobace: USA UL AWM Style 20886 VW 1, Kanada cRU AWM II A/B FT 1</p> <p> Na základě: VDE 0245, 0250, 0281</p> <p> Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm</p>	<p> Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5</p> <p> Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 15x vnější průměr Pevné uložení: 6x vnější průměr</p>	<p> Jmenovité napětí: IEC: Napájecí žíly U_o/U: 600/1000 V Ovládací žíly U_o/U: 300/500 V UL: Napájecí žíly U: 1000 V Páry ovládacích žil U: 1000 V</p> <p> Zkušební napětí: Napájecí žíly: Žíla/žíla 4000 V Žíla/stínění 4000 V Ovládací žíly: Žíla/žíla 4000 V Žíla/stínění 3000 V</p>	<p> Ochranný vodič: G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem</p> <p> Teplotní rozsah: Pohyblivé použití: -5 °C až +90 °C Pevné uložení: -40 °C až +90 °C</p>
--	--	--	--

Číslo výrobku Počet žil a průřez mm² Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® SERVO 709 CY UL/CSA				
0038010	4G1,5/AWG16 CY	9,9	90	173
0038011	4G2,5/AWG14 CY	11,8	134	250
0038012	4G4/AWG12 CY	13,8	217	368
0038013	4G6/AWG10 CY	15,3	296	478
0038014	4G10/AWG8 CY	19,5	491	781
0038015	4G16/AWG6 CY	23,1	742	1198
0038016	4G25/AWG4 CY	27,5	1114	1730
0038017	4G35/AWG2 CY	30,9	1522	2284
0038018	4G50/AWG1 CY	38,5	2194	3393
0038019	4G0,75/AWG19 + 2x(2x0,34/AWG22)StD-CY	12,4	96	225
0038020	4G1,0/AWG18 + 2x(2x0,75/AWG19)StD-CY	13,6	149	296
0038021	4G1,5/AWG16 + 2x(2x0,75/AWG19)StD-CY	14,8	169	343
0038022	4G2,5/AWG14 + 2x(2x1/AWG18)StD-CY	16,3	238	420
0038023	4G4/AWG12 + (2x1/AWG18+2x1,5/AWG16)StD-CY	16,7	317	537
0038024	4G6/AWG10 + (2x1/AWG18+2x1,5/AWG16)StD-CY	19,2	426	704
0038025	4G10/AWG8 + (2x1/AWG18 + 2x1,5/AWG16)StD-CY	22,2	599	965
0038026	4G16/AWG6 + (2x1/AWG18 + 2x1,5/AWG16)StD-CY	25,5	873	1380
0038027	4G25/AWG4 + (2x2x1,5/AWG16)StD-CY	30,1	1265	1954
0038028	4G35/AWG2 + (2x2x1,5/AWG16)StD-CY	32,6	1659	2564
0038029	4G50/AWG1 + (2x2x2,5/AWG14)StD-CY	39,6	2349	3785

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)

Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů



LAPP KABEL STUĀGART ÖLFLEX-SERVO® 710 CY

LAPP KABEL STUĀGART ÖLFLEX-SERVO® 720 CY

Použití

Pro přenos řídicích signálů od snímačů jako:

- Resolvery
- Tachogenerátory
- Analogové a inkrementální snímače otáček v servopohonech

Výhody

- Kabely pro zpětná hlášení a snímačové kabely mají při vysoké funkční bezpečnosti nízkou hmotnost a malé prostorové nároky
- Usnadnění montáže

Co je dobré vědět

Srovnatelné výrobky:

- Pro vysoce pohyblivé použití ve vlečných řetězech doporučujeme provedení ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP/770CP

Technické informace:

- Výrobek je určen pro použití v rozsahu napětí < 50 V AC, resp. < 75 V DC a z tohoto důvodu nespadá do oblasti platnosti směrnice Rady 2006/95/EC („Nízkonapěťová směrnice“)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukční údaje

ÖLFLEX® SERVO 710 CY

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z TPE 226
- Barevně značené žíly
- Žíly společně stočeny
- Pocínovaný měděný stínicí oplet s příložným lankem
- Vnější plášť na bázi PVC
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

ÖLFLEX® SERVO 720 CY

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Barevně značené žíly
- Žíly a páry společně stočeny
- Pocínovaný měděný stínicí oplet (* = s příložným lankem)
- Vnější plášť na bázi PVC
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

Technická data



Kód značení žil:
ÖLFLEX® SERVO 710 CY
0036 160:
mo, bí, červ, rů, ze, žl, hn, čern, še

ÖLFLEX® SERVO 720 CY
0036 170:
Páry: červ/čern, hn/ze, še/rů, mo/fi
Samostatné žíly: bí, hn

0036 175:
Žíly 0,14: bí, hn, ze, žl, še, rů, mo, červ, čern, fi
Žíly 0,5: bí, hn

0036 177:
Žíly 0,14: bí, hn, ze, žl, še, rů, mo, červ, čern, fi
Žíly 0,5: bí, hn, mo, čern

0036 178:
Žíly 0,14: dle DIN 47100 od šedé
Žíly 0,5: bí, hn, ze, žl

0036 181:
Páry 0,14: červ/čern, hn/ze, žl/fi, še/rů
Samostatné žíly 0,5: bí, mo, bí-ze, hn-ze

0036 168:
Páry 0,14: ze/žl, červ/mo, še/rů
Samostatné žíly 0,5: bí, hn

⚡ Špičkové provozní napětí:
ÖLFLEX® SERVO 710 CY
(ne pro silnoproudé účely)
450 V U_{ss}
Jmenovité napětí: 48 V AC

ÖLFLEX® SERVO 720 CY
(ne pro silnoproudé účely)
350 V U_{ss}
Jmenovité napětí: 48 V AC



Na základě:
Žíly podle VDE 0812, 0281
Plášť podle VDE 0250, 0281



Měrný vnitřní odpor izolace:
ÖLFLEX® SERVO 710 CY
> 100 GOhm x cm

ÖLFLEX® SERVO 720 CY
> 20 GOhm x cm



Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů
podle IEC 60228 třída 5*
(*) od 0,5 mm²



Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Zkušební napětí:
Žíla/žila: 2000 V
Žíla/stínění: 1000 V



Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku Počet žil a průřez mm² Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

Kabely pro zpětná hlášení ÖLFLEX® SERVO 710 CY				
0036160	9X 0,5 CY	8,8	73,0	150,0
Kabely pro snímače ÖLFLEX® SERVO 720 CY				
0036170	4x2x0,25 + 2x1 CY *	8,9	70,8	128,0
0036175	10x0,14 + 2x0,5 CY	7,9	39,3	88,0
0036177	10x0,14 + 4x0,5 CY	8,2	51,1	101,0
0036178	15x0,14 + 4x0,5 CY	8,7	59,7	145,0
0036181	4x2x0,14 + 4x0,5 CY	8,1	48,8	95,0
0036168	3x(2x0,14DY) + 2x(0,5DY)CY	8,5	67,0	128,8

Standardní délky bez příplatku na zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m buben nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Použití

- Speciálně pro připojení servomotorů
- Pro pevné uložení a při-ležitostně pohyblivé použití
- Stíněné provedení kabelu se používá především jako napájecí kabel mezi frekvenčním měničem a servomotorem se zřetelem na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC)

Výhody

- Obě varianty jsou dokonale doplňovány naší sérií kabelů pro zpětná hlášení a snímacích kabelů řady ÖLFLEX® SERVO

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Pro optimální uzemnění opletu doporučujeme použít naše uzemňovací vývodky
- Pro trvale pohyblivé použití viz výběrová tabulka A2

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukční údaje

ÖLFLEX® SERVO 730

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Žíly černé s bílými čísly
- Jedna žíla zeleno-žlutá jako ochranný vodič
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi PVC
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

ÖLFLEX® SERVO 730 CY

- Nad společně stočenými žilami vnitřní plášť z PVC
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť na bázi PVC
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Na základě:
VDE 0250, 0281

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
ÖLFLEX® SERVO 730
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr

ÖLFLEX® SERVO 730 CY
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí Uo/U:
600/1000 V

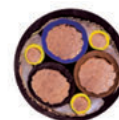
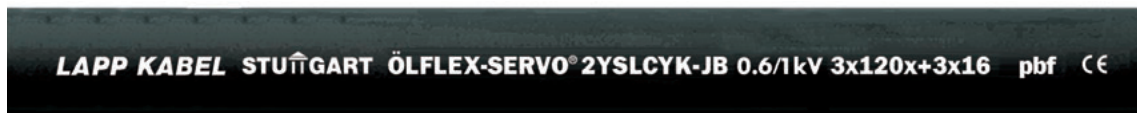
Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® SERVO 730					ÖLFLEX® SERVO 730 CY				
0036130	4G1,5	10,1	58,0	154,0	0036105	4G1,5	12,1	102,0	262,0
0036131	4G2,5	11,9	96,0	225,0	0036106	4G2,5	14,3	168,0	413,0
0036132	4G4	13,7	154,0	323,0	0036107	4G4	15,9	238,0	587,0
0036133	4G6	15,0	231,0	462,0	0036108	4G6	17,4	318,0	715,0
0036134	4G10	18,8	384,0	769,0	0036109	4G10	21,9	574,0	1188,0
0036135	4G16	21,9	615,0	1153,0	0036110	4G16	24,7	809,0	1656,0
					0036111	4G25	30,2	1165,0	2179,0

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Použití

- Všude tam, kde pohony spolu s kabelem, frekvenčním měničem a motorem tvoří jednotný celek a v důsledku toho vznikají vysoké elektromagnetické rušivé potenciály

Oblasti použití:

- Automobilový průmysl
- Přepavná technika
- Výroba obráběcích a tvářecích strojů
- Papírenský průmysl
- Klimatizační technika
- Obalový průmysl
- Textilní výroba

Výhody

- Tento dvojitě stíněný připojovací kabel k motorům se vyznačuje nízkou provozní kapacitou vodičů s izolací z PE a nepatrnou kapacitou stínění, což umožňuje přenos výkonu s minimálními ztrátami ve srovnání s běžnými připojovacími kabely z PVC
- Provedení s roztrojeným ochranným vodičem má oproti 4žilovému provedením z hlediska vlastností týkajících se EMC (elektromagnetické kompatibility) zlepšenou symetrickou 3žilovou konstrukci, neboť žíly ochranného vodiče jsou uspořádány mezi klíny fázových vodičů. To navíc umožňuje velmi koncentrickou konstrukci

- Černá verze kabelu 2YSLCYK může být použita také ve venkovním prostředí při přímém působení UV záření. Mimo to je možné přímé uložení do země

Co je dobré vědět Příslušenství:

- Pro optimální uzemnění opletu doporučujeme použít naše uzemňovací vývodky

Srovnatelné výrobky:

- Připojovací kabel z PVC s barevnými žilami a měděným opletem viz ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY
- Kabel s aprobační UL a/nebo CSA viz ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY UL/CSA

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Žíly koncentricky stočeny (u provedení s roztrojeným ochranným vodičem je tento vodič umístěn vždy mezi klíny fázových vodičů)
- Izolace žil z polyethylenu (nízká provozní kapacita podle VDE 0472 část 504)
- Barevně značené žíly
- Nad žilami hliníková fólie
- K tomu stínící oplet z měděných drátů
- 2YSLCY verze s bezolovnatým transparentním vnějším pláštěm z PVC
- 2YSLCYK verze s roztrojeným ochranným vodičem, bezolovnatým černým pláštěm z PVC, flexibilním za studena, odolným proti UV záření

Technická data

Kód značení žil:
Barevný kód podle HD 308 S2
VDE 0293-308

Na základě:
VDE 0207, 0250, 0295
Splňuje požadavky na EMC podle
EN 55011 (DIN VDE 0875 část 11)

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů
podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U:
0,6/1 kV

Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
U provedení s roztrojeným
ochranným vodičem je tento
vodič rovnoměrně uspořádán
mezi klíny fázových vodičů

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku Počet žil a průřez mm² Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB (transparentní)					
Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	
0036425	4G1,5	11,6	87,0	230	
0036426	4G2,5	13,1	133,0	300	
0036427	4G4,0	15,2	213,0	485	
0036428	4G6,0	16,9	298,0	630	
0036429	4G10	20,4	460,0	860	
0036430	4G16	23,8	707,0	1290	
0036431	4G25	28,1	1133,0	1860	
0036432	4G35	31,2	1542,0	2610	
0036433	4G50	37,4	2206,0	2950	
0036434	4G70	42,1	3002,0	3950	
0036435	4G95	48,3	4004,0	5300	
0036436	4G120	52,4	5108,0	6600	
0036437	4G150	59,1	6225,0	7043	
0036438	4G185	64,3	7568,0	8384	
0036452	4G240	67,0	9940,0	12150	

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku na zkracování: 50, 100, 250, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m bubnen nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

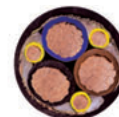
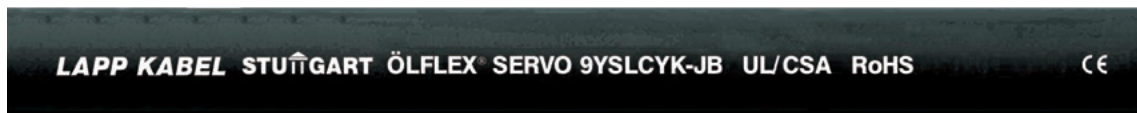


Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB černý s roztrojeným zeleno-žlutým vodičem				
0036439	3X1,5 + 3G0,25	12,2	88,0	140
0036440	3X2,5 + 3G0,5	13,8	130,0	220
0036441	3X4,0 + 3G0,75	15,8	224,0	323
0036442	3X6,0 + 3G1,0	17,0	276,0	420
0036443	3X10 + 3G1,5	19,6	511,0	615
0036444	3X16 + 3G2,5	22,7	751,0	819
0036445	3X25 + 3G4,0	25,9	1204,0	1325
0036446	3X35 + 3G6,0	28,5	1535,0	1718
0036447	3X50 + 3G10	34,9	2156,0	2399
0036448	3X70 + 3G10	37,9	2980,0	3056
0036449	3X95 + 3G16	43,5	3953,0	4162
0036450	3X120 + 3G16	47,2	4836,0	5074
0036451	3X150 + 3G25	52,2	5412,0	6128
0036479	3X185 + 3G35	59,5	7070,0	7500

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
 Standardní délky bez příplatku na zkracování: 50, 100, 250, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m bubem nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB UL/CSA

Nízkokapacitní dvojitě stíněný připojovací kabel k motorům, 0,6 / 1 kV



Použití

- Všude tam, kde pohony spolu s kabelem, frekvenčním měničem a motorem tvoří jednotný celek a v důsledku toho vznikají vysoké elektromagnetické rušivé potenciály

Oblasti použití:

- Automobilový průmysl
- Převážná technika
- Výroba obráběcích a tvářecích strojů
- Papírenský průmysl
- Klimatizační technika
- Obalový průmysl
- Textilní výroba

Důležité upozornění:

Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“).
NFPA 79 Edition 2007 §12.2.7.3
„Strojní směrnice“ USA

Výhody

- Tento dvojitě stíněný připojovací kabel k motorům se vyznačuje nízkou provozní kapacitou vodičů s izolací z PE a nepatrnou kapacitou stínění, což umožňuje přenos výkonu s minimálními ztrátami ve srovnání s běžnými připojovacími kabely z PVC
- Provedení s roztrojeným ochranným vodičem má oproti 4žilovým provedením z hlediska vlastností týkajících se EMC (elektromagnetické kompatibility) zlepšenou symetrickou 3žilovou konstrukci, neboť žíly ochranného vodiče jsou uspořádány mezi klíny fázových vodičů. To navíc umožňuje velmi koncentrickou konstrukci
- Černá verze kabelu 9YSLCYK může být použita také ve venkovním prostředí při přímém působení UV záření. Mimo to je možné přímé uložení do země. Pozor: Aprobace AWM pro USA a Kanadu se nevztahují na venkovní použití nebo pokládku do země

Co je dobré vědět Příslušenství:

- Pro optimální uzemnění opletu doporučujeme použít naše uzemňovací vývodky

Srovnatelné výrobky:

- Připojovací kabel z PVC s barevnými žilami a měděným opletem viz ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY
- Nízkokapacitní kabel k servo motorům, optimální z hlediska EMC, bez aprobace UL/CSA viz ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Kabely vyráběné podle více norem, u kterých jsou údaje o velikostech průřezů uváděné v mm² a AWG/KCMIL (MCM) mají zpravidla zvláštní konstrukci jádra, takže jednotlivě má vždy jeden z udávaných průřezů vodiče větší velikost, než je jeho udávaná jmenovitá hodnota

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Žíly koncentricky stočeny (u provedení s roztrojeným ochranným vodičem je tento vodič umístěn vždy mezi klíny fázových vodičů)
- Izolace žil z polypropylenu (nízká provozní kapacita podle VDE 0472 část 504)
- Barevně značené žíly
- Nad žilami hliníková fólie
- K tomu stínicí oplet z měděných drátů
- 9YSLCY verze s bezolovnatým transparentním vnějším pláštěm z PVC
- 2YSLCYK verze s roztrojeným ochranným vodičem, bezolovnatým černým pláštěm z PVC, flexibilním za studena, odolným proti UV záření

Technická data

Kód značení žil:
Barevný kód podle HD 308 S2
VDE 0293-308

Aprobace:
UL reg. pro USA:
AWM Style 2570 nebo 20886,
1kV 80° VW-1
Reg. pro Kanadu:
AWM I/II A/B 1kV 80° FT 1
EU:
Na základě VDE 0276, 0250,
0207

Měrný vnitřní odpor izolace:
20 GΩm x km

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů
podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí:
IEC U_o/U: 600/1000 V
UL/CSA: 1000 V

Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
U provedení s roztrojeným
ochranným vodičem je tento
vodič rovnoměrně uspořádán
mezi klíny fázových vodičů

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ² /AWG	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB UL/CSA transparentní				
0037000	4G 1,5/AWG16	10,5	87,0	230
0037001	4G2,5/AWG14	11,8	133,0	300
0037002	4G4/AWG12	13,3	213,0	485
0037003	4G6/AWG10	14,9	298,0	630
0037004	4G10/AWG8	17,7	460,0	860
0037005	4G16/AWG6	21,5	707,0	1290
0037006	4G25/AWG4	26,3	1100,0	1860
0037007	4G35/AWG2	29,7	1542,0	2610
0037008	4G50/AWG1	34,1	2206,0	2950
0037009	4G70/AWG2/0	40,9	3002,0	3950
0037010	4G95/AWG3/0	45,4	4004,0	5300
0037011	4G120/AWG4/0	49,8	5108,0	6600
0037012	4G150/KCMIL 250	56,1	6225,0	7043
0037013	4G185/KCMIL 350	61,4	7568,0	8384
0037014	4G240/KCMIL 450	67,9	9940,0	12150
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB UL/CSA černý				
0037015	3 X 1,5/AWG16 + 3G0,25/AWG24	11,4	88,0	140
0037016	3 X 2,5/AWG14 + 3G0,5/AWG21	12,9	130,0	220
0037017	3 X 4/AWG12 + 3G0,75/AWG19	13,6	224,0	323
0037018	3 X 6/AWG10 + 3G1,0/AWG18	15,2	276,0	420
0037019	3 X 10/AWG8 + 3G1,5/AWG16	17,4	511,0	615
0037020	3X16/AWG6 + 3G2,5/AWG14	20,0	751,0	819
0037021	3X25/AWG4 + 3G4/AWG12	24,3	1204,0	1325
0037022	3X35/AWG2 + 3G6/AWG10	27,5	1535,0	1718
0037023	3 X 50/AWG1 + 3G10/AWG8	31,1	2156,0	2399
0037024	3 X 70/AWG2/0 + 3G10/AWG8	37,1	2980,0	3056
0037025	3X95/AWG3/0 + 3G16/AWG6	40,0	3953,0	4162
0037026	3 X 120/AWG4/0 + 3G16/AWG6	42,6	4836,0	5074
0037027	3X150/KCMIL 250 + 3G25/AWG4	50,0	5412,0	6128
0037028	3X185/KCMIL 350 + 3G35/AWG2	55,6	7077,0	7820

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
 Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



LAPP KABEL STUIGART ÖLFLEX-SERVO-FD® 750 P



Použití

- K pohyblivému připojení ve vlečných řetězech, manipulačních automatech a robotech
- Promyšleným způsobem navzájem kombinovaný jako signální a napájecí kabel
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Oblasti použití:

- Automobilový průmysl
- Převážná technika
- Výroba obráběcích a tvářecích strojů
- Papírenský průmysl
- Klimatizační technika
- Obalový průmysl
- Textilní výroba

Výhody

- Minimální prostorová náročnost a hmotnost při zachování nejvyšší funkčnosti a stability
- Speciální konstrukce, kvalita pláště z PUR a snadná montáž

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Vhodné kabelové vývodky a hadice najdete v kapitole Kabelové vývodky SKINTOP®, SKINDICHT® a Systémy ochranných hadic pro kabely SILVYN®
- Označovací systémy pro průmyslové aplikace jsou uvedeny v kapitole Označovací systémy FLEXIMARK®

Srovnatelné a další výrobky:

- Další kabely pro použití v energetických řetězech viz výběrová tabulka A2
- Doplnkové kabely pro zpětná hlášení viz ÖLFLEX® SERVO FD 760/770 CP
- Pro dráhy pojezdu > 10 m doporučujeme použít naše kabely ÖLFLEX® SERVO FD 755 P

Konstrukční údaje

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC, resp. TPE (ovládací žíly)
- Žíly černé s bílými čísly
- Jedna žíla zeleno-žlutá (ochranný vodič)
- Páry ovládacích žil 0,34 mm² barevně značené (bí/hn, zel/žil)

- Od 0,5 mm² černé s průběžným číselným potiskem
- Páry ovládacích žil stíněné hliníkem kaširovanou fólií a obložení z mědi
- Páry a žíly společně stočeny s krátkými délkami zkruhu
- Vnější plášť ze společně vytlačované směsi PVC-PUR odolné proti mikrobům a hydrolyze
- Barva pláště stříbrně šedá (RAL 7001)

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)
Páry 0,34 mm²: bí/hn, zel/žil

Na základě:
VDE 0250, 0281, 0282

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6* *) od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí:
Napájecí žíly U_o/U: 600/1000 V
Ovládací žíly: 250 V AC

Zkušební napětí:
Napájecí žíly: 4000 V
Ovládací žíly:
Žíla/žíla 1500 V
Žíla/stínění 750 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

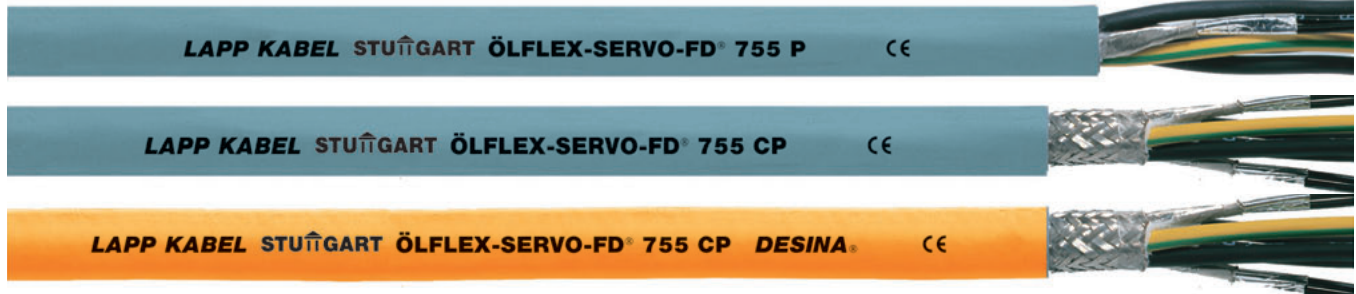
Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-10 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku Počet žil a průřez mm² Vnější průměr mm max. Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

	ÖLFLEX® SERVO FD 750 P			
0036240	4G0,75 + 2x(2x0,34)StD	9,6	54,0	106,0
0036245	4G1,5 + 2x(2x0,75)StD	12,2	100,6	185,0
0036250	4G2,5 + 2x(2x0,75)StD	15,5	140,7	308,0
0036251	4G4,0 + (2x0,75)StD + (2x1,0)StD	17,0	216,4	420,0
0036252	4G6,0 + (2x0,75)StD + (2x1,0)StD	19,4	293,2	550,0
0036253	4G10 + (2x0,75)StD + (2x1,0)StD	23,0	446,0	804,0
0036254	4G16 + 2x(2x1,0)StD	26,0	687,9	1148,0
0036255	4G25 + 2x(2x1,5)StD	30,2	1055,4	1633,0

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Vysoce flexibilní kabely pro připojení servomotorů, vhodné pro vlečné řetězky s dlouhou dráhou pojezdu



Použití

- Vysoce flexibilní připojovací kabely k motorům
- Volitelně s měděným stínícím opletem a integrovanými páry ovládacích žil
- Optimalizovány pro použití ve vlečných řetězcích při nejmenších poloměrech ohybu a minimální prostorové náročnosti
- Také pro pohyblivé použití ve venkovním prostředí
- Přizpůsobeny programu servomotorů předních světových výrobců
- Pro dráhy pojezdu až 100 m (vodorovně)

Oblasti použití:

- Automobilový průmysl
- Převážná technika
- Výroba obráběcích a tvářecích strojů
- Papírenský průmysl
- Klimatizační technika
- Obalový průmysl
- Textilní výroba

Výhody

- Díky optimalizované konstrukci jsou drasticky sníženy nároky na minimální poloměr ohybu při minimální prostorové náročnosti a hmotnosti a současně při maximální funkční bezpečnosti a stabilitě
- Konstruovány pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetických řetězcích
- Osvědčeny pro použití ve vlečných řetězcích s dlouhou dráhou pojezdu
- Díky bezhalogenovému materiálu nevznikají v případě požáru žádné korozivní kouřové plyny a hustota kouřových plynů je nepatrná
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Neuplívající olejovzdorný vnější plášť z PUR v bezhalogenovém provedení
- Provedení splňující požadavky DESINA® s oranžovým vnějším pláštěm

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Vhodné výrobky pro práci s kabely najdete v kapitole Příslušenství kabelů

- Označovací systémy pro průmyslové aplikace jsou uvedeny v kapitole Označovací systémy FLEXIMARK®
- Doplnkové kabely pro zpětná hlášení viz ÖLFLEX® SERVO FD 760/770 CP
- Další kabely pro energetické řetězky viz výběrová tabulka A2
- Kabely s aprobační UL a/nebo CSA viz ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP a ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP

Technické informace:

- Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězcích, viz tabulka T3
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukční údaje

ÖLFLEX® SERVO FD 755 P

- Páry ovládacích žil: Lanko z jemných měděných drátů
- Napájecí žíly: Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi TPE
- Žíly černé s bílými čísly
- Jedna žíla zeleno-žlutá jako ochranný vodič

- Páry ovládacích žil stíněné hliníkem kaširovanou fólií a měděným obložení
- Pás netkané textilie
- Páry a žíly společně stočeny s polyesterovými šňurami s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Vnější plášť ze směsi PUR s bezhalogenovým inhibitory plamene
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP

- Provedení se 2 ovládacími páry a vnitřním pláštěm z TPE nad ovládacími žilami
- Nad ovinutím z netkané textilie stínící oplet z pocínovaných měděných drátů s vysokým pokrytím
- Netkaná textilie
- Vnější plášť ze směsi PUR s bezhalogenovým inhibitory plamene
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP DESINA®

- Jako 755 CP, ale s oranžovým vnějším pláštěm (RAL 2003)

Technická data

Kód značení žil: Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Na základě: VDE 0250, 0281, 0282

Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm

Struktura vodiče: Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6*
*) Ovládací páry: Lanko z jemných měděných drátů od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu: ÖLFLEX® SERVO FD 755 P
Pohyblivé použití: 5x vnější průměr
Pevné uložení: 3x vnější průměr

ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP
ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP DESINA®
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí U_o/U: Napájecí žíly 600/1000 V
Provozní napětí: Ovládací žíly 250 V AC

Zkušební napětí: ÖLFLEX® SERVO FD 755 P
Napájecí žíly: 4000 V
Ovládací žíly: Žíla/žíla 1500 V
Žíla/stínění 750 V

ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP
Napájecí žíly: Žíla/žíla 4000 V
Žíla/stínění 4000 V
Ovládací žíly: Žíla/žíla 1000 V
Žíla/stínění 1000 V

Ochranný vodič: G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah: Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C

ÖLFLEX® SERVO FD 755 P/755 CP

Vysoce flexibilní kabely pro připojení servomotorů, vhodné pro vlečné řetězy s dlouhou dráhou pojezdu



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® SERVO FD 755 P				
0036350	4G1,5 + 2x(2x0,75 StD)P	15,0	96,0	211
0036351	4G2,5 + 2x(2x0,75 StD)P	15,5	134,0	259
0036352	4G4,0 + (2x0,75 StD) + (2x1,0 StD)P	16,4	206,0	357
0036353	4G6,0 + (2x0,75 StD) + (2x1,0 StD)P	17,8	283,0	444
0036354	4G10 + (2x0,75 StD) + (2x1,0 StD)P	21,3	437,0	667
0036355	4G16 + (2x2x1,0 StD)P	23,4	672,0	958
0036356	4G25 + (2x2x1,5 StD)P	28,3	1040,0	1433
ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP				
0036601	4G1,5 + (2x1,0 StD)CP	12,2	86,4	180
0036602	4G2,5 + (2x1,0 StD)CP	13,5	124,8	234
0036603	4G4,0 + (2x1,0 StD)CP	15,1	182,4	320
0036604	4G6,0 + (2x1,0 StD)CP	16,9	259,2	404
0036605	4G10 + (2x1,0 StD)CP	21,0	413,0	635
0036606	4G16 + (2x1,5 StD)CP	23,0	660,3	943
0036607	4G25 + (2x1,5 StD)CP	28,2	1005,9	1429
0036608	4G35 + (2x1,5 StD)CP	32,4	1389,9	1864
ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP				
0036360	4G1,5 + 2x(2x0,75 StD)CP	15,8	150,0	270
0036361	4G2,5 + 2x(2x0,75 StD)CP	16,0	190,0	316
0036362	4G4 + (2x0,75 StD) + (2x1,0 StD)CP	17,4	267,0	424
0036363	4G6 + (2x0,75 StD) + (2x1,0 StD)CP	19,1	371,0	540
0036364	4G10 + (2x0,75 + 2x1,0 StD)CP	22,5	537,0	776
0036365	4G16 + (2x2x1,0 StD)CP	25,0	824,0	1122
0036366	4G25 + (2x2x1,5 StD)CP	29,7	1258,0	1670
0036370	4G1,5 + (2x1,0 StD)CP	13,1	131,0	229
0036371	4G2,5 + (2x1,0 StD)CP	14,2	175,0	289
0036372	4G4 + (2x1,0 StD)CP	16,2	238,0	381
0036373	4G6 + (2x1,0 StD)CP	17,4	318,0	468
0036374	4G10 + (2x1,0 StD)CP	22,5	512,0	743
0036375	4G16 + (2x1,5 StD)CP	24,4	812,0	1107
ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP DESINA				
0036620	4G1,5 + (2x1,0 StD)CP	13,1	131,0	229
0036621	4G2,5 + (2x1,0 StD)CP	14,1	175,0	289
0036622	4G4 + (2x1,0 StD)CP	16,2	238,0	381

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
 Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
 DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů

Vysoce flexibilní kabely řady ROBUST pro napájení servopohonů
Pro použití v problematických podmínkách prostředí



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST FD 756 C RoHS CE



Použití

- Vysoce flexibilní kabel pro napájení servomotorů
- Volitelně s měděným stínícím opletem a integrovanými páry ovládacích žil
- Optimalizován pro použití ve vlečných řetězech při nejmenších poloměrech ohybu a minimální prostorové náročnosti
- Také pro pohyblivé použití ve venkovním prostředí
- Přizpůsobený programu servomotorů předních světových výrobců
- Pro dráhy pojezdu až 100 m (vodorovně)

Oblasti použití:

- Automobilový průmysl
- Přepravní technika
- Výroba obráběcích a tvářecích strojů
- Papírenský průmysl
- Klimatizační technika
- Obalový průmysl
- Textilní výroba
- Větrné elektrárny

Výhody

- Díky optimalizované konstrukci jsou drasticky sníženy nároky na minimální poloměr ohybu při minimální prostorové náročnosti a hmotnosti a současně při maximální funkční bezpečnosti a stabilitě
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetických řetězech
- Vynikající chemická odolnost
- Odolný proti UV záření
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Vynikající odolnost proti biologicky odbouratelným olejům
- Vnější plášť ROBUST odolávající olejům, vodě, chladicím a mazacím prostředkům, neulpívající

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Ideální kabelové vývodky, hadice a šroubení najdete v kapitolách SKINTOP®, SKINDICHT® a SILVYN®
- Vhodné výrobky pro práci s kabely najdete v kapitole Příslušenství kabelů

- Označovací systémy pro průmyslové aplikace jsou uvedeny v kapitole Označovací systémy FLEXIMARK®

Srovnatelné a další výrobky:

- Doplněk formou kabelu pro zpětná hlášení viz ÖLFLEX® ROBUST FD 776 C
- Další kabely pro energetické řetězce viz výběrová tabulka A2
- Kabely s aprobací UL a/nebo CSA viz ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP a ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3

- Žíly černé s bílými čísly
- Jedna žíla zeleno-žlutá jako ochranný vodič
- Ovládací páry stíněné hliníkem kaširovanou fólií a měděným obložení
- Páry a žíly společně stočeny s polyesterovými šňůrami s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Nad ovinutím z netkané textilie stínící oplet z pocínovaných měděných drátů s vysokým pokrytím
- Pás netkané textilie
- Vnější plášť ze speciálního TPE typu LAPP ROBUST
- Barva pláště černá (RAL 9005)

Konstrukční údaje

- Napájecí žíly: Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Páry ovládacích žil: Lanko z jemných měděných drátů
- Izolace žil na bázi TPE

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Na základě:
VDE 0250, 0281, 0282

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6*
(*) Ovládací páry: Lanko z jemných měděných drátů od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
3x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U:
Napájecí žíly 600/1000 V
Provozní napětí:
Ovládací žíly 250 V AC

Zkušební napětí:
Napájecí žíly: 4000 V
Ovládací žíly:
Žíla/žíla 1500 V
Žíla/stínění 750 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Číslo výrobku Počet žil a průřez mm² Vnější průměr mm max. Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® ROBUST FD 756 C				
0036051	4G1,5 + 2x(2x0,75)	15,8	150,0	270
0036052	4G2,5 + 2x(2x0,75)	16,0	190,0	316
0036053	4G4 + (2x0,75) + (2x1)	17,4	267,0	424
0036054	4G6 + (2x0,75) + (2x1)	19,1	371,0	540
0036060	4G1,5 + (2x1)	13,1	131,0	229
0036061	4G2,5 + (2x1)	14,2	175,0	289
0036062	4G4 + (2x1)	16,2	238,0	381
0036063	4G6 + (2x1)	17,4	318,0	468
0036070	4G1,5	11,1	92,0	167
0036071	4G2,5	12,9	139,0	234
0036072	4G4	14,9	221,0	348
0036073	4G6	16,4	307,0	442
0036074	4G10	21,2	482,0	691
0036075	4G16	24,4	725,0	982

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 250, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP/770 CP

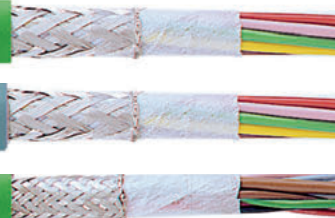
Vysoce flexibilní kabely pro zpětná hlášení/snímačové kabely pro resolvery, snímače otáček, snímače polohy rotoru. Nyní také ve shodě s požadavky DESINA®.



LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX-SERVO-FD® 760 CP DESINA®

LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX-SERVO-FD® 760 CP

LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX-SERVO-FD® 770 CP DESINA®



Použití

- Pro přenos řídicích signálů od snímačů jako jsou resolvery, tachogenerátory a analogové a inkrementální snímače otáček v servopohonech
- Použití jak ve venkovním prostředí, tak i v suchých a vlhkých prostorech
- Pro dráhy pojezdu až 100 m (vodorovně)

Oblasti použití:

- Automobilový průmysl
- Převážná technika
- Výroba obráběcích a tvářecích strojů
- Papírenský průmysl
- Klimatizační technika
- Obalový průmysl
- Textilní výroba

Výhody

- Vysoká funkční bezpečnost díky nízké hmotnosti a malým nárokům na prostor při současné způsobilosti pro trvalé pohyblivé použití (např. ve vlečných řetězech)
- Je třeba zdůraznit také kvalitu pláště z PUR a usnadnění montáže
- Provedení splňující požadavky DESINA® se zeleným vnějším pláštěm
- Odolný proti mikrobům a hydrolyze

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Ideální kabelové výrobky, hadice a šroubení najdete v kapitolách SKINTOP®, SKINDICHT® a SILVYN®

- Vhodné výrobky pro práci s kabely najdete v kapitole Příslušenství kabelů
- Označovací systémy pro průmyslové aplikace jsou uvedeny v kapitole Označovací systémy FLEXIMARK®

Srovnatelné a další výrobky:

- Další kabely pro použití v energetických řetězech viz výběrová tabulka A2
- Další kabely splňující požadavky DESINA® viz výběrová tabulka A9

Technické pokyny:

- Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3

- Výrobek je určen pro použití v rozsahu napětí < 50 V AC, resp. < 75 V DC a z tohoto důvodu nespadá do oblasti platnosti směrnice Rady 2006/95/ES („Nízkonapěťová směrnice“)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukční údaje

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Barevně značené žíly
- Žíly a páry společně stočeny
- Pocínovaný měděný stínící oplet, resp. jako obložení (* s příloženým lankem)
- Vnější plášť z bezhalogenové směsi PUR
- Barva pláště stříbrně šedá (RAL 7001), resp. zelená (RAL 6018) podle DESINA®

Technická data



Kód značení žil:
ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP
0036 260 a 0036 760:
mo, bí, červ, rů, ze, žl, hn, čern, še

ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP
0036 270:
Páry: červ/čern, hn/ze, še/rů,
mo/fi
Samostatné žíly: bí, hn

0036 280:
Páry: bí/hn, ze/žl, še/rů, mo/
červ, čern/fi, še-rů/červ-mo
Samostatné žíly: bí, hn

0036 275:
Žíly 0,14: bí, hn, ze, žl, še, rů, mo,
červ, čern, fi
Žíly 0,5: bí, hn

0036 277:
Žíly 0,14: bí, hn, ze, žl, še, rů, mo,
červ, čern, fi
Žíly 0,5: bí, hn

0036 278:
Žíly 0,14: dle DIN 47100 od šedé
Žíly 0,5: bí, hn, ze, žl

0036 281:
Páry: červ-čern, hn-ze, žl-fi, še-rů
Samostatné žíly: bí, mo, bí/ze,
hn/ze

0036 268:
Páry: ze-žl, červ-mo, še-rů
Samostatné žíly: bí, hn

0036 269:
Páry:
0,14: ze-žl, červ-or, hn-čern
Čtyřka:
0,14: še, mo
0,5: hn-červ, hn-mo
Šestka:
0,14: bí-čern, bí-žl
0,22: hn-žl, ze-červ, ze-čern,
hn-še

0036 640:
Stín. páry 0,14: bí-hn, žl-ze
Nestín. páry: še-rů, mo-červ
4 x 0,5: bí, hn, ze, žl

0036 641: viz 0036 269

0036 642:
Páry 0,38: červ-or, mo-fi, čern-hn,
žl-ze
Žíly 0,5: čern/bí, červ/bí, mo/bí,
žl/bí

ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP
DESINA®
viz ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP



Na základě:
Žíly podle VDE 0812, 0281
Plášť podle VDE 0250, 0281



Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm



Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných měděných
drátů podle IEC 60228 třída 6



Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí:
48 V AC
Špičkové provozní napětí:
450 V Uss
(ne pro silnoproudé účely)



Zkušební napětí:
Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 1000 V



Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-40 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Vysoce flexibilní kabely pro zpětná hlášení/snímačové kabely pro resolvery, snímače otáček, snímače polohy rotoru. Nyní také ve shodě s požadavky DESINA®.



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
Kabely pro zpětná hlášení ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP				
0036260	9X0,5 CP	9,4	73,0	144,0
0036760	9X0,5 CP DESINA®	9,4	73,0	144,0
Kabely pro snímače ÖLFLEX®-SERVO-FD 770 CP				
0036270	4x2x0,25 + 2x1 CP *	9,3	72,0	122,0
0036280	6x2x0,25 + 2x0,5 CP	10,8	87,0	152,0
0036275	10x0,14 + 2x0,5 CP	8,0	39,3	82,0
0036277	10x0,14 + 4x0,5 CP	8,3	51,1	97,0
0036278	15x0,14 + 4x0,5 CP	8,8	59,3	113,0
0036281	4x2x0,14 + 4x0,5 CP	8,3	48,8	91,0
0036268	3x(2x0,14D 12Y) + 2x(0,5D 12Y)CP	8,3	60,0	122,7
0036269	3x(2x0,14D 12Y) + (2x0,14 + 2x0,5) + (4x0,22 + 2x0,14)CP	10,7	56,3	111,0
Kabely pro snímače ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP DESINA®				
0036640	2x2x0,14 + 2x(2x0,14D) + 4x0,5 + (4x0,14D)CP	8,5	65,4	105,0
0036641	3x(2x0,14D 12Y) + (2x0,14 + 2x0,5) + (4x0,22 + 2x0,14)CP	10,7	56,3	111,0
0036642	4x2x0,38 + 4x0,5 CP	9,9	84,2	144,0
0036901	4x2x0,25	8,4	43,2	89,0

Standardní délky bez příplatku na zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m buběn nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč / 100 kg
 DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů

ÖLFLEX® ROBUST FD 776 C

Vysoce flexibilní kabely řady ROBUST pro připojení snímačů servopohonů
Pro použití v problematických podmínkách prostředí



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST FD 776 C RoHS CE



Použití

- Vysoce flexibilní signální kabel
- Optimalizován pro použití ve vlečných řetězech při nejmenších poloměrech ohybu a minimální prostorové náročnosti
- Také pro pohyblivé použití ve venkovním prostředí
- Přizpůsobený programu servomotorů předních světových výrobců
- Pro dráhy pojezdu až 100 m (vodorovně)

Oblasti použití:

- Automobilový průmysl
- Převážná technika
- Výroba obráběcích a tvářecích strojů
- Papírenský průmysl
- Klimatizační technika
- Obalový průmysl
- Textilní výroba
- Větrné elektrárny

Výhody

- Díky optimalizované konstrukci jsou drasticky sníženy nároky na minimální poloměr ohybu při minimální prostorové náročnosti a hmotnosti a současně při maximální funkční bezpečnosti a stabilitě
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetických řetězech
- Osvědčený pro použití ve vlečných řetězech s dlouhou dráhou pojezdu
- Vynikající chemická odolnost
- Odolný proti UV záření
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Vnější plášť ROBUST odolávající olejům, vodě, chladicím a mazacím prostředkům, neulpívající

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Ideální kabelové vývodky, hadice a šroubení najdete v kapitolách SKINTOP®, SKINDICHT® a SILVYN®
- Vhodné výrobky pro práci s kabely najdete v kapitole Příslušenství kabelů
- Označovací systémy pro průmyslové aplikace jsou uvedeny v kapitole Označovací systémy FLEXIMARK®

Srovnatelné a další výrobky:

- Doplněk formou motorového napájecího kabelu viz ÖLFLEX® ROBUST FD 756 C
- Další kabely pro energetické řetězy viz výběrová tabulka A2
- Kabely s aprobací UL a/nebo CSA viz ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP a ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP

Technické informace:

- Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Výrobek je určen pro použití v rozsahu napětí < 50 V AC, resp. < 75 V DC a z tohoto důvodu nespadá do oblasti platnosti směrnice Rady 2006/95/ES („Nízkonapěťová směrnice“)

Konstrukční údaje

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Barevně značené žíly
- Žíly a páry společně stočeny
- Pocínovaný měděný stínicí oplet, resp. jako obložení (* s příloženým lankem)
- Vnější plášť z TPE P4/11
- Barva pláště černá (RAL 9001)

Technická data



Kód značení žil:
0036 080:
Páry: ze/žl, červ/mo še/rů
Samostatné žíly: bí, hn

0036 081:
0,14: žl, ze, červ, or, čern, hn, še,
mo, bí-čern, bí-žl
0,22: hn-žl, ze-červ, ze-čern,
hn-še
0,5: hn-červ, hn-mo

0036 082:
Páry: červ/čern, hn/žl, žl/fi,
ze/rů
Samostatné žíly: bí, mo, bí-ze,
hn-ze

0036 083:
0,14: bí, hn, ze, žl, še, rů, mo,
červ, čern, fi



Na základě:
Žíly podle VDE 0812, 0281
Plášť podle VDE 0250, 0281



Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm



Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných měděných
drátů podle IEC 60228 třída 6



Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí:
48 V AC
Špičkové provozní napětí:
450 V Uss
(ne pro silnoproudé účely)



Zkušební napětí:
Žíla/žila: 2000 V
Žíla/stínění: 1000 V



Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku Počet žil a průřez mm² Vnější průměr mm max. Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

ÖLFLEX® ROBUST FD 776 C					
0036080	3x(2x0,14) + 2x0,5	8,3	60,0	123	
0036081	3x(2x0,14) + 4x0,14 + 2x0,5 + 4x0,23	10,7	56,3	111	
0036082	4x(2x0,14) + 4x0,5	8,3	48,8	91	
0036083	10x0,14 + 2x0,5	8,0	39,3	82	
0036084	4x(2x0,25) + 2x1	9,3	72,0	122	
0036085	4x(2x0,38) + 4x0,5	9,9	77,0	144	

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 250, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX-SERVO-FD® 781 CY 4G2,5
DESINA® CE



Použití

- Stíněný a nízkokapacitní kabel k servomotorům
- Speciálně pro připojení trojfázových motorů řízených frekvenčními měniči
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Výhody

- Drasticky snížený požadavek na minimální poloměr ohybu díky optimalizované konstrukci
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetických řetězech

- Oproti kabelům s PVC izolací je možné tento kabel použít pro zřetelně větší vzdálenost mezi měničem a motorem (např. pro skupinové pohony v přepravní technice)
- Flexibilní za studena do -5 °C
- Vnější plášť z neulpívajícího PVC, odolný proti olejům, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Co je dobré vědět

Srovnatelné výrobky:

- Další kabely pro použití v energetických řetězech viz výběrová tabulka A2

- ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY je cenově výhodná olejovzdorná alternativa z PVC ke kabelu ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP pro dráhy pojezdu v délce do 10 m, který je rovněž olejovzdorný, ale extrémně odolný proti oděru
- Další kabely splňující požadavky DESINA® viz výběrová tabulka A9

Technické informace:

- Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3

Konstrukční údaje

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z polypropylenu
- Žíly černé s bílými čísly
- Jedna žila zeleno-žlutá jako ochranný vodič
- Žíly stočeny společně s polyesterovými šňůrami s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť ze speciální směsi PVC
- Barva pláště oranžová (RAL 2003) podle DESINA®

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Na základě:
VDE 0250, 0281, 0282

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U:
0,6/1 kV

Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku Počet žil a průřez mm² Vnější průměr mm max. Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY					
0036320	4G1,5	10,1	89,0	157	
0036321	4G2,5	12,3	133,8	233	
0036322	4G4	13,9	210,9	335	
0036323	4G6	15,8	295,5	456	
0036324	4G10	20,2	488,2	747	
0036325	4G16	24,5	744,8	1109	
0036326	4G25	29,7	1118,1	1654	
0036327	4G35	34,3	1565,4	2264	
0036328	4G50	39,3	2174,9	3090	

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x bubnen 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX-SERVO FD® 781P 4G 2,5 DESINA CE

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX-SERVO FD® 781CP 4G 2,5 DESINA CE



Použití

- Vysoce flexibilní nízkokapacitní bezhalogenové kabely pro servomotory odolné proti olejům
- Zkonstruovány speciálně pro připojení trojfázových motorů řízených frekvenčními měniči. Vhodné pro trvale pohyblivé použití v energetických řetězech
- Nízkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Vhodné pro použití ve vnitřním i venkovním prostředí
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Výhody

- Drasticky snížený požadavek na minimální poloměr ohybu díky optimalizované konstrukci
- Konstruovány pro životnost nejméně 5 milionů cyklů střídavých ohybů v energetických řetězech

- Nízkokapacitní izolace žil z polypropylenu redukuje oproti srovnatelným typům s izolací z PVC nežádoucí ztráty způsobené kabelem
- Oproti kabelům s PVC izolací je možné tyto kabely použít pro zřetelně větší vzdálenosti mezi měničem a motorem (např. pro skupinové pohony v přepravní technice)
- Bez PVC, olova a bezhalogenový
- Flexibilní za studena do -30 °C
- Provedení CP se stínícím měděným opletem vyhovujícím požadavkům EMC
- Olejovzdorný neulpívající vnější plášť z PUR

Co je dobré vědět Příslušenství:

- Vhodné výrobky pro práci s kabely najdete v kapitole Příslušenství kabelů
- Označovací systémy pro průmyslové aplikace jsou uvedeny v kapitole Označovací systémy FLEXIMARK®

Srovnatelné výrobky:

- Pro použití ve vlečných řetězech s dlouhou dráhou pojezdu (> 10 m) se osvědčily kabely ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP a 795 P
- Pro vyšší teploty a dlouhé řetězy doporučujeme ÖLFLEX® FD ROBUST
- Další kabely splňující požadavky DESINA® viz výběrová tabulka A9
- Další nízkokapacitní kabely pro energetické řetězy viz výběrová tabulka A2

Technické informace:

- Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukční údaje ÖLFLEX® SERVO FD 781 P

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z modifikovaného polypropylenu
- Žíly černé s bílými čísly

- Jedna žíla zeleno-žlutá jako ochranný vodič
- Žíly stočeny společně s polyesterovými šňůrami s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť z olejovzdorné speciální směsi PUR
- Barva pláště černá (RAL 9005) podle DESINA®

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CP

- Konstrukce jako u 781 P, avšak
- Nad ovinutím netkanou textilií stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
 - Netkaná textilií
 - Vnější plášť z olejovzdorné, neulpívající speciální směsi PUR
 - Barva pláště oranžová (RAL 2003) podle DESINA®

Technická data

Kód značení žil: Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Na základě: VDE 0250, 0281, 0282

Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 TΩm x cm

Struktura vodiče: Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6

Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U: 600/1000 V

Zkušební napětí: 4000 V

Ochranný vodič: G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah: Pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® SERVO FD 781 P					ÖLFLEX® SERVO FD 781 CP				
0037200	4G1,5	9,3	57,6	118	0037210	4G1,5	10,1	89,0	158
0037201	4G2,5	11,5	96,0	185	0037211	4G2,5	12,3	133,8	233
0037202	4G4	13,1	153,6	264	0037212	4G4	13,9	210,9	335
0037203	4G6	14,7	230,4	367	0037213	4G6	15,8	295,5	456
0037204	4G10	18,8	384,0	602	0037214	4G10	20,2	488,2	747
0037205	4G16	22,9	614,4	912	0037215	4G16	24,5	744,8	1109
0037206	4G25	28,1	960,0	1401	0037216	4G25	29,7	1118,1	1654
0037207	4G35	32,1	1344,0	1898	0037217	4G35	34,3	1565,4	2264
0037208	4G50	37,5	1920,0	2372	0037218	4G50	39,3	2174,9	3090

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů

Super flexibilní bezhalogenové kabely pro napájení motorů 0,6/1 kV pro použití ve vlečných řetězech
Také v provedení DESINA®



Použití

- Zkonstruovány pro připojení DNC motorů
- Pro trvale pohyblivé použití ve vlečných řetězech
- Stíněné provedení kabelu se používá především jako napájecí kabel mezi frekvenčním měničem a servomotorem se zřetelem na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC)
- Použití je možné i ve venkovním prostředí (při dodržení teplotního rozsahu)
- Pro dráhy pojezdu až 100 m (vodorovně)

Oblasti použití:

- Automobilový průmysl
- Přepravní technika
- Výroba obráběcích a tvářecích strojů
- Papírenský průmysl
- Klimatizační technika
- Obalový průmysl
- Textilní výroba
- Větrné elektrárny

Výhody

- Drasticky snížený požadavek na minimální poloměr ohybu díky optimalizované konstrukci
- Minimální prostorová náročnost, zvláště u provedení ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP
- Konstruován pro životnost nejméně 5 milionů cyklů střídavých ohybů v energetických řetězech
- Bezhalogenové materiály
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Olejovzdorný vnější plášť z PUR v neulpívajícím provedení odolném proti plameni

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Ideální kabelové vývodky, hadice a šroubení najdete v kapitolách SKINTOP®, SKINDICHT® a SILVYN®
- Vhodné výrobky pro práci s kabely najdete v kapitole Příslušenství kabelů
- Označovací systémy pro průmyslové aplikace jsou uvedeny v kapitole Označovací systémy FLEXIMARK®

Srovnatelné výrobky:

- Další kabely pro použití v energetických řetězech viz výběrová tabulka A2
- Pro vyšší teploty a dlouhé řetězy doporučujeme ÖLFLEX® FD ROBUST
- Kabely splňující požadavky DESINA® s oranžovým vnějším pláštěm

Technické informace:

- Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukční údaje

ÖLFLEX® SERVO FD 785 P

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi TPE
- Žíly černé s bílými čísly
- Jedna žila zeleno-žlutá jako ochranný vodič
- Žíly společně stočeny s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť ze směsi PUR s bezhalogenovým inhibitory plamene
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP

- Konstrukce jako u 785 P, avšak
- Nad ovinutím z netkané textilie stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Netkaná textilie
- Vnější plášť ze směsi PUR
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001), resp. oranžová (RAL 2003) podle DESINA®

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Na základě:
VDE 0250, 0281, 0282

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6

Minimální poloměr ohybu:
ÖLFLEX® SERVO FD 785 P
Pohyblivé použití:
5x vnější průměr
Pevné uložení:
3x vnější průměr

ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U:
600/1000 V

Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

ÖLFLEX® SERVO FD 785 P/785 CP

Super flexibilní bezhalogenové kabely pro napájení motorů 0,6/1 kV pro použití ve vlečných řetězech
Také v provedení DESINA®



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® SERVO FD 785 P				
0036380	4G1,5	10,5	58,0	129
0036381	4G2,5	12,3	96,0	187
0036382	4G4	14,1	154,0	273
0036383	4G6	15,6	231,0	358
0036384	4G10	20,1	384,0	585
0036387	5G10	22,3	480,0	742
0036385	4G16	23,4	615,0	863
0036386	4G25	28,3	960,0	1309
0036650	5G1,5	11,2	72,0	166
0036651	5G2,5	13,3	120,0	246
0036652	5G4,0	15,2	192,0	350
0036653	5G6,0	16,8	288,0	473
0036655	5G16,0	25,5	768,0	1168
0036656	5G25,0	30,8	1200,0	1789
ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP				
0036390	4G1,5	11,1	92,0	167
0036391	4G2,5	12,9	139,0	234
0036392	4G4	14,9	221,0	348
0036393	4G6	16,4	307,0	442
0036394	4G10	21,2	482,0	691
0036395	4G16	24,4	725,0	982
0036396	4G25	29,5	1136,0	1498
0036397	4G35	35,0	1605,0	2114
0036660	5G1,5	11,8	115,5	213
0036661	5G2,5	14,1	184,6	317
0036662	5G4	16,0	265,7	431
0036663	5G6	17,6	363,6	557
0036664	5G10	22,7	609,6	932
0036665	5G16	26,7	940,7	1358
0036666	5G25	31,8	1417,9	2016
ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP DESINA				
0036630	4G1,5	11,1	92,0	167
0036631	4G2,5	12,9	139,0	234
0036632	4G4	14,9	221,0	348
0036633	4G6	16,4	307,0	442
0036634	4G10	21,2	482,0	691
0036635	4G16	24,4	725,0	982

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů

Vysoce flexibilní kabel k servomotorům pro použití ve vlečných řetězech na evropském a severoamerickém trhu



LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX-SERVO-FD® 790 CP AWM DESINA® CE



Použití

- Vysoce flexibilní stíněný kabel pro servomotory
- Volitelně také s jedním nebo dvěma integrovanými stíněnými páry ovládacích žil
- Přizpůsobený nejdůležitějším pohonným systémům předních světových výrobců
- Aprobace UL pro USA, shoda CE pro EU
- K propojení mezi frekvenčním měničem a motorem v souladu s požadavky EMC
- Speciálně ve vlečných řetězech při středním mechanickém namáhání
- V suchých a vlhkých prostorech
- Ve venkovním prostředí pouze při respektování teplotního rozsahu
- Plášť z polyuretanu, který je odolný proti olejům, oděru a řezu, dovoluje použití v průmyslovém prostředí, jako např. v obráběcích strojích, karosářských lisech, ve strojních součástech přepravních linek nebo výrobních zařízeních
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Výhody

- Ideální zejména pro exportně orientované výrobce obráběcích strojů, zařízení a přístrojů
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetických řetězech
- Aprobace UL, shoda CE, shoda s požadavky DESINA®
- Použití pouze jednoho kabelu šetří náklady na dokumentaci, pořízení, skladování a zajištění kabelu jako náhradního dílu
- Kabel neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Schválení UL/CSA do 600 V dovoluje paralelní pokládku s jinými kabely, které mají rovněž provozní napětí do 600 V

Důležité upozornění:

Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („**listed assembly**“).
NFPA 79 Edition 2007 § 12.2.7.3
„Strojní směrnice“ USA

Co je dobré vědět

Srovnatelné výrobky:

- Další kabely s aprobací UL a/nebo CSA pro použití v energetických řetězech viz výběrová tabulka A2
- Další výrobky splňující požadavky DESINA® viz výběrová tabulka A9

Technické informace:

- Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3
- Jmenovité napětí podle UL: 600 V, podle IEC: U_o/U_o/U_o 0,6/1 kV
- Odolný proti plameni a samozhášivý (IEC 60332-1-2 a UL FT 1)

Konstrukční údaje

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi na bázi PVC
- Napájecí žily černé s bílými čísly 1 - 3
- Jedna žíla zeleno-žlutá
- Ovládací žily černé s bílými čísly 5-6, resp. 5-8
- Provedení se 2 ovládacími páry a vnitřním pláštěm z PVC
- Ovinutí netkanou textilií
- K tomu společný stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů s vysokým pokrytím
- Napájecí žily podle provedení společně bez, s jedním nebo dvěma dvojité stíněnými páry ovládacích žil společně stočený s krátkými délkami zkruty
- Vnější plášť z nepřilnavé speciální směsi PUR
- Barva pláště oranžová (RAL 2003)

Technická data

Kód značení žil:
Černé žily s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Aprobace:
UL AWM Style 20234 bez ovládacích párů
UL AWM Style 20235 s ovládacími páry

Na základě:
VDE 0245, 0250, 0281

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí:
IEC:
Napájecí žily U_o/U_o: 600/1000 V
Ovládací žily: U: 300 V
UL:
Napájecí žily U: 600 V
Páry ovládacích žil U: 300 V

Zkušební napětí:
Napájecí žily: 4000 V
Ovládací žily: 750 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-10 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku Počet žil a průřez mm²/AWG Vnější průměr mm max. Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ² /AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP				
0037030	4G1,5/AWG16 CP	10,0	87,1	153
0037031	4G2,5/AWG14 CP	11,6	135,0	219
0037032	4G4,0/AWG12 CP	13,1	197,5	301
0037033	4G6,0/AWG10 CP	15,3	298,3	437
0037034	4G10/AWG8 CP	19,2	472,3	675
0037035	4G16/AWG6 CP	24,5	751,9	1106
0037036	4G25/AWG4 CP	28,7	1161,6	1628
0037037	4G35/AWG2 CP	34,0	1576,1	2186
0037038	4G50/AWG1 CP	40,1	1967,2	3126

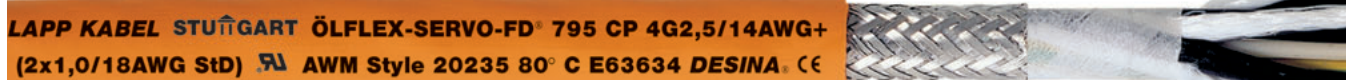
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uvedte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů

Vysoce flexibilní kabel k servomotorům pro použití ve vlečných řetězech na evropském a severoamerickém trhu



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ² /AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0037042	4G 1,5/AWG16 + 2x(2x0,75/AWG19 StD)CP	15,8	177,9	397
0037043	4G2,5/AWG14 + 2x(2x0,75/AWG19 StD)CP	16,1	215,8	455
0037044	4G4,0/AWG12 + (2x0,75/AWG19 StD) + (2x1,0/AWG18 StD)CP	17,3	294,8	576
0037045	4G6,0/AWG10 + (2x0,75/AWG19 StD) + (2x1,0/AWG18 StD)CP	18,9	404,5	751
0037046	4G10/AWG8 + (2x0,75/AWG19 + 2x1,0/AWG18 StD)CP	22,5	573,3	970
0037047	4G16/AWG6 + 2x(2x1,0/AWG18 StD)CP	27,1	835,6	1347
0037048	4G25/AWG4 + (2x2x1,5/AWG16 StD)CP	31,9	1232,1	1856
0037049	4G35/AWG2 + (2x2x1,5/AWG16 StD)CP	37,6	1692,2	2590
0037051	4G1,5/AWG16 + (2x1,0/AWG18 StD)CP	14,4	159,8	340
0037052	4G2,5/AWG14 + (2x1,0/AWG18 StD)CP	15,3	200,5	404
0037053	4G4/AWG12 + (2x1,0/AWG18 StD)CP	16,4	265,3	496
0037054	4G6/AWG10 + (2x1,0/AWG18 StD)CP	18,0	351,2	634
0037055	4G10/AWG8 + (2x1,0/AWG18 StD)CP	21,6	536,9	836
0037056	4G16/AWG6 + (2x1,5/AWG16 StD)CP	27,7	826,2	1320
0037057	4G25/AWG4 + (2x1,5/AWG16 StD)CP	32,1	1196,7	1800
0037058	4G35/AWG2 + (2x1,5/AWG16 StD)CP	37,4	1656,6	2552

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
 Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
 DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů



Použití

- Vysoce flexibilní kabely pro servomotory
- Volitelně také se stíněnými páry ovládacích žil
- Přizpůsobené nejdůležitějším pohonným systémům předních světových výrobců
- Jako výkonový přívod k propojení servomotorů
- Při středním mechanickém namáhání jak v suchých a vlhkých prostorech, tak i ve venkovním prostředí
- Plášť z polyuretanu, který je odolný proti olejům, oděru a řezu, dovoluje použití v průmyslovém prostředí, jako např. v obráběcích strojích, karosářských lisech, ve strojních součástech přepravních linek nebo výrobních zařízeních
- Pro dráhy pojezdu až 100 m (vodorovně)

Důležité upozornění:

Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“).
NFPA 79 Edition 2007 §12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Výhody

- Ideální zejména pro exportně orientované výrobce obráběcích strojů, zařízení a přístrojů
- Konstruován pro životnost nejméně 5 milionů cyklů střídavých ohybů v energetických řetězech
- Aprobace UL pro USA, aprobace CSA (pouze kabely bez ovládacích párů) pro Kanadu při uložení v hadicích nebo v uzavřených kanálech
- Shoda CE, shoda DESINA®
- Zvýšená odolnost proti olejům, nepřilnavost
- Použití pouze jednoho kabelu šetří náklady na dokumentaci, pořízení, skladování a zajištění kabelu jako náhradního dílu
- Kabely jsou odolné proti povětrnostním vlivům a flexibilní za studena do -40 °C
- Bez látek narušujících smáčivost laků
- Schválení UL/CSA do 600 V dovoluje paralelní pokládku s jinými kabely, které mají rovněž provozní napětí do 600 V

Co je dobré vědět

Příslušenství:

- Ideální kabelové vývodky, hadice a šroubení najdete v kapitolách SKINTOP®, SKINDICHT® a SILVYN®
- Vhodné výrobky pro práci s kabely najdete v kapitole Příslušenství kabelů
- Označovací systémy pro průmyslové aplikace jsou uvedeny v kapitole Označovací systémy FLEXIMARK®

Srovnatelné výrobky:

- Další kabely s aprobací UL a/nebo CSA pro použití v energetických řetězech viz výběrová tabulka A2

Technické informace:

- Bližší informace k tématu DESINA® a dalším výrobkům společnosti LAPP KABEL splňujícím požadavky DESINA® najdete ve výběrové tabulce A9
- Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3
- Jmenovité napětí podle UL/CSA: 600 V, podle IEC: U₀/U 600/1000 V
- Odolný proti plameni a samozhášivý (IEC 60332-1-2 a CSA FT1)

Konstrukční údaje

ÖLFLEX® SERVO FD 795 P

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi TPE
- Napájecí žíly černé s bílými čísly 1-3
- Jedna žíla zeleno-žlutá
- Ovládací žíly černé s bílými čísly 5-6, resp. 5-8
- Společně stočeno s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť ze speciální směsi PUR
- Barva pláště černá (RAL 9005)

ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP

- Konstrukce jako u ÖLFLEX® SERVO FD 795 P, avšak
- Verze se 2 páry ovládacích žil s dodatečným pláštěm z TPE na párech
- Kolem celého svazku ovinutí netkanou textilií
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů s vysokým pokrytím
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť ze speciální směsi PUR
- Barva pláště oranžová (RAL 2003)

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Aprobace:
UL AWM Style 20234 bez ovládacích párů
UL AWM Style 20235 s ovládacími páry
cUL II A/B FT1 bez ovládacích párů

Na základě VDE 0245, 0250, 0281

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6

Minimální poloměr ohybu:
ÖLFLEX® SERVO FD 795 P
Pohyblivé použití:
5x vnější průměr
Pevné uložení:
3x vnější průměr

ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
5x vnější průměr

Jmenovité napětí:
IEC:
Napájecí žíly U₀/U: 600/1000 V
Ovládací žíly U: 250 V AC
UL:
Napájecí žíly U: 600 V
Páry ovládacích žil U: 300 V

Zkušební napětí:
ÖLFLEX® SERVO FD 795 P
Napájecí žíly: 4000 V
Ovládací žíly: 750 V

ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP
Napájecí žíly:
Žíla-žíla 4000 V
Ovládací žíly:
Žíla-žíla/žíla-stínění 1000/750 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

ÖLFLEX® SERVO FD 795 P/795 CP

Super flexibilní kabely k servomotorům do vlečných řetězů pro evropský a severoamerický trh



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ² /AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 795 P				
3028268	4G1,5/AWG16 + (2x1,0/AWG18 StD)P	12,9	81,4	166
3028269	4G2,5/AWG14 + (2x1,0/AWG18 StD)P	13,3	119,8	185
3028270	4G4/AWG12 + (2x1,0/AWG18 StD)P	15,3	177,4	243
3028271	4G6/AWG10 + (2x1,0/AWG18 StD)P	16,9	254,2	292
3028272	4G10/AWG8 + (2x1,0/AWG18 StD)P	21,4	412,4	690
3028273	4G16/AWG6 + (2x1,5/AWG16 StD)P	26,8	675,9	1136
3028274	4G25/AWG4 + (2x1,5/AWG16 StD)P	30,0	1021,5	1549
3028275	4G35/AWG2 + (2x1,5/AWG16 StD)P	33,2	1405,5	1991
3028479	4G0,75/AWG19	10,1	28,8	103
3028276	4G1,5/AWG16	11,1	57,6	143
3028277	4G2,5/AWG14	12,1	96,0	191
3028278	4G4/AWG12	14,1	153,6	278
3028279	4G6/AWG10	15,6	230,4	376
3028280	4G10/AWG8	20,9	384,0	657
3028281	4G16/AWG6	27,3	614,4	1058
3028282	4G25/AWG4	31,5	960,0	1535
3028283	4G35/AWG2	35,5	1344,0	2035
0037094	4G50/AWG1	43,3	1920,0	2973
0037095	4G70/AWG2/0	49,1	2688,0	3903
ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP				
0037060	4G1,5/AWG16 + (2x1,0/AWG18 StD)CP	13,9	140,3	276
0037061	4G2,5/AWG14 + (2x1,0/AWG18 StD)CP	14,4	179,8	323
0037062	4G4/AWG12 + (2x1,0/AWG18 StD)CP	16,3	263,0	436
0037063	4G6/AWG10 + (2x1,0/AWG18 StD)CP	17,5	322,3	515
0037064	4G10/AWG8 + (2x1,0/AWG18 StD)CP	23,2	547,6	875
0037065	4G16/AWG6 + (2x1,5/AWG16 StD)CP	27,8	824,3	1309
0037066	4G25/AWG4 + (2x1,5/AWG16 StD)CP	31,0	1194,0	1726
0037067	4G35/AWG2 + (2x1,5/AWG16 StD)CP	34,4	1640,0	2264
0037068	4G1,5/AWG16 + 2x(2x0,75/AWG19 StD)CP	15,9	154,7	338
0037069	4G2,5/AWG14 + 2x(2x0,75/AWG19 StD)CP	16	193,3	388
0037070	4G4/AWG12 + (2x0,75/AWG19 StD) + (2x1,0/AWG18 StD)CP	17,7	281,4	499
0037071	4G6/AWG10 + (2x0,75/AWG19 StD) + (2x1,0/AWG18 StD)CP	18,7	380,6	617
0037072	4G10/AWG8 + (2x0,75/AWG19 + 2x1,0/AWG18 StD)CP	24	579,8	962
0037073	4G16/AWG6 + (2x2x1,0/AWG18 StD)CP	28,8	849,3	1361
0037074	4G25/AWG4 + (2x2x1,5/AWG18 StD)CP	33	1271,0	1897
0037075	4G1,5/AWG16	11,3	94,4	184
0037076	4G2,5/AWG14	12,3	134,6	235
0037077	4G4/AWG12	14,4	219,1	349
0037078	4G6/AWG10	15,9	298,7	453
0037079	4G10/AWG8	21,5	501,4	790
0037080	4G16/AWG6	27,7	763,9	1227
0037081	4G25/AWG4	31,6	1177,5	1774
0037082	4G35/AWG2	35,5	1594,0	2354

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
 Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
 DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů

Kabely podle standardu SIEMENS 6FX 5008-

Snímačové kabely pro systémy přenosu signálů, zelené
Napájecí kabely motorů pro systémy přenosu výkonů, oranžové



Použití

- Tento kabel je konstruován hlavně pro pevné uložení nebo pro příležitostné pohyblivé použití
- Plášť z PVC, který je odolný proti olejům, dovoluje použití v průmyslovém prostředí

Oblasti použití:

- Obráběcí a tvářecí stroje
- Karosářské lisy
- Strojní součásti dopravníků nebo výrobních linek

Důležité upozornění:

Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 § 12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Výhody

- Tyto kabely lze dodat také v libovolných délkách jako předem připravený konfekcionovaný kabel, viz konfekce podle standardu Siemens 6FX 5002-

- Aprobace UL a CSA
- Olejovzdorný podle VDE 0472 část 803 druh zkoušky B
- V souladu s požadavky DESINA®

Co je dobré vědět

Srovnatelné výrobky:

- Kabely s aprobací UL a/nebo CSA viz ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP a ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP
- Špičkové provedení viz vysoce flexibilní kabely pro servomotory podle standardu Siemens verze 6FX 8008-
- Další kabely podle standardu Siemens viz verze 6FX 7008-

Technické informace:

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukční údaje

- Konstrukce podle standardu Siemens 6FX 5008-
- Izolace žil z PVC, resp. PP
- Vnější plášť ze speciální směsi PVC
- Barva pláště zelená pro signální kabely, oranžová pro napájecí kabely

Technická data

- Aprobace:
Napájecí kabely:
VDE reg. č. 7855
UL/CSA AWM Style 2570
Kabely pro přenos signálů:
UL/CSA AWM Style 2502
- Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných holých měděných drátů podle IEC 60228 třída 6

- Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr
Pevné uložení:
5x vnější průměr

- Jmenovité napětí:
Kabely pro přenos signálů:
- 250 V AC (IEC)
- 30 V AC/DC (UL/CSA)
Napájecí kabely:
- napájecí žíly:
600 / 1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- ovládací žíly:
30 V AC (IEC)
1000 V (UL/CSA)

- Zkušební napětí:
Napájecí kabely:
- napájecí žíly: 4000 V ef.
- ovládací žíly: 2000 V ef.
Kabely pro přenos signálů:
500 V

- Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
0 °C až +60 °C
Pevné uložení:
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Označení SIEMENS	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	Barva
Kabely pro přenos signálů						
0025724	4x2x0,38 + 4x0,5	6FX5008-1BD21	9,0	76,4	120	zelená
0025725	3x(2x0,14) + 4x0,14 + 2x0,50	6FX5008-1BD41	8,9	63,0	100	zelená
0025726	3x(2x0,14) + 4x0,14 + 2x0,50 + 4x0,23	6FX5008-1BD51	9,5	69,0	139	zelená
Kabely pro napájení motorů						
0025700	4G1,5	6FX5008-1BB11	9,7	88,0	131	oranžová
0025701	4G2,5	6FX5008-1BB21	11,1	132,0	219	oranžová
0025702	4G4,0	6FX5008-1BB31	12,9	195,0	312	oranžová
0025703	4G6,0	6FX5008-1BB41	15,2	280,0	380	oranžová
0025704	4G10	6FX5008-1BB51	19,3	445,0	620	oranžová
0025705	4G16	6FX5008-1BB61	23,3	715,0	1060	oranžová
0025706	4G25	6FX5008-1BB25	26,9	1110,0	1640	oranžová
0025707	4G35	6FX5008-1BB35	30,3	1540,0	2310	oranžová
0025708	4G50	6FX5008-1BB50	36,5	2160,0	3240	oranžová
0025709	4G70	6FX5008-1BB70	41,0	2950,0	4425	oranžová
0025710	4G95	6FX5008-1BB95	49,7	4080,0	6120	oranžová
0025711	4G120	6FX5008-1BB12	54,0	5070,0	7605	oranžová
0025712	4G150	6FX5008-1BB15	61,0	6057,0	9086	oranžová
0025713	4G185	6FX5008-1BB18	64,2	7303,0	10955	oranžová
0025714	4G240	6FX5008-1BB24	70,0	9820,0	14730	oranžová
Servokabely						
0025715	4G1,5 + (2x1,5)	6FX5008-1BA11	12,7	150,0	248	oranžová
0025716	4G2,5 + (2x1,5)	6FX5008-1BA21	13,8	194,0	310	oranžová
0025717	4G4,0 + (2x1,5)	6FX5008-1BA31	15,5	272,0	445	oranžová
0025718	4G6,0 + (2x1,5)	6FX5008-1BA41	16,5	351,0	554	oranžová
0025719	4G10 + (2x1,5)	6FX5008-1BA51	21,0	536,0	806	oranžová
0025720	4G16 + (2x1,5)	6FX5008-1BA61	23,3	772,0	1085	oranžová
0025721	4G25 + (2x1,5)	6FX5008-1BA25	28,3	1106,0	1685	oranžová
0025722	4G35 + (2x1,5)	6FX5008-1BA35	31,4	1469,0	2204	oranžová
0025723	4G50 + (2x1,5)	6FX5008-1BA50	36,5	2020,0	3030	oranžová

Číslo výrobku se vztahují na originální výrobky společnosti LAPP KABEL. Označení výrobků Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrovanou obchodní značkou koncernu Siemens AG slouží pouze ke srovnávacím účelům. Standardní délky bez příplatku na zkracování: 50, 100, 500, 1000 m. Uvedte požadovanou délku (např. 1x 500 m buben nebo 5x 100 m kruhy). Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech. Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg. DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů

Kabely podle standardu SIEMENS 6FX 7008-

Připojovací kabel k motorům pro lineární pohony, oranžový, v souladu s požadavky DESINA®



Použití

- Vysoce flexibilní kabel pro lineární pohony
- Zvláště vhodný pro použití v energetických řetězech
- 100% kompatibilní se systémy Siemens
- Plášť z polyuretanu, který je odolný proti olejům, oděru a řezu, dovoluje použití v průmyslovém prostředí
- Pro dráhy pojezdu až 100 m (vodorovně)

Oblasti použití:

- Obráběcí a tvářecí stroje
- Karosářské lisy
- Strojní součásti dopravníků nebo výrobních linek

Důležité upozornění:

Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 § 12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Výhody

- Umožňuje použití ve vlečných řetězech při velkém zrychlení (až 5 g), jaké je nutné v provezech s lineárními pohony
- Olejovzdorný podle VDE 0472 část 803 druh zkoušky B

- Kabel lze dodat také v provedení s předem namontovanými konektory, viz konfekce podle standardu Siemens 6FX 7002-

Co je dobré vědět

Srovnatelné výrobky:

- Kabely s aprobační UL a/nebo CSA viz ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP a ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP
- Další kabely podle standardu Siemens viz servokabely podle standardu Siemens 6FX 5008- a 6FX 8008-

Technické informace:

- Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukční údaje

- Podle standardu Siemens 6FX 7008-
- Izolace žil na bázi TPE
- Ovládací žíly stočené do „hvězdicové čtyřky“
- Vnější plášť ze speciální směsi PUR
- Barva pláště oranžová ve shodě s požadavky DESINA®

Technická data



Aprobace:
UL/CSA Style AWM 20234



Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných holých měděných drátů podle IEC 60228 třída 6



Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
7x vnější průměr



Jmenovité napětí:
Napájecí žíly:
- 600/1000 V (IEC)
- 1000 V (UL/CSA)
Ovládací žíly:
- 24 V (IEC)
- 1000 V (UL/CSA)



Zkušební napětí:
Napájecí žíly: 4000 V
Ovládací žíly: 1500 V



Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-20 °C až +60 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Označení SIEMENS	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	Barva
0027770	4G1,5 + (4x0,50)	6FX7008-1BC11	13,4	150,0	250	oranžová
0027771	4G2,5 + (4x0,50)	6FX7008-1BC21	14,5	190,0	300	oranžová
0027772	4G4,0 + (4x0,50)	6FX7008-1BC31	16,1	250,0	380	oranžová
0027773	4G6,0 + (4x0,50)	6FX7008-1BC41	18,5	350,0	540	oranžová
0027774	4G10,0 + (4x0,50)	6FX7008-1BC51	22,5	535,0	770	oranžová
0027775	4G16,0 + (4x0,50)	6FX7008-1BC61	26	770,0	1040	oranžová

Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky společnosti LAPP KABEL. Označení výrobků Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrovanou obchodní značkou koncernu Siemens AG slouží pouze ke srovnávacím účelům
Standardní délky bez příplatku na zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m buben nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů

Kabely podle standardu SIEMENS 6FX 8008-

Snímačové kabely pro systémy přenosu signálů
Napájecí kabely motorů pro systémy přenosu výkonů, DESINA®



Použití

- Vysoce flexibilní kabel pro servomotory a snímače pro použití v energetických řetězech
- 100% kompatibilní se systémy Siemens
- Plášť z polyuretanu, který je odolný proti olejům, oděru a řezu, dovoluje použití v průmyslovém prostředí
- Pro dráhy pojezdu až 100 m (vodorovně)

Oblasti použití:

- Obráběcí a tvářecí stroje
- Karosářské lisy
- Strojní součásti dopravníků nebo výrobních linek

Důležité upozornění:

Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 § 12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Výhody

- Aprobace UL a CSA
- Bezhalogenový
- Flexibilní za studena
- Tyto kabely lze dodat také v libovolných délkách jako předem připravený konfekcionovaný kabel, viz konfekce podle standardu Siemens 6FX 8002-

Co je dobré vědět

Srovnatelné výrobky:

- Kabely s aprobací UL a/nebo CSA viz ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP a ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP

- Další kabely podle standardu Siemens viz 6FX 5008- a 6FX 7008-

Technické informace:

- Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3

Konstrukční údaje

- Podle standardu Siemens 6FX 8008-
- Izolace žil z TPE, resp. PP
- Vnější plášť z PUR (dle DIN VDE 0250 část 405)
- Barva pláště zelená (RAL 6018) nebo oranžová (RAL 2003)

Technická data

Aprobace:
Napájecí kabely:
VDE reg. č. 7733
UL/CSA AWM Style 20234
Snímačové kabely:
UL/CSA AWM Style 20236

Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
1,5 mm² – 4,0 mm²:
10x vnější průměr
od 4,0 mm²:
12x vnější průměr
Pevné uložení:
7,5x vnější průměr

Jmenovité napětí:
Kabely pro přenos signálů:
30 V AC/DC
Napájecí kabely:
- napájecí žíly:
600 / 1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- ovládací žíly:
250 V AC (IEC)
1000 V (UL/CSA)

Zkušební napětí:
Napájecí žíly: 4000 V ef.
Ovládací / signální žíly: 500 V ef

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-10 °C až +60 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Označení SIEMENS	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	Barva
Kabely pro zpětná hlášení / pro přenos signálů						
0027710	8x2x0,18	6FX8008-1BD11	7,8	54,0	85	zelená
0027711	4x2x0,38 + 4x0,5	6FX8008-1BD21	8,9	77,0	120	zelená
0027712	3x(2x0,14) + 2x(0,5)	6FX8008-1BD31	9,0	69,0	113	zelená
0027713	3x(2x0,14) + 4x0,14 + 2x0,5	6FX8008-1BD41	8,9	66,0	101	zelená
0027714	3x(2x0,14) + 4x0,14 + 2x0,5 + 4x0,23	6FX8008-1BD51	9,5	86,0	139	zelená
0027715	4x2x0,18	6FX8008-1BD61	6,4	34,25	53	zelená
0027716	2x2x0,18	6FX8008-1BD71	5,0	23,1	36	zelená
0027717	12x0,23	6FX8008-1BD81	6,9	48,0	76	zelená
Kabely pro napájení motorů						
0027724	4G1,5	6FX8008-1BB11	9,9	84,0	155	oranžová
0027725	4G2,5	6FX8008-1BB21	11,6	135,0	230	oranžová
0027726	4G4,0	6FX8008-1BB31	12,7	205,5	315	oranžová
0027727	4G6,0	6FX8008-1BB41	14,2	270,3	420	oranžová
0027728	4G10,0	6FX8008-1BB51	16,5	458,0	625	oranžová
0027729	4G16,0	6FX8008-1BB61	19,8	723,0	940	oranžová
Servokabely						
0027718	4G1,5 + (2x1,5)	6FX8008-1BA11	12,5	143,0	240	oranžová
0027719	4G2,5 + (2x1,5)	6FX8008-1BA21	13,8	186,0	300	oranžová
0027720	4G4,0 + (2x1,5)	6FX8008-1BA31	14,9	260,5	398	oranžová
0027721	4G6,0 + (2x1,5)	6FX8008-1BA41	15,9	330,0	528	oranžová
0027722	4G10,0 + (2x1,5)	6FX8008-1BA51	18,0	519,0	780	oranžová
0027723	4G16,0 + (2x1,5)	6FX8008-1BA61	21,8	786,0	1050	oranžová
0027730	4G25,0 + (2x1,5)	6FX8008-1BA25	26,7	1170,0	1520	oranžová
0027731	4G35,0 + (2x1,5)	6FX8008-1BA35	30,8	1585,0	2065	oranžová
0027732	4G50,0 + (2x1,5)	6FX8008-1BA50	34,7	2184,0	2896	oranžová

Číslo výrobku se vztahují na originální výrobky společnosti LAPP KABEL. Označení výrobků Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrovanou obchodní značkou koncernu Siemens AG) slouží pouze ke srovnávacím účelům
Standardní délky bez příplatku na zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m buběn nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubněch
Báze mědi: 5000,- Kč / 100 kg
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů

Kabely podle standardu INDRAMAT INK

Snímačové kabely pro systémy přenosu signálů
Napájecí kabely motorů pro systémy přenosu výkonů



Použití

- Vysoce flexibilní kabely pro servomotory a snímače pro použití v energetických řetězech
- 100% kompatibilní se systémy Indramat
- Plášť z polyuretanu, který je odolný proti olejům, oděru a řezu, dovoluje použití v průmyslovém prostředí
- Pro dráhy pojezdu až 100 m (vodorovně)

Oblasti použití:

- Obráběcí a tvářecí stroje
- Karosářské lisy
- Strojní součásti dopravníků nebo výrobních linek

Důležité upozornění:

Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 § 12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Výhody

- Tyto kabely lze dodat také v libovolných délkách jako předem připravený konfekcionovaný kabel, viz konfekce podle standardu Indramat IKG/RKL, resp. IKS/RKG
- Aprobace UL a CSA
- Bezhalogenový
- Flexibilní za studena
- Olejovzdorný neulpívající vnější plášť z PUR

Co je dobré vědět

Srovnatelné výrobky:

- Kabely s aprobací UL a/nebo CSA viz ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP a ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP

Technické informace:

- Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukční údaje

- Podle standardu Indramat INK (použitelné i pro konfekcionovaná provedení IKS a IKG)
- Izolace žil z TPE, resp. PP
- Vnější plášť PUR (dle DIN VDE 0250 část 405)
- Barva pláště oranžová (RAL 2003)

Technická data



Aprobace:
Napájecí kabely:
UL/CSA Style 20234
Kabely pro přenos signálů:
UL/CSA Style 20236



Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6



Minimální poloměr ohybu:
Napájecí kabely:
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Kabely pro přenos signálů:
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
5x vnější průměr



Jmenovité napětí:
Napájecí kabely:
- napájecí žíly U_0/U : 600/1000 V
- ovládací žíly: 24 V AC/DC
250 V AC
Kabely pro přenos signálů:
300 V



Zkušební napětí:
Napájecí kabely:
- napájecí žíly: 4000 V ef.
- ovládací žíly: 500 V ef.
Kabely pro přenos signálů:
500 V



Teplotní rozsah:
Napájecí kabely:
Pohyblivé použití:
-30 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Kabely pro přenos signálů:
Pohyblivé použití:
-10 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku Č. výrobku a průřez mm² Označení Indramat Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km

Kabely pro zpětná hlášení, enkodéry a resolvery						
7072400	4x2x0,25 + 2x1,0	INK-0209	8,80	70,0	120	
7072401	4x2x0,25 + 2x0,5	INK-0448	8,50	54,0	100	
7072402	9x0,50	INK-0208	8,80	66,0	126	
7072414	4x1 + 4x2x0,14 + 4x0,14	INK-0532 (novinka)	9,7	81,0	140	
7072415	2x(2x0,25)+2x0,5	INK-0234 (novinka)	8,7	46,0	90	
7072416	2x2x0,25+2x0,5	INK-0750 (novinka)	7,6	35,0	92	
Servokabely						
7072417	4G0,75 + 2x0,5	INK-0670 (novinka)	10,0	73,0	73	
7072403	4G1,0 + 2x(2x0,75)	INK-0653	11,50	170,0	226	
7072404	4G1,5 + 2x(2x0,75)	INK-0650	12,20	189,0	268	
7072405	4G2,5 + 2x(2x1,0)	INK-0602	15,10	212,0	320	
7072406	4G4 + (2x1,0) + (2x1,5)	INK-0603	16,00	306,0	470	
7072407	4G6 + (2x1,0) + (2x1,5)	INK-0604	18,80	366,0	600	
7072408	4G10 + (2x1,0) + (2x1,5)	INK-0605	22,00	565,0	850	
7072409	4G16 + 2x(2x1,5)	INK-0606	25,20	670,0	1020	
7072410	4G25 + 2x(2x1,5)	INK-0607	28,00	975,0	1420	
7072411	4G35 + 2x(2x1,5)	INK-0667	30,50	1560,0	2236	
7072412	4G50 + 2x(2x2,5)	INK-0668	37,00	2200,0	3050	

Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky společnosti LAPP KABEL. Označení výrobků Indramat (IKG, IKS, INK a INS) jsou registrovanou obchodní značkou společnosti Bosch Rexroth AG slouží pouze ke srovnávacím účelům
Standardní délky bez příplatku na zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m buben nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů

Kabely pro enkodéry a resolvery, podle DESINA® zelené, kabely k ventilátoru Motorové kabely pro systémy přenosu výkonů, podle DESINA® oranžové



Použití

Kabely pro servomotory, resolvery a enkodéry podle standardu Lenze pro pevné uložení a/nebo použití v energetických řetězech. 100% kompatibilní se specifickými systémy pohonů. Plášť z polyuretanu, který je odolný vůči olejům a řezu, dovoluje použití speciálně v průmyslovém prostředí, a to v obráběcích strojích, karosářských lisech, ve strojních součástech přepravních linek nebo výrobních zařízení.

Výhody

- Aprobace UL a CSA
- Tento kabel lze dodat také v libovolných délkách jako předem připravený konfekcionovaný kabel, viz konfekce podle standardu Lenze

Důležité upozornění:

Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 § 12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Upozornění

U vysoce flexibilních provedení dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3

Konstrukční údaje

- Podle standardu Lenze
- Provedení pro pevné uložení: Vnější plášť z PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, izolace žil z PP, s aprobací UL/CSA
- Provedení pro vysoce pohyblivé použití: Olejovzdorný vnější plášť z PUR podle VDE 482-265-2-1, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, izolace žil z TPE, s aprobací UL/CSA

Technická data

Kód značení žil:
Kabely pro enkodéry:
- 7072508 (pevné uložení): čern/žl+čern/ze+čern/červ+čern/mo+čern/bí
- 7072517 (pohyblivé použití): ze/žl+mo/červ+še/rů+čern/fi+hn/bí
Kabely pro resolvery:
- 7072507 (pevné uložení): čern/žl+čern/ze+čern/červ+čern/bí
- 7072516 (pohyblivé použití): ze/žl+mo/červ+še/rů+hn/bí

Aprobace:
Kabely pro resolvery a enkodéry:
UL/CSA AWM Style 2464 v provedení pro pevné uložení, Style 21165 pro vysoce flexibilní použití
Napájecí kabely k motorům:
UL/CSA AWM Style 2570 v provedení pro pevné uložení, Style 20940 pro vysoce flexibilní použití

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
7,5x vnější průměr

Jmenovité napětí:
Kabely pro resolvery a enkodéry:
30 V (VDE), 300 V (UL/CSA)
Napájecí kabely k motorům:
- napájecí žíly:
600 / 1000 V (IEC)
600 V (UL/CSA)

Zkušební napětí:
Kabely pro resolvery a enkodéry:
1,5 kV
Napájecí kabely k motorům:
- napájecí žíly: 4 kV
- ovládací žíly: 2 kV

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
Napájecí kabely k motorům pro pevné uložení				
7072500	4G1,0 + (2x0,5)	10,0	81,0	128
7072501	4G1,5 + (2x0,5)	11,20	106,0	173
7072502	4G2,5 + (2x0,5)	12,30	153,0	244
7072503	4G4 + (2x1,0)	14,60	232,0	370
7072504	4G6 + (2x1,0)	16,70	323,0	502
7072505	4G10 + (2x1,0)	19,40	497,0	712
7072506	4G16 + (2x1,0)	24,20	754,0	1174
Kabely pro resolvery a enkodéry pro pevné uložení				
7072507	3x(2x0,14) + 1x(2x0,5)	9,30	43,0	91
7072508	4x(2x0,14) + 1x(2x1,0)	11,0	65,0	136
Napájecí kabely k motorům pro použití v energetických řetězech				
7072509	4G1,0 + (2x0,5)	10,50	81,0	151
7072510	4G1,5 + (2x0,5)	12,10	106,0	192
7072511	4G2,5 + (2x0,5)	13,20	153,0	271
7072512	4G4 + (2x1,0)	14,60	235,0	373
7072513	4G6 + (2x1,0)	16,80	316,0	477
7072514	4G10 + (2x1,0)	20,10	513,0	710
7072515	4G16 + (2x1,0)	23,80	710,0	1015
Kabely pro resolvery a enkodéry pro použití v energetických řetězech				
7072516	3x(2x0,14) + 1x(2x0,5)	10,0	44,0	107
7072517	4x(2x0,14) + 1x(2x1,0)	11,50	65,0	145

Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky společnosti LAPP KABEL. Označení výrobků Lenze slouží pouze ke srovnávacím účelům
Standardní délky bez příplatku na zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m buběn nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubněch
Báze mědi: 5000,- Kč / 100 kg
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů

Speciální kabely pro enkodéry a resolvery

Kompatibilní s různými systémy pohonů



Použití

- Vysoce flexibilní kabely pro resolvery a enkodéry pro použití v energetických řetězcích
- 100% kompatibilní s příslušnými systémy pohonů
- Plášť z polyuretanu, který je odolný proti olejům, oděru a řezu, dovoluje použití v průmyslovém prostředí

Oblasti použití:

- Obráběcí a tvářecí stroje
- Karosářské lisy
- Strojní součásti dopravníků nebo výrobních linek

Výhody

- Aprobace UL a CSA
- Bezhalogenový
- Flexibilní za studena

Důležité upozornění

Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 § 12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Technická data

- Všeobecně:
Další technické informace k výše uvedeným kabelům pro servomotory obdržíte na vyžádání

Číslo výrobku	Vhodné pro	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Materiál žil	Materiál pláště	Barva pláště	Hmotnost měř kg/km	Hmotnost kg/km
70388718	Heidenhain	(4x2x0,14 + 4x0,50)	8,5	PE/PVC	PUR	černá	48,0	92
70388719	Heidenhain	3x(2x0,14) + 2x(0,5)	8,1	PE/PVC	PUR	černá	64,0	100
70388720	Heidenhain	3x(2x0,14) + 2x(1)	9,1	PE/PVC	PUR	černá	64,0	115
70388721	Heidenhain	4x2x0,14 + 4x0,50 + (4x0,14)	8,3	PE/PVC	PUR	černá	56,0	102
70388722	Elau	3x2x0,25 + 2x0,5	8,7	PP	PUR	zelená	44,0	95
70388723	Elau	3x(2x0,25)	6,5	PP	PUR	zelená	42,0	72
70388724	KEB	3x(2x0,14) + 2x(0,5)	8,1	PP	PUR	zelená	64,0	100
70388725	Controles Techniques	6x2x0,34 + (1x2x0,34) + (1x2x1)	10,9	TPE	PUR	zelená	112,0	183
70388726	Berger Lahr	5x2x0,25 + 2x0,50	9,5	PE	PUR	zelená	56,0	120
70388727	B & R	3x2x24 AWG	6,5	PE	PUR	zelená	28,0	60
70388728	B & R	5x2x0,14 + 2x0,5	7,3	PE	PUR	zelená	40,0	80
70388729	Fanuc	5x0,5 + 1x2x0,18	7,6	PP	PUR	zelená	43,2	87
70388730	Fanuc	5x0,5 + 2x2x0,18	7,6	PP	PUR	zelená	48,0	94
70388731	Fanuc	2x0,5 + 4x2x0,22	7,6	PP	PUR	zelená	46,0	94
70388732	Fanuc	3x2x0,18 + 6x0,50	8,7	PVC	PUR	zelená	63,0	94
70388733	Fanuc	3x2x0,18 + 6x1,0	8,7	PP	PUR	zelená	88,7	140
70388734	Fanuc	5x2x0,18 + 6x0,5	8,7	PVC	PUR	zelená	71,0	94
70388735	Fanuc	10x2x24 AWG	9,3	PVC	PUR	zelená	60,0	121
70388736	Fanuc	10x2x28 AWG	6,0	PVC	PVC	fialová	31,0	60
70388737	Fanuc	10x2x28 AWG	6,0	PVC	PUR	fialová	31,0	60
70388738	Fanuc	3G0,75	6,2	PVC	PUR	oranžová	34,0	61
70388739	Fanuc	3G0,75	6,2	PP	PUR	oranžová	35,0	64

Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky společnosti LAPP KABEL. Označení výrobků uvedených systémů pohonů (Heidenhain, Elau, KEB, Controles Techniques, Berger Lahr, B & R, Fanuc jsou registrované obchodní značky) slouží pouze ke srovnávacím účelům
Standardní délky bez příplatku na zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uvedte požadovanou délku (např. 1x 500 m buben nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů

Vysoce flexibilní kabely s pláštěm z PVC pro použití ve vlečných řetězech s nejmenšími poloměry ohybu



Použití

- Vysoce flexibilní připojovací a spojovací kabely nejnovější generace
- Při středním mechanickém namáhání
- Pro trvale pohyblivé použití při minimálních poloměrech ohybu
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Ve vlhkých a mokrých prostorech
- Ve venkovním prostředí pouze při respektování teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením
- Kabely ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY s měděným stínícím opletem se uplatní v oblastech, které jsou kritické z hlediska EMC
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Oblasti použití:

- Měřicí, ovládací a regulační obvody
- Silové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice
- Montážní a manipulační technika
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Výhody

- Optimální nejmenší vnější průměry a díky tomu snížená prostorová náročnost v energetických řetězech
- Kabel ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 je konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetických řetězech
- ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY má měděný stínící oplet s vysokým stupněm pokrytí (toto stínění vykazuje typický vazební odpor max. 250 Ohm/km při 30 MHz)

Co je dobré vědět

Srovnatelné výrobky:

- Vysoce flexibilní kabely pro servopohony a/nebo pro vyšší provozní napětí viz program kabelů pro servomotory ÖLFLEX® SERVO FD
- Varianty odolné proti biologickým odbouratelným olejům a proti chladicím a mazacím kapalinám pro teplotní rozsah do +105 °C viz ÖLFLEX® FD ROBUST
- Bezhalogenová provedení, provedení odolná proti UV záření, flexibilní za studena a pro dráhy pojezdu >10 m viz ÖLFLEX® FD 855 P a 855 CP
- Provedení s polyuretanovým opláštěním viz ÖLFLEX® FD 810 P/CP
- Přehled všech vysoce flexibilních kabelů LAPP KABEL viz výběrová tabulka A2

Technické informace:

- Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukční údaje

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů podle IEC 60228 třída 6
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Žíly černé s bílými čísly
- U provedení G jedna zeleno-žlutá žíla jako ochranný vodič
- Žíly stočeny ve vrstvách s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť ze speciálního PVC
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY

- Konstrukce jako u ÖLFLEX® FD CLASSIC 810, avšak
- Nad netkanou textilií vnitřní plášť z PVC
- Stínící oplet z měděných pocínovaných drátů
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť ze speciálního PVC
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

Technická data

<p> Kód značení žil: Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)</p> <p> Na základě: Žíly podle VDE 0245, 0281 Plášť podle VDE 0245, 0281</p> <p> Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm</p>	<p> Struktura vodiče: Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6</p> <p> Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr Pevné uložení: 4x vnější průměr</p>	<p> Jmenovité napětí U₀/U: 300/500 V</p> <p> Zkušební napětí: 4000 V</p>	<p> Ochranný vodič: G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče</p> <p> Teplotní rozsah: Pohyblivé použití: 0 °C až +70 °C Pevné uložení: -40 °C až +80 °C</p>
--	---	---	---

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810/810 CY

Vysoce flexibilní kabely s pláštěm z PVC pro použití ve vlečných řetězech s nejmenšími poloměry ohybu



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810					ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY				
0026100	2X0,5	5,8	10,0	40	0026187	4G16,0	21,2	615,0	922
0026101	3G0,5	6,2	15,0	48	0026188	5G16,0	23,7	768,0	1133
0026102	4G0,5	6,8	19,2	58					
0026103	5G0,5	7,3	24,0	67					
0026104	7G0,5	8,5	34,0	88					
0026105	12G0,5	10,0	58,0	136	0026200	2X0,5	7,4	33,0	74
0026106	18G0,5	12,0	86,4	195	0026201	3G0,5	7,8	39,0	84
0026107	25G0,5	14,9	120,0	274	0026202	4G0,5	8,4	46,0	98
0026108	30G0,5	14,9	144,0	312	0026203	5G0,5	8,9	54,0	110
0026109	34G0,5	16,3	164,0	359	0026204	7G0,5	10,3	70,0	143
0026110	50G0,5	19,2	240,0	515	0026205	12G0,5	11,9	100,0	201
0026111	61G0,5	21,0	293,0	624	0026206	18G0,5	14,0	153,0	287
					0026207	25G0,5	17,2	202,0	394
					0026208	30G0,5	17,2	228,0	432
0026119	2X0,75	6,2	15,0	49					
0026120	3G0,75	6,7	22,0	60	0026219	2X0,75	7,8	39,0	85
0026121	4G0,75	7,3	29,0	73	0026220	3G0,75	8,3	48,0	99
0026122	5G0,75	7,9	37,0	86	0026221	4G0,75	8,9	59,0	116
0026123	7G0,75	9,4	51,0	117	0026222	5G0,75	9,5	69,0	133
0026124	12G0,75	11,2	87,0	181	0026223	7G0,75	11,3	90,0	178
0026125	16G0,75	12,6	116,0	234	0026224	12G0,75	13,0	129,0	253
0026126	18G0,75	13,3	130,0	259	0026225	16G0,75	14,8	186,0	339
0026127	25G0,75	15,9	181,0	363	0026226	18G0,75	15,5	205,0	368
0026128	26G0,75	15,9	188,0	374	0026227	25G0,75	18,7	271,0	496
0026129	30G0,75	16,5	217,0	416	0026228	26G0,75	18,7	279,0	507
					0026229	30G0,75	18,7	320,0	549
0026130	2X1,0	6,6	19,0	58					
0026131	3G1,0	7,1	29,0	72	0026230	2X1,0	8,2	46,0	97
0026132	4G1,0	7,8	39,0	88	0026231	3G1,0	8,7	57,0	114
0026133	5G1,0	8,5	48,0	104	0026232	4G1,0	9,4	70,0	134
0026134	7G1,0	10,1	67,0	142	0026233	5G1,0	10,3	81,0	159
0026135	12G1,0	12,0	115,0	221	0026234	7G1,0	12,0	110,0	207
0026136	14G1,0	12,9	134,4	258	0026235	12G1,0	14,0	182,0	314
0026137	16G1,0	13,6	153,0	287	0026237	16G1,0	15,9	230,0	339
0026138	18G1,0	14,5	173,0	324	0026238	18G1,0	16,8	254,0	443
0026139	25G1,0	17,8	240,0	445	0026239	25G1,0	20,2	365,0	612
0026140	26G1,0	17,8	249,6	459	0026240	26G1,0	20,2	374,0	625
0026141	34G1,0	19,6	326,4	595	0026241	34G1,0	22,1	463,0	787
0026142	41G1,0	21,2	394,0	712	0026242	41G1,0	23,8	542,0	918
0026143	50G1,0	22,9	480,0	854	0026243	50G1,0	26,1	640,0	1120
0026144	65G1,0	26,2	624,0	1097	0026244	65G1,0	29,2	856,0	1398
0026149	2X1,5	7,3	29,0	74	0026249	2X1,5	8,9	58,0	117
0026150	3G1,5	7,9	43,2	93	0026250	3G1,5	9,5	75,0	139
0026151	4G1,5	8,6	58,0	114	0026251	4G1,5	10,4	91,0	169
0026152	5G1,5	9,6	72,0	139	0026252	5G1,5	11,5	112,0	201
0026153	7G1,5	11,5	101,0	189	0026253	7G1,5	13,3	145,0	262
0026154	12G1,5	13,5	173,0	295	0026254	12G1,5	15,8	247,0	404
0026155	16G1,5	15,2	230,0	381	0026255	16G1,5	17,5	314,0	503
0026156	18G1,5	16,3	259,0	429	0026256	18G1,5	18,5	348,0	560
0026157	25G1,5	20,0	360,0	597	0026257	25G1,5	22,5	498,0	793
0026158	26G1,5	20,0	374,4	615	0026258	26G1,5	22,5	513,0	811
0026159	34G1,5	21,7	489,6	783	0026259	34G1,5	24,5	700,0	1005
0026160	41G1,5	23,6	613,0	936	0026261	42G1,5	26,8	825,0	1210
0026161	42G1,5	23,6	629,0	954	0026262	50G1,5	29,0	960,0	1439
0026162	50G1,5	25,6	720,0	1134	0026264	61G1,5	31,8	1024,0	1707
0026163	52G1,5	25,6	749,0	1170					
0026164	61G1,5	28,4	914,0	1372					
					0026270	3G2,5	11,4	119,0	207
0026170	3G2,5	9,5	72,0	145	0026271	4G2,5	12,4	161,0	247
0026171	4G2,5	10,5	96,0	179	0026272	5G2,5	13,8	194,0	307
0026172	5G2,5	11,8	120,0	218	0026273	7G2,5	16,5	262,0	418
0026173	7G2,5	14,2	168,0	303					
0026174	12G2,5	16,7	288,0	473	0026280	3G4,0	13,0	188,0	285
0026175	14G2,5	17,9	336,0	548	0026281	4G4,0	14,3	238,0	360
					0026282	5G4,0	16,0	280,0	436
0026180	3G4,0	11,2	120,0	214					
0026181	4G4,0	12,3	160,0	266	0026283	4G6,0	16,8	318,0	514
0026182	5G4,0	13,7	200,0	325	0026284	5G6,0	18,4	410,0	614
0026183	4G6,0	14,5	223,0	396					
0026184	5G6,0	16,2	288,0	484					
0026185	4G10,0	18,3	384,0	644	0026285	4G10,0	20,8	521,0	824
0026186	5G10,0	20,3	480,0	785	0026286	5G10,0	22,8	714,0	983
					0026287	4G16,0	23,8	780,0	1207
					0026288	5G16,0	26,9	1050,0	1505

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
 Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Vysoce flexibilní kabely s pláštěm z PUR pro použití ve vlečných řetězech s nejmenšími poloměry ohybu



Použití

- Olejovzdorné, vysoce flexibilní a proti oděru odolné připojovací a propojovací PUR kabely nejnovější generace
- V abrazivním prostředí
- Pro trvale pohyblivé použití při minimálních poloměrech ohybu
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Ve vlhkých a mokrých prostorech
- Ve venkovním prostředí pouze při dodržení teplotního rozsahu
- Kabely ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP s měděným stínicím opletem se uplatní v oblastech, které jsou kritické z hlediska EMC
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Oblasti použití:

- Měřicí, ovládací a regulační obvody
- Silové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice, montážní a manipulační technice
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu
- Jednožilový jako vysoce ohebný uzemňovací kabel

Výhody

- Optimální malé vnější průměry a díky tomu snížená prostorová náročnost v energetických řetězech
- Polyuretanový plášť má zvýšenou odolnost proti olejům, benzínu, oděru a řezu
- Odolný proti mikrobům a hydrolýze
- Nepřilnavý
- ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P je konstruován pro životnost nejméně 5 milionů cyklů střídavých ohybů v energetických řetězech
- ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP má kromě toho měděný stínicí oplet s vysokým stupněm pokrytí (toto stínění má typický vazební odpor max. 250 Ohm/km při 30 MHz)

Co je dobré vědět

Srovnatelné výrobky:

- Bezhalogenová provedení, provedení odolná proti UV záření, flexibilní za studena a pro dráhy pojezdu >10 m viz ÖLFLEX® FD 855 P a 855 CP
- Varianty odolné proti biologicky odbouratelným olejům a proti chladicím a mazacím kapalinám pro teplotní rozsah do +105 °C viz ÖLFLEX® FD ROBUST
- Vysoce flexibilní kabely pro servopohony a/nebo pro vyšší provozní napětí viz program kabelů pro servomotory ÖLFLEX® SERVO FD
- Přehled všech vysoce flexibilních kabelů LAPP KABEL viz výběrová tabulka A2

Technické informace:

- Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukční údaje

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů podle IEC 60228 třída 6
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Žíly černé s bílými čísly
- U provedení G jedna žíla zeleno-žlutá jako ochranný vodič
- Žíly stočeny ve vrstvách s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť na bázi PUR
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP

- Konstrukce jako u ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P, avšak
- Nad netkanou textilií vnitřní plášť ze speciálního PVC
- Stínicí oplet z měděných pocínovaných drátů
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť na bázi PUR
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

Technická data

Kód značení žil: Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)	Struktura vodiče: Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6	Jmenovité napětí U ₀ /U: 300/500 V	Ochranný vodič: G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
Na základě: Žíly podle VDE 0245, 0281 Plášť podle VDE 0245, 0282	Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr Pevné uložení: 4x vnější průměr	Zkušební napětí: 4000 V	Teplotní rozsah: Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm			

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P/810 CP

Vysoce flexibilní kabely s pláštěm z PUR pro použití ve vlečných řetězech s nejmenšími poloměry ohybu



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P					ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP				
0026300	2X0,5	5,8	10,0	36	0026385	4G10,0	18,3	384,0	614
0026301	3G0,5	6,2	15,0	44	0026386	5G10,0	20,3	480,0	751
0026302	4G0,5	6,8	19,0	53	0029220	1G16,0	9,5	160,0	198
0026303	5G0,5	7,3	24,0	62	0026387	4G16,0	21,7	615,0	851
0026304	7G0,5	8,5	34,0	82	0026388	5G16,0	23,7	768,0	1030
0026305	12G0,5	10,0	58,0	129	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP				
0026306	18G0,5	12,0	86,4	185	0026400	2X0,5	6,9	33,0	70
0026319	2X0,75	6,2	15,0	44	0026401	3G0,5	7,3	39,0	80
0026320	3G0,75	6,7	22,0	55	0026402	4G0,5	7,9	46,0	94
0026321	4G0,75	7,3	29,0	67	0026403	5G0,5	8,4	54,0	106
0026322	5G0,75	7,9	37,0	80	0026404	7G0,5	9,8	70,0	138
0026323	7G0,75	9,4	51,0	109	0026405	12G0,5	11,3	100,0	194
0026324	12G0,75	11,2	87,0	172	0026406	18G0,5	13,4	153,0	277
0026325	16G0,75	12,6	116,0	223	0026419	2X0,75	7,3	39,0	81
0026326	18G0,75	13,3	130,0	247	0026420	3G0,75	7,8	48,0	95
0026327	25G0,75	15,9	181,0	346	0026421	4G0,75	8,4	59,0	111
0026328	26G0,75	15,9	188,0	357	0026422	5G0,75	9,0	69,0	128
0026330	2X1,0	6,6	20,0	52	0026423	7G0,75	10,7	90,0	171
0026331	3G1,0	7,1	29,0	66	0026424	12G0,75	12,4	129,0	244
0026332	4G1,0	7,8	39,0	82	0026425	16G0,75	14,2	186,0	328
0026333	5G1,0	8,5	48,0	97	0026426	18G0,75	14,9	205,0	356
0026334	7G1,0	10,1	67,0	117	0026427	25G0,75	18,0	271,0	479
0026335	12G1,0	12,0	115,0	211	0026430	2X1,0	7,7	46,0	93
0026337	16G1,0	13,6	153,0	275	0026431	3G1,0	8,2	57,0	109
0026338	18G1,0	14,5	173,0	310	0026432	4G1,0	8,9	70,0	129
0026339	25G1,0	17,8	240,0	426	0026433	5G1,0	9,8	81,0	154
0026340	26G1,0	17,8	249,6	440	0026434	7G1,0	11,4	110,0	200
0026341	34G1,0	19,6	326,4	571	0026435	12G1,0	13,4	182,0	304
0026342	41G1,0	21,2	394,0	684	0026437	16G1,0	15,2	230,0	387
0026343	50G1,0	22,9	480,0	822	0026438	18G1,0	16,1	254,0	429
0026344	65G1,0	26,2	624,0	1058	0026439	25G1,0	19,5	365,0	593
0026349	2X1,5	7,3	29,0	68	0026449	2X1,5	8,4	58,0	112
0026350	3G1,5	7,9	43,2	86	0026450	3G1,5	9,0	75,0	133
0026351	4G1,5	8,6	58,0	106	0026451	4G1,5	9,9	91,0	163
0026352	5G1,5	9,6	72,0	131	0026452	5G1,5	10,9	112,0	193
0026353	7G1,5	11,5	101,0	178	0026453	7G1,5	12,7	145,0	252
0026354	12G1,5	13,5	173,0	281	0026454	12G1,5	15,1	247,0	391
0026355	16G1,5	15,2	230,0	365	0026455	16G1,5	16,8	314,0	487
0026356	18G1,5	16,3	259,0	411	0026456	18G1,5	17,8	348,0	542
0026357	25G1,5	20,0	360,0	571	0026457	25G1,5	21,9	498,0	767
0026358	26G1,5	20,0	374,4	589	0026470	3G2,5	10,8	119,0	199
0026359	34G1,5	21,7	489,6	753	0026471	4G2,5	11,8	161,0	238
0026361	42G1,5	23,6	629,0	919	0026472	5G2,5	13,2	194,0	297
0026362	50G1,5	25,6	720,0	1093	0026473	7G2,5	15,8	262,0	403
0026370	3G2,5	9,5	72,0	135	0026474	12G2,5	18,2	410,0	589
0026371	4G2,5	10,5	96,0	168	0026475	14G2,5	19,8	490,0	702
0026372	5G2,5	11,8	120,0	206	0026480	3G4,0	12,4	188,0	275
0026373	7G2,5	14,2	168,0	286	0026481	4G4,0	13,7	238,0	349
0026374	12G2,5	16,7	288,0	453	0026482	5G4,0	15,3	280,0	423
0026375	14G2,5	17,9	336,0	525	0026483	4G6,0	16,1	318,0	499
0026380	3G4,0	11,2	120,0	201	0026484	5G6,0	17,7	410,0	596
0026381	4G4,0	12,3	160,0	252	0026485	4G10,0	20,2	521,0	842
0026382	5G4,0	13,7	200,0	309	0026486	5G10,0	22,2	714,0	995
0029200	1G6,0	6,7	60,0	84	0026487	4G16,0	23,2	780,0	1173
0026383	4G6,0	14,7	230,0	377	0026488	5G16,0	26,1	1050,0	1460
0026384	5G6,0	16,2	288,0	461					
0029210	1G10,0	8,0	100,0	141					

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
 Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Bezhalogenové kabely pro vlečné řetězy s minimálními nároky na prostor. Tenčí, lehčí, vysoce flexibilní, odolné proti plameni, samozhášivé, s nízkou tvorbou kouřových plynů



Použití

- Bezhalogenové, vysoce flexibilní přípojovací a spojovací kabely nejnovější generace
- V suchých a vlhkých prostorech
- Ve venkovním prostředí pouze s ochranou před UV zářením
- Při středním mechanickém namáhání
- Pro trvale pohyblivé použití při minimálních poloměrech ohybu
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých strojních součástech
- Kabely ÖLFLEX® FD 820 CH s měděným stínícím opletem se uplatní v oblastech, které jsou kritické z hlediska EMC
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Oblasti použití:

- Měřicí, ovládací a regulační obvody
- Silové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice, montážní a manipulační technice
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Výhody

- Ekologická alternativa k osvědčeným kabelům na bázi PVC řady ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 a 810 CY
- Optimální nejmenší vnější průměry a díky tomu snížená prostorová náročnost v energetických řetězech při výrazně zmenšených minimálních poloměrech ohybu
- Kabel ÖLFLEX® FD 820 H je konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetických řetězech
- ÖLFLEX® FD 820 CH má měděný stínící oplet s vysokým stupněm pokrytí (toto stínění má typický vazební odpor max. 250 Ohm/km při 30 MHz)
- Kabely jsou odolné a ohebné
- Flexibilní za studena do -25 °C

Co je dobré vědět

Srovnatelné výrobky:

- Varianty odolné proti biologicky odbouratelným olejům a proti chladicím a mazacím kapalinám pro teplotní rozsah do +105 °C viz ÖLFLEX® FD ROBUST
- Vysoce flexibilní kabely pro servopohon a/nebo pro vyšší provozní napětí viz program kabelů pro servomotory ÖLFLEX® SERVO FD
- Přehled všech vysoce flexibilních kabelů LAPP KABEL viz výběrová tabulka A2
- Všechny bezhalogenové kabely viz výběrová tabulka A4

Technické informace:

- Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukční údaje ÖLFLEX® FD 820 H

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů podle IEC 60228 třída 6
- Izolace žil z bezhalogenového termoplastického kopolymeru polyolefinu
- Žíly černé s bílými čísly
- U provedení G jedna zeleno-žlutá žíla jako ochranný vodič umístěna ve vnější vrstvě
- Žíly stočeny do vrstev s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť z bezhalogenového termoplastického kopolymeru polyolefinu
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

ÖLFLEX® FD 820 CH

- Konstrukce jako u ÖLFLEX® FD 820 H, avšak
- Nad ovinutím z netkané textilie bezhalogenový vnitřní plášť z termoplastického kopolymeru polyolefinu
- Stínící oplet z měděných pocinovaných drátů
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť z bezhalogenového termoplastického kopolymeru polyolefinu
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílými čísly
(VDE 0293)

Na základě:
VDE 0245, 0250, 0281, 0282

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 1 TΩm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí U_o/U:
300/500 V

Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-25 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

ÖLFLEX® FD 820 H/820 CH

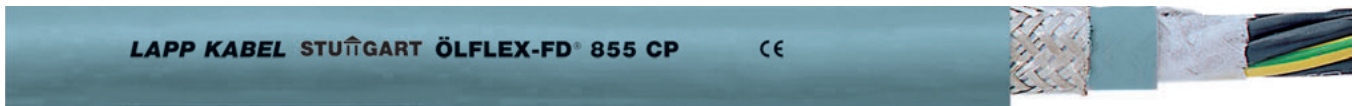
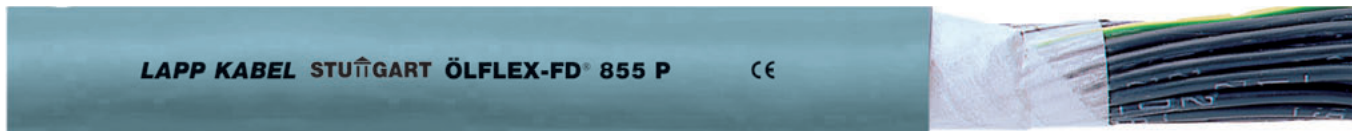
Bezhalogenové kabely pro vlečné řetězy s minimálními nároky na prostor. Tenčí, lehčí, vysoce flexibilní, odolné proti plameni, samozhášivé, s nízkou tvorbou kouřových plynů



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® FD 820 H					ÖLFLEX® FD 820 CH				
1137802	2X0,75	6,2	15,0	44	1138802	2X0,75	7,3	39,0	79
1137803	3X0,75	6,7	22,0	55	1138103	3G0,75	7,8	48,0	92
1137103	3G0,75	6,7	22,0	55	1138104	4G0,75	8,4	59,0	108
1137104	4G0,75	7,3	29,0	67	1138105	5G0,75	9,0	69,0	124
1137105	5G0,75	7,9	37,0	79	1138107	7G0,75	10,7	90,0	166
1137107	7G0,75	9,4	51,0	108	1138112	12G0,75	12,4	129,0	236
1137112	12G0,75	11,2	87,0	169	1138118	18G0,75	14,9	205,0	345
1137118	18G0,75	13,3	130,0	242	1138125	25G0,75	18,0	271,0	457
1137125	25G0,75	16,5	181,0	336					
1137852	2X1,0	6,6	19,2	53	1138852	2X1,0	7,7	46,0	90
1137203	3G1,0	7,1	29,0	66	1138203	3G1,0	8,2	57,0	106
1137853	3X1,0	7,1	29,0	66	1138204	4G1,0	8,9	70,0	125
1137204	4G1,0	7,8	39,0	81	1138205	5G1,0	9,8	81,0	149
1137205	5G1,0	8,5	48,0	96	1138207	7G1,0	11,4	110,0	194
1137207	7G1,0	10,1	67,0	132	1138212	12G1,0	13,4	182,0	295
1137212	12G1,0	12,0	115,0	208	1138218	18G1,0	16,1	254,0	416
1137218	18G1,0	14,5	173,0	305	1138225	25G1,0	19,5	365,0	568
1137225	25G1,0	17,8	240,0	415	1138241	41G1,0	23,2	542,0	865
1137241	41G1,0	21,2	394,0	670	1138250	50G1,0	25,3	640,0	1058
1137250	50G1,0	22,9	480,0	805					
1137902	2X1,5	7,3	29,0	68	1138902	2X1,5	8,4	58,0	109
1137303	3G1,5	7,9	43,2	86	1138303	3G1,5	9,0	75,0	129
1137903	3X1,5	7,9	43,2	86	1138304	4G1,5	9,9	91,0	158
1137304	4G1,5	8,6	58,0	106	1138305	5G1,5	10,9	112,0	188
1137305	5G1,5	9,6	72,0	130	1138307	7G1,5	12,7	145,0	246
1137307	7G1,5	11,5	101,0	177	1138312	12G1,5	15,1	247,0	381
1137312	12G1,5	13,5	173,0	277	1138318	18G1,5	17,8	348,0	528
1137318	18G1,5	16,3	259,0	405	1138325	25G1,5	21,9	498,0	737
1137325	25G1,5	20,0	360,0	558	1138334	34G1,5	24,5	700,0	950
1137334	34G1,5	21,7	489,6	740	1138341	41G1,5	26,0	825,0	1145
1137341	41G1,5	23,6	613,0	885	1138350	50G1,5	28,2	960,0	1362
1137350	50G1,5	25,6	720,0	1073					
1137403	3G2,5	9,5	72,0	135	1138403	3G2,5	10,8	119,0	193
1137404	4G2,5	10,5	96,0	168	1138404	4G2,5	11,8	161,0	231
1137405	5G2,5	11,8	120,0	205	1138405	5G2,5	13,2	194,0	289
1137407	7G2,5	14,2	168,0	285	1138407	7G2,5	15,8	262,0	394
1137412	12G2,5	16,7	288,0	448					
1137504	4G4,0	12,3	160,0	251	1138504	4G4,0	13,7	238,0	340
1137604	4G6,0	14,5	223,0	375					
1137605	5G6,0	16,2	288,0	458	1138604	4G6,0	16,1	318,0	486
					1138605	5G6,0	17,7	410,0	581

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
 Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Špičkové kabely pro vlečné řetězy. Nejmenší poloměry ohybu, velký teplotní rozsah, odolné proti UV záření, vhodné především pro dlouhé dráhy pojezdu



Použití

- V rozšířeném teplotním rozsahu (-50 až +80 °C)
- U nestíněné verze je možný minimální poloměr ohybu od 5násobku průměru kabelu
- Mohou být používány bez omezení na nejmodernějších výrobních automatech ve vnitřním i venkovním prostředí a splňují nejvyšší požadavky na životnost
- Zvláště v mokrych částech obráběcích strojů a přepravních linek, při normálním mechanickém namáhání
- Pro dráhy pojezdu až 100 m (vodorovně)

Výhody

- Absolutně nejmenší poloměry ohybu mezi kabely pro vlečné řetězy, které jsou vedeny skladem
- Izolační materiál a materiál vnějšího pláště lze mechanicky a chemicky použít v každém průmyslovém prostředí
- Použité materiály jsou bezhalogenové
- Odolný a flexibilní za studena do -40 °C
- Odolný proti mikrobům a hydrolyze
- Nepřilnavý
- Použitý PUR je odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- ÖLFLEX® FD 855 P/ 855 CP se osvědčily při použití ve vlečných řetězech s dlouhou dráhou pojezdu

Co je dobré vědět

Srovnatelné a další výrobky:

- Průřezy od 0,14 mm² do 0,34 mm² viz UNITRONIC® FD P plus, resp. UNITRONIC® FD CP plus
- Průřezy vodičů větší než 2,5 mm² viz ÖLFLEX® SERVO FD
- Kabely pro vlečné řetězy s aprobací UL a CSA viz ÖLFLEX® FD 891 a další
- Pro teplotní rozsah do 105 °C viz ÖLFLEX® FD ROBUST

Technické informace:

- Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukční údaje

ÖLFLEX® FD 855 P

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly černé s bílými čísly
- Jedna žíla zeleno-žlutá jako ochranný vodič
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť ze speciální směsi na bázi PUR (bezhalogenový inhibitor plamene)
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

ÖLFLEX® FD 855 CP

- Konstrukce jako u ÖLFLEX® FD 855 P, avšak
- Nad opáskováním vnitřní plášť z TPE
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální směsi na bázi PUR
- Barva pláště stříbřitě šedá (RAL 7001)

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Na základě:
VDE 0250, 0281, 0282

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6

Minimální poloměr ohybu:
ÖLFLEX® FD 855 P
Pohyblivé použití:
5x vnější průměr
Pevné uložení:
3x vnější průměr

ÖLFLEX® FD 855 CP
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U:
300/500 V

Zkušební napětí:
3000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C
Během instalace:
-40 °C až +80 °C

ÖLFLEX® FD 855 P/855 CP

Špičkové kabely pro vlečné řetězy. Nejmenší poloměry ohybu, velký teplotní rozsah, odolné proti UV záření, vhodné především pro dlouhé dráhy pojezdu



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® FD 855 P					ÖLFLEX® FD 855 CP				
0027530	2X0,5	5,4	10,0	34,0	0027605	2X0,5	7,1	32,0	67,0
0027531	3G0,5	5,9	14,0	40,0	0027606	3G0,5	7,4	40,0	79,0
0027532	5G0,5	6,9	24,0	55,0	0027607	5G0,5	8,6	53,0	107,0
0027533	6G0,5	7,4	29,0	63,0	0027608	6G0,5	9,1	59,0	121,0
0027534	7G0,5	8,0	34,0	76,0	0027609	7G0,5	9,8	67,0	132,0
0027535	12G0,5	9,5	58,0	114,0	0027610	12G0,5	11,5	97,0	190,0
0027536	18G0,5	11,3	86,0	165,0	0027611	18G0,5	13,3	131,0	245,0
0027537	20G0,5	11,9	96,0	180,0	0027612	20G0,5	13,9	156,0	281,0
0027538	25G0,5	13,8	120,0	219,0	0027613	25G0,5	16,2	190,0	367,0
0027540	30G0,5	14,0	144,0	251,0	0027614	27G0,5	15,6	199,0	382,0
0027541	36G0,5	15,1	173,0	290,0	0027615	30G0,5	16,4	222,0	408,0
					0027616	36G0,5	17,4	251,0	459,0
0027545	2X0,75	5,9	14,0	42,0	0027620	2X0,75	7,7	40,0	79,0
0027546	3G0,75	6,4	22,0	50,0	0027621	3G0,75	8,0	47,0	96,0
0027547	4G0,75	7,0	29,0	60,0	0027622	4G0,75	8,6	58,0	112,0
0027548	5G0,75	7,6	36,0	71,0	0027623	5G0,75	9,4	65,0	126,0
0027549	7G0,75	9,1	50,0	99,0	0027624	7G0,75	11,1	85,0	165,0
0027550	12G0,75	10,7	86,0	158,0	0027625	12G0,75	12,7	127,0	231,0
0027551	18G0,75	12,8	130,0	219,0	0027626	18G0,75	15,0	198,0	330,0
0027552	20G0,75	13,7	144,0	240,0	0027627	20G0,75	16,2	213,0	381,0
0027553	25G0,75	16,0	180,0	309,0	0027628	25G0,75	18,2	259,0	459,0
0027555	36G0,75	17,4	259,0	411,0	0027629	30G0,75	18,3	296,0	508,0
					0027630	36G0,75	20,0	348,0	605,0
0027560	2X1,0	6,3	19,0	50,0					
0027561	3G1,0	6,9	29,0	61,0	0027635	2X1,0	8,0	45,0	93,0
0027562	4G1,0	7,5	38,0	70,0	0027636	3G1,0	8,5	55,0	109,0
0027563	5G1,0	8,1	48,0	93,0	0027637	4G1,0	9,2	68,0	126,0
0027564	7G1,0	9,8	67,0	122,0	0027638	5G1,0	10,0	81,0	147,0
0027565	12G1,0	11,6	115,0	196,0	0027639	7G1,0	11,8	106,0	196,0
0027566	18G1,0	14,1	173,0	274,0	0027640	12G1,0	13,6	175,0	292,0
0027567	20G1,0	14,8	192,0	300,0	0027641	18G1,0	16,6	242,0	418,0
0027568	25G1,0	17,3	240,0	385,0	0027642	20G1,0	17,3	269,0	458,0
0027570	30G1,0	17,5	288,0	444,0	0027643	25G1,0	19,9	329,0	575,0
0027571	36G1,0	19,1	346,0	516,0	0027644	27G1,0	19,3	348,0	603,0
					0027645	30G1,0	20,2	377,0	635,0
0027575	2X1,5	7,0	29,0	68,0	0027646	36G1,0	21,8	467,0	758,0
0027576	3G1,5	7,6	43,0	83,0					
0027586	4G1,5	8,3	58,0	100,0	0027649	2X1,5	8,6	58,0	115,0
0027577	5G1,5	9,3	72,0	128,0	0027650	3G1,5	9,3	76,0	139,0
0027578	7G1,5	11,1	101,0	177,0	0027661	4G1,5	10,2	91,0	156,0
0027579	12G1,5	13,1	173,0	275,0	0027651	5G1,5	11,3	111,0	198,0
0027580	18G1,5	15,7	259,0	405,0	0027652	7G1,5	12,9	145,0	254,0
0027581	20G1,5	16,4	288,0	453,0	0027653	12G1,5	15,4	242,0	416,0
0027582	25G1,5	19,3	360,0	565,0	0027654	18G1,5	18,1	346,0	564,0
0027584	30G1,5	19,3	432,0	652,0	0027655	20G1,5	19,0	377,0	633,0
0027585	36G1,5	21,2	518,0	759,0	0027656	25G1,5	22,0	486,0	811,0
0027587	41G1,5	23,0	614,0	978,0	0027657	27G1,5	21,4	515,0	851,0
					0027658	30G1,5	22,0	568,0	911,0
0027370	3G2,5	9,2	72,0	121,0	0027659	36G1,5	24,3	655,0	1066,0
0027371	4G2,5	10,2	96,0	163,0					
0027372	5G2,5	11,4	120,0	196,0	0027380	3G2,5	11,1	110,0	194,0
0027373	7G2,5	13,8	168,0	266,0	0027381	4G2,5	12,1	136,0	234,0
0027374	12G2,5	16,3	288,0	446,0	0027382	5G2,5	13,2	180,0	293,0
0027375	18G2,5	19,4	432,0	665,0	0027383	7G2,5	16,1	246,0	418,0
0027376	25G2,5	24,1	600,0	929,0	0027384	12G2,5	18,5	377,0	629,0
					0027385	18G2,5	22,1	569,0	912,0
					0027386	25G2,5	26,3	765,0	1266,0

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
 Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500m nebo 5x 100m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Odolné kabely pro vlečné řetězy pro vyšší provozní teploty s vynikající odolností proti vodě, biologicky odbouratelným olejům, změkčovadlům, chladicím a čisticím prostředkům a mazivům



LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX®-FD ROBUST

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX®-FD ROBUST C

Použití

• Vysoce flexibilní připojovací a ovládací kabely pro použití v energetických řetězech při teplotách do +105 °C a minimálních poloměrech ohybu. Kabely s pláštěm z PVC nebo z PUR ztrácí při teplotách nad 80 °C rychle svou flexibilitu a zkřehnou. Kabely ÖLFLEX® FD ROBUST si zachovávají svou flexibilitu i při teplotách nad 100 °C a při vysoké vlhkosti vzduchu, čímž zajišťují fungování důležitých provozních procesů při výrobě strojů a zařízení za zvýšených teplot. Nacházejí uplatnění zejména ve výrobě obráběcích a tvářecích strojů nebo u přepravních zařízení, např. při osazování sušících pecí v cihelnách.

Zvýšená odolnost proti chemikáliím umožňuje mimo to např. použití v potravinářství, lékařské technice, myčkách aut nebo ve frézách, ve kterých se používají biologicky odbouratelné oleje

• Pro dráhy pojezdu až 100 m (vodorovně)

Výhody

• Speciálně vyvinutá směs TPE typu P4/11 na izolaci žil a plášť kabelu ÖLFLEX® FD ROBUST je při pokojové teplotě výborně odolná proti biologicky odbouratelným olejům, běžným změkčovadlům, chladicím a mazacím kapalinám, stejně jako vodným médii včetně kyselin, louhů a polárních rozpouštědel

(např. alkoholů a glykolů) a vykazuje přitom podstatně vyšší životnost než PVC nebo PUR. Tím se zabrání drahým prostojům a spolehlivě se zajistí důležité funkce strojů a zařízení, které jsou jím osazeny

• Směs pláště typu P4/11 je mimo to odolná proti povětrnostním vlivům a UV záření a dovoluje tak použití kabelu ÖLFLEX® FD ROBUST také ve venkovním prostředí až do teploty -40 °C

Co je dobré vědět

• Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3

Konstrukční údaje

ÖLFLEX® FD ROBUST

- Lanko z velmi jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil TPE P4/11
- Žíly stočené do vrstev s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť TPE P4/11, nepřilnavý, bezhalogenový, černý

ÖLFLEX® FD ROBUST C

Konstrukce jako u ÖLFLEX® FD ROBUST, avšak

- Nad ovinutím z netkané textilie vnitřní plášť z TPE P4/11
- Stínící oplet z měděných drátů
- Vnější plášť z TPE P4/11, nepřilnavý a bezhalogenový, černý

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílými čísly
(VDE 0293)

Na základě:
Žíly podle VDE 0245, 0281
Plášť podle VDE 0245, 0281

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
7,5 x průměr kabelu
(při teplotách < 70 °C)
10 x průměr kabelu
(při teplotách max. 105 °C)
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U:
300/500 V

Zkušební napětí:
3000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-40 °C až +105 °C:
Pevné uložení:
-50 °C až +110 °C
Krátkodobě:
do +120 °C

Číslo výrobku Počet žil a průřez mm² Vnější průměr mm max. Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® FD ROBUST				
0026501	3G0,75		7,2	51
0026502	4G0,75		8,3	69
0026503	5G0,75		9,2	87
0026504	7G0,75		11,1	127
0026505	12G0,75		12,9	182
0026506	18G0,75		15,8	277
0026507	25G0,75		19,6	421
ÖLFLEX® FD ROBUST C				
0026508	2X1,0		6,9	46
0026509	3G1,0		7,5	63
0026510	4G1,0		8,5	82
0026511	5G1,0		9,5	105
0026516	7G1,0		12,1	157
0026517	12G1,0		13,9	226
0026518	18G1,0		17,2	345
0026519	25G1,0		21,3	519

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 250, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® FD ROBUST / FD ROBUST C

Odolné kabely pro vlečné řetězy pro vyšší provozní teploty s vynikající odolností proti vodě, biologicky odbouratelným olejům, změkčovadlům, chladicím a čisticím prostředkům a mazivům



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0026521	3G1,5	9,1	43,2	90
0026522	4G1,5	10,3	57,6	118
0026523	5G1,5	11,5	72,0	149
0026524	7G1,5	14,1	100,8	233
0026525	12G1,5	16,3	172,8	322
0026526	18G1,5	20,0	259,2	494
0026527	25G1,5	24,6	360,0	695
0026531	4G2,5	12,3	96,0	181
0026532	5G2,5	13,7	120,0	228
0026533	7G2,5	16,4	168,0	329
0026534	12G2,5	19,2	288,0	491
0026541	4G4,0	14,1	153,6	261
0026542	5G4,0	15,8	192,0	329
0026551	4G6,0	15,6	230,4	356
0026552	5G6,0	16,8	288,0	448
0026561	4G10,0	20,0	384,0	596
0026562	5G10,0	21,7	480,0	742
0026571	4G16,0	24,3	614,4	910
0026573	5G16,0	26,5	768,0	1145
ÖLFLEX FD® ROBUST C				
0026701	3G0,75	9,6	49,6	110
0026702	4G0,75	10,8	60,9	137
0026703	5G0,75	11,5	72,8	160
0026704	7G0,75	13,9	107,2	238
0026705	12G0,75	15,8	151,5	312
0026706	18G0,75	18,8	205,5	448
0026707	25G0,75	22,9	299,1	657
0026708	2X1,0	9,3	47,2	105
0026709	3G1,0	9,7	61,1	125
0026710	4G1,0	10,9	74,8	157
0026711	5G1,0	12,1	86,2	190
0026716	7G1,0	14,7	132,3	278
0026717	12G1,0	16,8	189,1	370
0026718	18G1,0	20,4	277,5	549
0026719	25G1,0	24,7	369,6	784
0026721	3G1,5	11,4	79,8	163
0026722	4G1,5	13,0	99,2	210
0026723	5G1,5	14,3	129,7	264
0026724	7G1,5	17,0	175,2	370
0026725	12G1,5	19,3	257,1	498
0026726	18G1,5	23,3	378,9	749
0026727	25G1,5	28,4	555,5	1042
0026731	4G2,5	15,1	161,5	307
0026732	5G2,5	16,4	188,3	361
0026733	7G2,5	19,6	252,6	512
0026734	12G2,5	22,7	406,5	730
0026741	4G4,0	17,2	227,3	412
0026742	5G4,0	18,8	275,2	500
0026751	4G6,0	18,6	306,7	519
0026761	4G10,0	23,5	513,6	853
0026771	4G16,0	28,5	809,6	1273

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
 Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 250, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč / 100 kg

Vysoce flexibilní jednožilový kabel s velkými průřezy
Pro spotřebiče s velkým výkonem v Evropě a Severní Americe



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX-FD 90 AWM CSA CE

Použití

- Vysoce flexibilní jednožilový kabel
- Použitelný podle UL/CSA pro jmenovité napětí 600 V
- Vhodný pro trvalé pohyblivé použití ve vlečných řetězech při minimálních poloměrech ohybu
- Speciálně ve výkonových proudových obvodech jako externí spojovací kabel nebo k vnitřnímu propojení elektrického/elektronického vybavení
- V suchých a vlhkých prostorech při středním mechanickém namáhání
- Ve venkovním prostředí pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením. V USA a Kanadě však kabel použit ve venkovním prostředí nelze
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Oblasti použití:

- Obráběcí a tvářecí stroje
- Průmyslové stroje
- Karosářské lisy
- Přepravní linky

Důležité upozornění:

Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 § 12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Výhody

- Velmi dobrá odolnost proti chladicím a mazacím kapalinám a minerálním a syntetickým olejům
- Při výrobě se nepoužívají látky narušující smáčivost laků

- Schválení UL/CSA do 600 V dovoluje paralelní pokládku s jinými kabely, které mají rovněž provozní napětí do 600 V

Co je dobré vědět

Srovnatelné a další výrobky:

- Další kabely s aprobační UL a/nebo CSA pro použití v energetických řetězcích viz výběrová tabulka A2

Technické pokyny:

- Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězcích, viz tabulka T3
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT 1

- Kabely vyráběné podle více norem, u kterých jsou údaje o velikostech průřezů uváděné v mm² a AWG/KCMIL (MCM) mají zpravidla zvláštní konstrukci jádra, takže jednotlivě má vždy jeden z uváděných průřezů vodiče větší velikost, než je jeho udávaná jmenovitá hodnota

Konstrukční údaje

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Lanko stočené s krátkými délkami zkrutu
- Izolace žil ze speciálního PVC v černé nebo zeleno-žluté barvě
- Vnější plášť ze speciální směsi na bázi PVC
- Barva pláště černá

Technická data

Kód značení žil:
Černá nebo zeleno-žlutá, další barvy na vyžádání

Aprobace:
UL AWM Style 10107
CSA: AWM IA/B IIA/B FT 1

Na základě:
VDE 0250, 0281

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GΩm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
3x vnější průměr

Jmenovité napětí:
IEC: 600/1000 V
UL/CSA: 600 V

Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

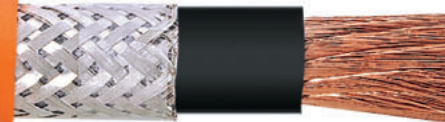
Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Průřez vodiče AWG/KCMIL (MCM)	Barva žily	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® FD 90						
0026600	1G10	8	ze/žl	9,5	96,0	176
0026601	1X10	8	černá	9,5	96,0	176
0026603	1G16	6	ze/žl	11,0	153,6	240
0026604	1X16	6	černá	11,0	153,6	240
0026607	1G25	4	ze/žl	12,3	240,0	361
0026608	1X25	4	černá	12,3	240,0	361
0026610	1G35	2	ze/žl	14,7	336,0	482
0026611	1X35	2	černá	14,7	336,0	482
0026613	1G50	1	ze/žl	16,8	480,0	660
0026614	1X50	1	černá	16,8	480,0	660
0026616	1G70	2/0	ze/žl	18,9	672,0	898
0026617	1X70	2/0	černá	18,9	672,0	898
0026619	1G95	3/0	ze/žl	20,4	912,0	1179
0026620	1X95	3/0	černá	20,4	912,0	1179
0026622	1G120	4/0	ze/žl	24,2	1152,0	1521
0026623	1X120	4/0	černá	24,2	1152,0	1521
0026625	1G150	250	ze/žl	25,9	1341,1	1739
0026626	1X150	250	černá	25,9	1341,1	1739
0026628	1G185	350	ze/žl	28,9	1776,0	2305
0026629	1X185	350	černá	28,9	1776,0	2305
0026634	1G240	450	ze/žl	31,4	2304,0	2944
0026635	1X240	450	černá	31,4	2304,0	2944
0026640	1G300	500	ze/žl	34,3	2671,6	3545
0026641	1X300	500	černá	34,3	2671,6	3545

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 250, 500 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x bublen 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Vysoce flexibilní stíněný jednožilový kabel s velkými průřezy
Pro spotřebiče s velkým výkonem v Evropě a Severní Americe



LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX-FD® 90 CY 3/0 AWG/95mm AWM
Style 10107 E63634 CSA AWM IA/B 600V 90°C LL53776 DESINA CE



Použití

- Vysoce flexibilní stíněný jednožilový kabel
- Speciálně dimenzovaný pro výkonové proudové obvody pro připojení servomotorů k frekvenčnímu měničů a pro připojení pohonů hlavního vřetene u obráběcích a tvářecích strojů
- K internímu propojení elektrického a elektronického zařízení v rozvaděcích
- V suchých a vlhkých prostorech při středním mechanickém namáhání
- Ve venkovním prostředí pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením. V USA a Kanadě však kabel použít ve venkovním prostředí nelze
- Vhodný pro trvalé pohyblivé použití ve vlečných řetězech při minimálních poloměrech ohybu

- Používá se tam, kde nelze použít vícežilové stíněné servokabely a napájecí kabely k motorům z důvodů problémů s místem a minimálních poloměrech ohybu
- Pro elektrické pohony velkých výkonů řízených frekvenčními měničů v přístrojích a strojích, které jsou určeny pro evropský a severoamerický trh
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Oblasti použití:

- Obráběcí a tvářecí stroje
- Průmyslové stroje
- Karosářské lisy
- Převážní linky

Důležité upozornění:

Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 § 12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Výhody

- Velmi dobrá odolnost proti chladicím a mazacím kapalinám a minerálním a syntetickým olejům
- Při výrobě se nepoužívají látky narušující smáčivost laků (bez LBS/bez silikonu)
- Schválení UL/CSA do 600 V dovoluje paralelní pokládku s jinými kabely ve stejných kanálech nebo hadicích, které mají rovněž provozní napětí 600 V

Co je dobré vědět

Srovnatelné další výrobky:

- Další kabely s aprobační UL a/nebo CSA pro použití v energetických řetězech viz výběrová tabulka A2

Technické pokyny:

- Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1

- Kabely vyráběné podle více norem, u kterých jsou údaje o velikostech průřezů uváděné v mm² a AWG/KCMIL (MCM) mají zpravidla zvláštní konstrukci jádra, takže jednotlivě má vždy jeden z uváděných průřezů vodiče větší velikost, než je jeho udávaná jmenovitá hodnota

Konstrukční údaje

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Lanko stočené s krátkými délkami zkrutu
- Izolace žil ze speciálního PVC v černé barvě
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů s vysokým stupněm pokrytí
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť z olejovzdorné speciální směsi na bázi PVC
- Barva pláště oranžová (RAL 2003)

Technická data

Kód značení žil:
Černá, další barvy na vyžádání

Aprobační:
UL AWM Style 10107 VW-1
CSA: AWM IA/B IIA/B FT 1

Na základě:
VDE 0250, 0281

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
3x vnější průměr

Jmenovité napětí:
IEC: 600/1000 V
UL/CSA: 600 V

Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
X = bez ochranného vodiče

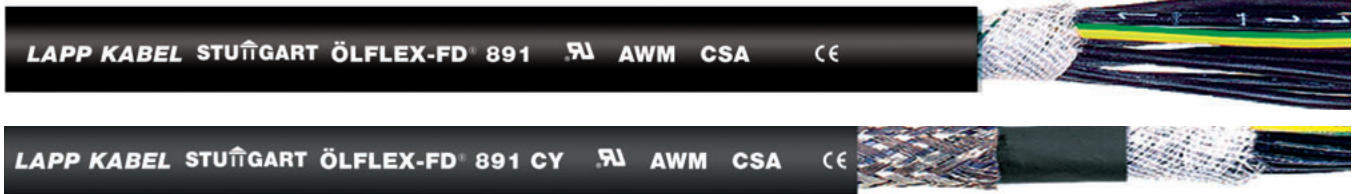
Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku Průřez vodiče mm² Průřez vodiče AWG/KCMIL (MCM) Barva žily Vnější průměr mm max. Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Průřez vodiče AWG/KCMIL (MCM)	Barva žily	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® FD 90 CY						
0026651	1X10	8	černá	10,2	127,6	227
0026653	1X16	6	černá	11,7	186,2	297
0026655	1X25	4	černá	13,0	257,8	410
0026657	1X35	2	černá	15,6	400,7	607
0026659	1X50	1	černá	17,7	554,8	808
0026661	1X70	2/0	černá	20,0	775,6	1081
0026663	1X95	3/0	černá	21,7	1028,1	1382
0026665	1X120	4/0	černá	24,8	1282,4	1752
0026667	1X150	250	černá	27,0	1410,4	1924
0026669	1X185	350	černá	30,0	1935,0	2611
0026671	1X240	450	černá	32,7	2526,0	3372
0026673	1X300	500	černá	35,6	3128,8	4105

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 250, 500 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Vysoce flexibilní kabely pro použití ve vlečných řetězech, s aprobační UL a CSA pro evropský a severoamerický trh



Použití

- Vysoce flexibilní kabely pro použití ve vlečných řetězech, s aprobační UL a CSA AWM pro evropský a severoamerický trh
- K internímu nebo externímu propojení elektrických a elektronických zařízení
- Při středním mechanickém namáhání
- V suchých a vlhkých prostorech
- Ve venkovním prostředí pouze při dodržení teplotního rozsahu
- Maximální přípustná teplota jádra + 90 °C
- Směs PVC se zvýšenou odolností proti olejům dovoluje použití v průmyslovém prostředí
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Oblasti použití:

- Obráběcí a tvářecí stroje
- Karosářské lisy
- Převážné linky

Důležité upozornění:

Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 § 12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Výhody

- Ideální zejména pro exportně orientované výrobce obráběcích strojů, zařízení a přístrojů
- Konstruovány pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetických řetězech

- Nestíněné provedení s černým polyuretanovým vnějším pláštěm se zvýšenou odolností proti olejům a oděru splňuje požadavky DESINA®
- Neuplývající plášť

Co je dobré vědět

Srovnatelné a další výrobky:

- Další kabely s aprobační UL a/nebo CSA pro použití v energetických řetězech viz výběrová tabulka A2
- Další kabely splňující požadavky DESINA® viz výběrová tabulka A9

Technické informace:

- Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT 1

Konstrukční údaje

ÖLFLEX® FD 891

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi na bázi PVC
- Žíly černé s bílými čísly
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť se zvýšenou odolností proti olejům na bázi speciálního PVC
- Barva pláště černá

ÖLFLEX® FD 891 CY

Konstrukce jako u ÖLFLEX® FD 891, avšak

- Nad ovinutím netkanou textilií vnitřní plášť ze speciálního PVC
- Pocínovaný měděný stínící oplet
- Vnější plášť ze speciální směsi na bázi PVC
- Barva pláště černá

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Aprobační:
UL AWM Style 2587 + 21098
CSA: AWM IA/B IIA/B FT 1

Na základě:
VDE 0245, 0250, 0281

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí:
IEC: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Zkušební napětí:
4000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Průřez vodiče AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Průřez vodiče AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® FD 891						1026107	7G0,75	19	10,3	50,4	148
1026003	3G0,5	21	6,7	14,4	52	1026112	12G0,75	19	12,4	86,5	215
1026004	4G0,5	21	7,4	19,2	67	1026118	18G0,75	19	14,8	129,6	313
1026005	5G0,5	21	8,0	24,0	82	1026125	25G0,75	19	17,7	180,0	449
1026007	7G0,5	21	9,6	33,6	121	1026303	3G1,5	16	8,0	43,2	93
1026012	12G0,5	21	11,4	57,6	170	1026304	4G1,5	16	9,1	57,6	125
1026018	18G0,5	21	13,6	86,4	256	1026305	5G1,5	16	9,9	72,0	155
1026025	25G0,5	21	16,3	120,0	357	1026307	7G1,5	16	11,9	100,8	228
1026103	3G0,75	19	7,1	21,6	62	1026312	12G1,5	16	14,3	172,8	337
1026104	4G0,75	19	7,9	28,8	81	1026318	18G1,5	16	17,4	259,2	513
1026105	5G0,75	19	8,6	36,0	100	1026325	25G1,5	16	20,7	360,0	712
						1026334	34G1,5	16	23,7	489,6	965

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 250, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů

ÖLFLEX® FD 891/891 CY

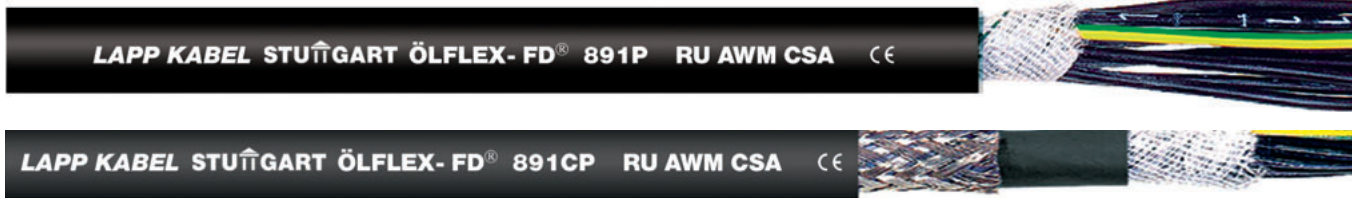
Vysoce flexibilní kabely pro použití ve vlečných řetězech,
s aprobací UL a CSA pro evropský a severoamerický trh



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Průřez vodiče AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Průřez vodiče AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1026403	3G2,5	14	9,6	72,0	140	1027107	7G0,75	19	12,2	91,7	235
1026404	4G2,5	14	10,9	96,0	194	1027112	12G0,75	19	14,6	152,1	346
1026405	5G2,5	14	11,9	120,0	234	1027118	18G0,75	19	17,1	204,4	470
1026407	7G2,5	14	14,5	168,0	350	1027125	25G0,75	19	20,3	295,0	678
1026412	12G2,5	14	17,4	288,0	519	1027303	3G1,5	16	9,8	74,8	158
1026503	3G4,0	12	11,2	115,2	204	1027304	4G1,5	16	11,0	94,2	201
1026504	4G4,0	12	12,6	153,6	273	1027305	5G1,5	16	11,8	101,1	227
1026505	5G4,0	12	14,1	192,0	348	1027307	7G1,5	16	14,0	165,6	349
1026507	7G4,0	12	17,1	268,8	505	1027312	12G1,5	16	16,6	246,5	489
1026604	4G6,0	10	14,6	230,4	631	1027318	18G1,5	16	20,0	374,7	740
1026614	4G10,0	8	18,4	384,0	800	1027325	25G1,5	16	23,3	489,4	981
1026624	4G16,0	6	23,7	614,4	1032	1027334	34G1,5	16	26,9	663,3	1321
1026634	4G25,0	4	27,7	960,0	1497	1027403	3G2,5	14	11,5	103,9	214
1026644	4G35,0	2	32,8	1344,0	2098	1027404	4G2,5	14	12,7	161,8	334
	ÖLFLEX® FD 891 CY					1027405	5G2,5	14	13,9	184,6	354
1027003	3G0,5	21	8,8	38,9	100	1027407	7G2,5	14	16,8	242,1	503
1027004	4G0,5	21	9,0	47,3	121	1027412	12G2,5	14	20,0	403,5	746
1027005	5G0,5	21	9,6	55,3	142	1027503	3G4,0	12	13,0	157,5	296
1027007	7G0,5	21	11,5	81,1	200	1027504	4G4,0	12	14,8	218,1	404
1027012	12G0,5	21	13,4	99,9	280	1027505	5G4,0	12	16,4	266,4	498
1027018	18G0,5	21	15,9	160,1	403	1027507	7G4,0	12	19,5	373,2	717
1027025	25G0,5	21	18,5	203,9	533	1027604	4G6,0	10	16,9	304,7	541
1027103	3G0,75	19	8,7	49,2	115	1027614	4G10,0	8	21,4	500,9	881
1027104	4G0,75	19	9,5	59,9	141	1027624	4G16,0	6	26,9	803,6	1405
1027105	5G0,75	19	10,5	68,6	169	1027634	4G25,0	4	31,6	1180,4	1991
						1027644	4G35,0	2	36,2	1593,7	2667

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 250, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů

Vysoce flexibilní kabely z PUR pro použití ve vlečných řetězech, s aprobační UL a CSA pro evropský a severoamerický trh



Použití

- Vysoce flexibilní kabely pro použití ve vlečných řetězech, s aprobační UL a CSA AWM pro evropský a severoamerický trh
- K internímu nebo externímu propojení elektrických a elektronických zařízení
- Při středním mechanickém namáhání
- V suchých a vlhkých prostorech
- Ve venkovním prostředí pouze při dodržení teplotního rozsahu
- Směs PUR se zvýšenou odolností proti olejům dovoluje použití v drsném průmyslovém prostředí
- Maximální přípustná teplota jádra + 80 °C
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Oblasti použití:

- Obráběcí a tvářecí stroje
- Karosářské lisy
- Přepravní linky

Důležité upozornění:

Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 § 12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Výhody

- Ideální zejména pro exportně orientované výrobce obráběcích strojů, zařízení a přístrojů
- Konstruovány pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetických řetězech
- Nestíněné provedení s černým polyuretanovým vnějším pláštěm se zvýšenou odolností proti olejům a oděru splňuje požadavky DESINA®
- Neulpívající plášť

Co je dobré vědět Srovnatelné a další výrobky:

- Další kabely s aprobační UL a/nebo CSA pro použití v energetických řetězcích viz výběrová tabulka A2
- Další kabely splňující požadavky DESINA® viz výběrová tabulka A9

Technické informace:

- Dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, viz tabulka T3
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT 1

Konstrukční údaje ÖLFLEX® FD 891 P

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi na bázi PVC
- Žíly černé s bílými čísly
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť se zvýšenou odolností proti olejům na bázi speciálního PUR
- Barva pláště černá

ÖLFLEX® FD 891 CP

- Konstrukce jako u ÖLFLEX® FD 891 P, avšak
- Nad ovinutím netkanou textilií vnitřní plášť ze speciálního PVC
 - Pocínovaný měděný stínící opleť
 - Vnější plášť ze speciální směsi na bázi PUR
 - Barva pláště černá

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly s bílým úsečným potiskem (VDE 0293)

Aprobační:
UL rec. AWM Style 20234
cRU AWM II A/B FT 1

Na základě:
VDE 0245, 0250, 0281

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí:
IEC: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Zkušební napětí:
4000 V

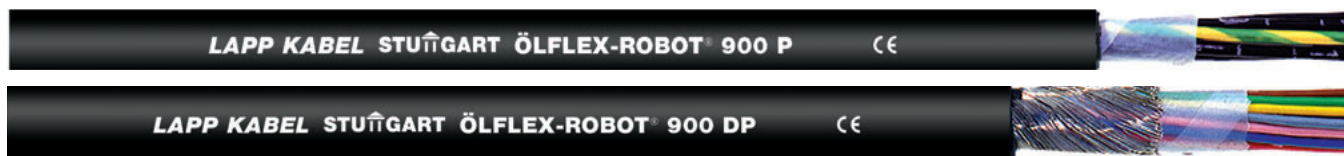
Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Průřez vodiče AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Průřez vodiče AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® FD 891 P						1028060	60G0,5	21	22,9	288,0	711
1028752	2X0,5	21	6,8	9,6	46	1028802	2X0,75	19	7,1	14,4	52
1028003	3G0,5	21	7,3	14,4	56	1028103	3G0,75	19	7,6	21,6	66
1028004	4G0,5	21	7,9	19,2	69	1028104	4G0,75	19	8,3	28,8	82
1028005	5G0,5	21	8,6	24,0	83	1028105	5G0,75	19	9	36,0	101
1028007	7G0,5	21	9,9	33,6	118	1028107	7G0,75	19	10,5	50,4	142
1028012	12G0,5	21	11,5	57,6	159	1028112	12G0,75	19	12,1	86,4	196
1028018	18G0,5	21	13,7	86,4	232	1028118	18G0,75	19	14,3	129,6	282
1028025	25G0,5	21	16	120,0	321	1028125	25G0,75	19	17,1	180,0	404
1028034	34G0,5	21	18,1	163,2	430	1028134	34G0,75	19	19,4	244,8	541
1028050	50G0,5	21	21,4	240,0	606	1028150	50G0,75	19	23,1	360,0	772
						1028160	60G0,75	19	24,7	432,0	907

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 250, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x bubnen 500m nebo 5x 100m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů

Kabely pro roboty, stíněná provedení označena symbolem „DP“



Použití

- Tyto speciální kabely umožňují přenos řídicích a monitorovacích signálů a rovněž napájení
- Všude tam, kde dochází ke kombinovanému torznímu a ohybovému namáhání
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Oblasti použití:

- Manipulační nástroje na montážních a svařovacích robotech a manipulačních automatech
- Otočné nebo výklopné stoly nebo zařízení, ve kterých není možné z konstrukčních důvodů použít žádné definované vedení kabelu (jako např. pomocí vlečných řetězů)

Výhody

- Vysoce kvalitní hladká izolace žil TPE a kluzné ovinutí zvyšují životnost při namáhání na zkrut a ohyb
- Vnější plášť ze speciální směsi PUR má zvýšenou odolnost proti olejům a je odolný proti oděru, vrypu, mikrobům a hydrolyze
- Vlastnosti jeho povrchu brání vzájemné přilnavosti vedle sebe umístěných pohyblivých kabelů

Co je dobré vědět

Srovnatelné a další výrobky:

- Pro použití v energetických řetězech jsou určeny naše kabely FD, viz výběrová tabulka A2

Technické informace:

- Kabely ÖLFLEX® ROBOT 900 P a 900 DP jsou použitelné při dodržení minimálního poloměru ohybu a montážní směrnice T3 také v energetických řetězech
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných, resp. z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Značení žil viz „Technická data“
- Žíly (resp. páry žil) stočeny ve vrstvách nebo do svazků
- Kluzné vinutí
- U stíněných verzí (DP) obložení z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální směsi PUR
- Barva pláště černá (RAL 7016)

Technická data

<p> Kód značení žil: Do 0,34 mm² podle DIN 47100 Od 0,5 mm² bílé žíly s černým číselným potiskem</p> <p> Provozní kapacita: Žíla/žila ca 100 nF/km Žíla/stínění ca 120 nF/km</p> <p> Špičkové provozní napětí: 0,34 mm²: 350 V (ne pro silnoproudé účely)</p> <p> Na základě: VDE 0281, 0282 VDE 0250, 0245</p>	<p> Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm</p> <p> Indukčnost: Ca 0,7 mH/km</p> <p> Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů, resp. velmi jemných měděných drátů</p> <p>Max. torzní namáhání: Nestíněné: +/- 360°/m Stíněné (DP): +/- 180°/m</p>	<p> Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 15x vnější průměr Pevné uložení: 4x vnější průměr</p> <p> Jmenovité napětí: 48 V AC Od 0,5 mm² U_o/U_i: 300/500 V</p> <p> Zkušební napětí: Do 0,34 mm²: 1500 V Od 0,5 mm²: 3000 V</p>	<p> Ochranný vodič: G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče</p> <p> Teplotní rozsah: Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C: Pevné uložení: -50 °C až +80 °C Izolace žil krátkodobě přetížitelná až do +120 °C</p>
--	--	--	--

Číslo výrobku Počet žil a průřez mm² Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

ÖLFLEX® ROBOT 900 P					
Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	
0028110	7X0,25	6,2	16,8	48,0	
0028116	25X0,25	10,2	60,0	141,0	
0028188	2X0,34	5,0	7,0	27,0	
0028145	18G0,5	11,2	86,4	120,0	
0028146	25G0,5	13,3	120,0	254,0	
0028160	4G0,75	6,6	28,8	63,0	
0028164	14G0,75	11,4	100,8	199,0	
0028170	2X1,0	6,2	19,2	47,0	
0028171	3G1,0	6,5	29,0	61,0	
0028172	4G1,0	7,2	38,4	76,0	
0028174	7G1,0	9,3	67,2	131,0	
0028176	12G1,0	11,5	115,2	216,0	
0028185	16G1,0 + (2X1 DP)	16,5	195,0	376,0	
0028178	18G1,0	13,2	172,8	304,0	
0028186	23G1,0 + (2X1 DP)	17,3	262,0	470,0	

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® ROBOT 900 P/ 900 DP

Kabely pro roboty, stíněná provedení označena symbolem „DP“



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0028180	25G1,0	16,4	240,0	433,0
0028190	34G1,0	19,9	326,4	571,0
0028191	41G1,0	22,3	393,6	705,0
0028198	18G1,5	15,8	259,2	446,0
0028200	25G1,5	19,7	360,0	638,0
0028181	3G2,5	9,3	72,0	136,0
0028182	4G2,5	10,1	96,0	171,0
0028184	3G4	12,3	116,0	226,0
0028300	3G10	18,3	288,0	517,0
0028400	3G16	21,4	460,8	721,0
0028187	3G25	26,2	720,0	1178,0
0028189	3G35	28,8	1008,0	1559,0
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP				
0028100	12x0,14 DP	6,7	42,5	69,0
0028105	3x2x0,14 DP	5,9	17,0	44,0
0028126	25X0,25 DP	11,1	103,5	183,0
0028135	4X0,34 DP	5,7	21,3	46,0
0028136	5x2x0,34 DP	9,1	64,4	114,0
0028195	12G1,5 DP	14,0	259,0	395,0
0028199	18G1,5 DP	16,9	392,0	590,0

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
 Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Kabel s aprobační UL/CSA pro roboty, stíněné provedení označeno (C)



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBOT F1 cULus AWM CE

Použití

- Tento speciální kabel umožňuje přenos řídicích a monitorovacích signálů a rovněž napájení
- Všude tam, kde dochází ke kombinovanému torznímu a ohybovému namáhání
- Pro dráhy pojezdu až 100 m (vodorovně)

Oblasti použití:

- Manipulační nástroje na montážních a svařovacích robotech a manipulačních automatech
- Otočné nebo výklopné stoly nebo zařízení, ve kterých není možné z konstrukčních důvodů použít žádné definované vedení kabelu (jako např. pomocí vlečných řetězů)

Důležité upozornění:

Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 § 12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Výhody

- Vysoce kvalitní hladká izolace žil TPE a kluzné ovinutí zvyšují životnost při namáhání na zkrut a ohyb
- Vnější plášť ze speciální směsi PUR má zvýšenou odolnost proti olejům a je odolný proti oděru, vrypu, mikrobům a hydrolýze
- Vlastností jeho povrchu brání vzájemné přilnavosti vedle sebe umístěných pohyblivých kabelů
- Aprobační UL AWM pro USA a Kanadu

Co je dobré vědět

Srovnatelné a další výrobky:

- ÖLFLEX® ROBOT 900 P a CP, pokud není nutná aprobační UL
- Pro použití v energetických řetězcích jsou určeny naše kabely FD, viz výběrová tabulka A2

Technické informace:

- Kabely ÖLFLEX® ROBOT F1 jsou použitelné při dodržení minimálního poloměru ohybu a montážní směrnice T3 také v energetických řetězcích s délkou pojezdu až 10 m
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných, resp. z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5/6; 0,14 mm² - 0,5 mm² z pocínovaných, mimo to z holých měděných drátů

Technická data

Kód značení žil:
Do 0,34 mm² podle DIN 47100
Od 0,5 mm² bílé žily s černým číselným potiskem

Aprobační:
UL aprobační AWM Style 20940 VW1
cUL aprobační AWM I/II A/B FT 1

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů, resp. velmi jemných měděných drátů

Max. torzní namáhání:
Nestíněné: +/- 360°/m
Stíněné (DP): +/- 180°/m

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí:
IEC:
Do 0,34 mm²: 250 Vss
0,5 - 2,5 mm²: 300/500 V
UL/CSA:
Do 1,5 mm²: 600 V
Od 2,5 mm²: 1000 V

Zkušební napětí:
Žíly: jiskrová zkouška 6 kV

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C:
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C
Izolace žil krátkodobě přetžitelná až do +120 °C

Číslo výrobku Počet žil a průřez mm² Průřez vodiče AWG Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

ÖLFLEX® ROBOT F1 UL/CSA						
0029590	7x0,25	24	6,7	16,8	62	
0029591	12x0,25	24	9,0	30,0	122	
0029592	18x0,25	24	10,6	45,0	156	
0029593	25x0,25	24	12,5	60,0	205	
0029594	2x0,34	22	4,6	7,0	38	
0029595	3x0,34	22	4,8	10,0	40	
0029596	4x0,34	22	5,2	15,0	48	
0029599	12x0,34	22	9,4	40,0	130	
0029600	18x0,34	22	11,2	60,0	170	
0029601	25x0,34	22	13,1	83,0	220	
0029608	18G0,5	20	12,3	84,0	202	
0029609	25G0,5	20	15,2	120,0	284	

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® ROBOT F1 UL/CSA

Kabel s aprobací UL/CSA pro roboty, stíněné provedení označeno (C)



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Průřez vodiče AWG	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0029610	2X1,0	18	6,3	19,0	60
0029611	3G1,0	18	6,6	28,0	71
0029612	4G1,0	18	7,2	38,0	87
0029614	7G1,0	18	9,2	65,0	141
0029615	12G1,0	18	12,4	110,0	237
0029616	14G1,0	18	13,2	128,0	257
0029617	16G1+(2X1D)	18	15,4	190,0	346
0029618	18G1,0	18	16,1	170,0	349
0029619	23G1+(2X1D)	18	18	250,0	461
0029620	25G1,0	18	17,8	240,0	407
0029621	34G1,0	18	21,1	320,0	600
0029622	41G1,0	18	23,6	390,0	753
0029624	4G1,5	16	8,2	57,0	114
0029625	5G1,5	16	9,1	72,0	141
0029627	7G1,5	16	10,5	101,0	187
0029629	12G1,5	16	14,3	170,0	294
0029630	18G1,5	16	17,5	259,0	450
0029631	25G1,5	16	21,2	360,0	661
0029632	3G2,5	14	9,1	72,0	136
0029641	4G6	10	13,3	220,0	330
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) UL/CSA					
0029653	3x2x0,25 DP	24	8,0	38,0	100
0029654	25x0,25 DP	24	13,8	115,0	280
0029655	2x0,34 DP	22	5,2	18,0	54
0029656	3x0,34 DP	22	5,4	20,0	56
0029657	4x0,34 DP	22	6,6	28,0	72
0029658	5x2x0,34 DP	22	10,2	69,0	158
0029689	12G1,5 CP	16	15,4	230,0	380
0029690	18G1,5 CP	16	18,5	340,0	550

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
 Standardní délky bez příplatku za zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Použití

- Uvnitř a na pohyblivých provozních prostředcích
- Provedení 1000 V s větší tloušťkou izolace je ideálním vodičem pro mnoho měřících přístrojů, jako jsou multimetry atd.
- Pro měřicí pracoviště v rámci technických školení a vzdělávání a vybavení elektrolaboratoří

Výhody

- Vysoce flexibilní vodič s lankovým jádrem z velmi jemných měděných drátů
- Zvláště měkká, za studena pružná izolace z PVC
- **Pohyblivé použití až do -15 °C**

Co je dobré vědět

Srovnatelné výrobky:

- Další jednožilové vodiče viz „Kabely a vodiče pro pevné uložení“
- Na přání lze dodat také v jiných barvách nebo jako konfekci

Konstrukční údaje

- Lankové jádro z extra jemných holých měděných drátů
- Izolace na bázi PVC
- Jednobarevné
- Barvy podle tabulky rozměrů

Technická data

Kód značení žil:
3 = černá, 4 = modrá,
6 = červená, 7 = zeleno-žlutá

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z extra jemných měděných drátů o průměru 0,07 mm podle VDE 0295

Jmenovité napětí:
Měřicí žíly LiFY: 1000 V
Vysoce flexibilní žíly LiFY:
Do 1,0 mm² 500 V
Od 1,5 mm² 750 V

Zkušební napětí:
3000 V

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Barva žíly	Balící jednotky metrů	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km
LiFY měřicí žíly					
4560011S	0,75	černá	50	4,0	7,5
4560021S	0,75	modrá	50	4,0	7,5
4560041S	0,75	červená	50	4,0	7,5
4560012S	1,5	černá	50	4,0	15,0
4560022S	1,5	modrá	50	4,0	15,0
4560042S	1,5	červená	50	4,0	15,0
LiFY vysoce flexibilní žíly					
456001.S	0,75	viz pozn. pod čarou	100	2,5	7,5
456002.S	1,0	viz pozn. pod čarou	100	2,9	10,0
456003.S	1,5	viz pozn. pod čarou	100	3,7	15,0
456005.S	2,5	viz pozn. pod čarou	50	4,2	25,0
456006.	4,0	viz pozn. pod čarou	100	5,1	40,0
456007.	6,0	viz pozn. pod čarou	50	6,0	63,0
456008.	10,0	viz pozn. pod čarou	50	7,4	105,0

Doplňte prosím číslo výrobku příslušnou číslicí určující barvu: 3 = černá, 4 = modrá, 6 = červená, 7 = zeleno-žlutá
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ESUY měděné uzemňovací lano

Vysoká flexibilita, velké průřezy vodičů
Vysoká zatížitelnost



LAPP KABEL STUTTGART ESUY

Použití

- Plní ochrannou funkci při opravách
- K uzemnění silnoproudých zařízení energetických podniků a v elektrických trakčních jednotkách kolejových vozidel
- Pro uzemňovací zařízení a vyrovnání potenciálů u strojních součástí a elektronických zařízení pro zpracování dat

Výhody

- Velmi vysoká flexibilita i přes velké průřezy vodičů
- Oplet z měděných drátů nad spletným lankovým jádrem
- Obzvláště vysoká zatížitelnost, jaká je zapotřebí především v těžkých podmínkách na železnici

Co je dobré vědět

Technické informace:

- Zhotoveno na základě VDE 0682, 0683 a DIN 46438, 46440
- **Harmonizované bezpečnostní uzemňovací lano, flexibilní za studena (-25 °C) viz H00V3-D**

Konstrukční údaje

- Lanko z velmi jemných holých spletaných měděných drátů
- Mimo to oplet z holých měděných drátů
- Vnější plášť průhledného plastu na bázi PVC
- Odolný proti plameni podle IEC 60332.1

Technická data

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr

Proudová zatížitelnost:
(pouze krátkodobě):
viz VDE 0105 část 1/5.75
Hodnota vyhoření (1 s):
> 300 A/mm²

Teplotní rozsah:
-5 °C až +70 °C

Struktura vodiče:
Viz tabulka

Zkušební napětí:
2000 V

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Struktura vodiče: Počet drátů x průměr drátu mm ca	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
---------------	-------------------------------	---	---------------------	---------------------	-------------------

	ESUY měděné uzemňovací lano				
4571101	16,0	4200 x 0,07	8,8	177,0	230
4571102	25,0	3192 x 0,10	10,2	275,0	335
4571103	35,0	4480 x 0,10	12,4	387,0	475
4571104	50,0	6383 x 0,10	14,6	560,0	670
4571105	70,0	8918 x 0,10	17,0	791,0	905
4571106	95,0	12100 x 0,10	19,8	1069,0	1220

Standardní délky bez příplatku na zkracování: 250, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m buben nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy 30 kg
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

H00V3-D měděné uzemňovací lano

Kabel pro pohyblivá uzemňovací a zkratovací zařízení, flexibilní za studena, harmonizovaný (HAR)



LAPP KABEL STUTTGART H00V3-D

Použití

- Plní ochrannou funkci při opravách
- K uzemnění silnoproudých zařízení energetických podniků a v elektrických trakčních jednotkách kolejových vozidel
- Pro uzemňovací zařízení a vyrovnání potenciálů u strojních součástí a elektronických zařízení pro zpracování dat
- Pro aplikace ve studeném prostředí

Výhody

- **Je-li nutná harmonizace**
- Speciální izolace z materiálu **flexibilního za studena**
- Použití také při velmi nízkých teplotách (**až do -25 °C**)
- Díky harmonizaci je toto uzemňovací lano mezinárodně akceptováno (v oblasti platnosti evropské normy)

Co je dobré vědět

Technické informace:

- Naše harmonizovaná bezpečnostní uzemňovací lana jsou vyráběna v souladu s normou EN 61138
- Určené výhradně pro uzemňovací a zkratovací zařízení
- Zesílené provedení s přidávaným měděným obložением viz ESUY

Konstrukční údaje

- Lanko z holých měděných drátů třídy D podle VDE 0283 část 3
- Toto odpovídá přibližně třídě 6 podle VDE 0295
- Vnější plášť z průhledného plastu na bázi PVC flexibilního za studena

Technická data

Aprobace: VDE 0283 část 3, resp. EN 61138

Struktura vodiče: Třída D, viz tabulka rozměrů
Počet drátů je nezávazná orientační hodnota

Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 12x vnější průměr

Zkušební napětí: 1000 V

Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm

Teplotní rozsah: -25 °C až +55 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Struktura vodiče: Počet drátů x průměr drátu mm ca	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
---------------	-------------------------------	---	---------------------	---------------------	-------------------

H00V3-D měděné uzemňovací lano					
4571110	16,0	510 x 0,21	8,1	153,6	223
4571111	25,0	760 x 0,21	9,5	240,0	330
4571112	35,0	1100 x 0,21	11,0	336,0	455
4571113	50,0	1570 x 0,21	13,2	480,0	648
4571114	70,0	2220 x 0,21	15,8	672,0	913
4571115	95,0	3020 x 0,21	18,3	912,0	1234

Standardní délky bez příplatku na zkracování: 50, 100, 250, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1 x 500 m buben nebo 5 x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

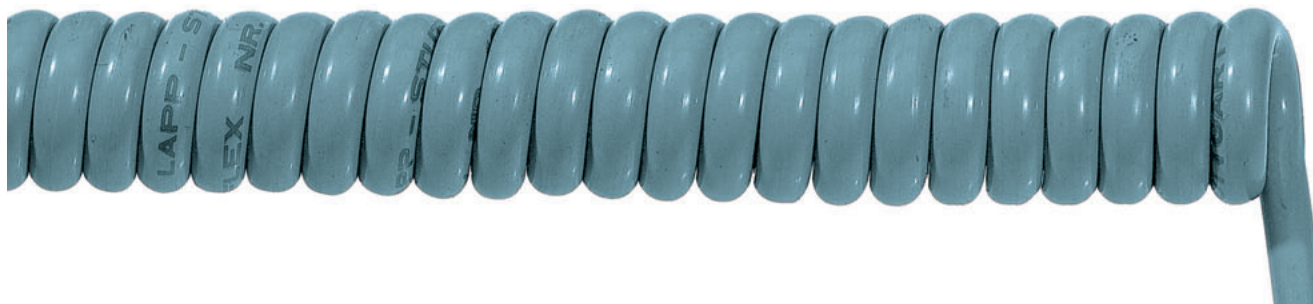
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P

Z kabelu ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, šedý
Odolný proti vrypu, vysoká tvarová paměť



Informace:

ÖLFLEX® SPIRAL 400 P je nový název výrobku, který se původně jmenoval **SPIREX® spirální kabel z ÖLFLEX® CLASSIC 400 P!**



Použití

- Pro velmi drsné podmínky použití s vysokým opotřebením
- Jako ovládací a přívodní kabely ke strojům

Oblasti použití:

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů
- Strojírenství
- Konstrukce přístrojů

Výhody

- Vysoká chemická odolnost proti působení benzenů, benzínu a jiných látek podle výběrové tabulky T1
- Odolný proti mikrobům, hydrolyze a téměř všem minerálním olejům

Co je dobré vědět

- Velmi dobrá tvarová paměť a délka natažení až na trojnásobek původní délky spirály

Technické informace:

- Délky rovných konců:
- 1. konec: 200 mm
 - 2. konec: 600 mm

Další rozměry, délky, provedení, barvy a konfekce na vyžádání

Konstrukční údaje

Viz ÖLFLEX® CLASSIC 400 P/CP

Technická data



Kód značení žil:
Černé žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)



Na základě:
Žíly podle VDE 0812, 0281
Plášť podle VDE 0250, 0282



Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm



Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5



Jmenovité napětí U₀/U:
300/500 V



Zkušební napětí:
3000 V



Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
+5 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka spirály v roztaženém stavu max. mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm ca	Vnější průměr spirály mm ca	Hmotnost mědi kg/1000 ks
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P						
70002622	2X0,75	1500	500	5,4	19,5	72,3
70002623	2X0,75	3000	1000	5,4	19,5	129,3
70002624	2X0,75	4500	1500	5,4	19,5	186,2
70002625	2X0,75	6000	2000	5,4	19,5	244,5
70002628	3G0,75	1500	500	5,7	20	105,8
70002629	3G0,75	3000	1000	5,7	20	188,8
70002630	3G0,75	4500	1500	5,7	20	271,7
70002631	3G0,75	6000	2000	5,7	20	354,9
70002634	4G0,75	1500	500	6,2	21	135,9
70002635	4G0,75	3000	1000	6,2	21	241,9
70002636	4G0,75	4500	1500	6,2	21	347,6
70002637	4G0,75	6000	2000	6,2	21	492,0
70002640	5G0,75	1500	500	6,7	24	180,0
70002641	5G0,75	3000	1000	6,7	24	320,4
70002642	5G0,75	4500	1500	6,7	24	464,4
70002643	5G0,75	6000	2000	6,7	24	604,8
70002726	7G0,75	1500	500	7,3	27	255,0
70002727	7G0,75	3000	1000	7,3	27	534,0
70002728	7G0,75	4500	1500	7,3	27	777,0
70002729	7G0,75	6000	2000	7,3	27	1019,5
70002731	12G0,75	1500	500	9,9	35	491,6
70002732	12G0,75	3000	1000	9,9	35	900,3
70002734	18G0,75	1500	500	11,7	40	273,0
70002735	18G0,75	3000	1000	11,7	40	1490,4

Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Z kabelu ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, šedý
Odolný proti vrypu, vysoká tvarová paměť



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka spirály v roztaženém stavu max. mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm ca	Vnější průměr spirály mm ca	Hmotnost mědi kg/1000 ks
70002646	2X1,0	1500	500	5,7	20	93,3
70002647	2X1,0	3000	1000	5,7	20	166,5
70002648	2X1,0	4500	1500	5,7	20	239,4
70002649	2X1,0	6000	2000	5,7	20	312,6
70002651	3G1,0	1500	500	6,0	21	133,0
70002652	3G1,0	3000	1000	6,0	21	236,9
70002653	3G1,0	4500	1500	6,0	21	340,8
70002654	3G1,0	6000	2000	6,0	21	444,4
70002656	4G1,0	1500	500	6,5	24	192,0
70002657	4G1,0	3000	1000	6,5	24	349,4
70002658	4G1,0	4500	1500	6,5	24	503,0
70002659	4G1,0	6000	2000	6,5	24	656,6
70002661	5G1,0	1500	500	7,1	25	235,2
70002662	5G1,0	3000	1000	7,1	25	417,6
70002663	5G1,0	4500	1500	7,1	25	600,0
70002664	5G1,0	6000	2000	7,1	25	782,4
70002666	7G1,0	1250	500	8,0	30	348,1
70002667	7G1,0	2500	1000	8,0	30	625,0
70002668	7G1,0	3750	1500	8,0	30	846,7
70002669	7G1,0	5000	2000	8,0	30	1178,7
70002670	12G1,0	1500	500	10,5	37	575,0
70002671	12G1,0	3000	1000	10,5	37	1035,0
70002672	18G1,0	1500	500	12,7	45	891,0
70002673	18G1,0	3000	1000	12,7	45	1633,5
70002681	2X1,5	1500	500	6,3	23	147,9
70002682	2X1,5	3000	1000	6,3	23	266,8
70002683	2X1,5	4500	1500	6,3	23	385,7
70002684	2X1,5	6000	2000	6,3	23	504,6
70002687	3G1,5	1500	500	6,7	24	215,0
70002688	3G1,5	3000	1000	6,7	24	382,7
70002689	3G1,5	4500	1500	6,7	24	554,7
70002690	3G1,5	6000	2000	6,7	24	722,4
70002699	5G1,5	1250	500	8,1	30	350,6
70002700	5G1,5	2500	1000	8,1	30	633,6
70002701	5G1,5	3750	1500	8,1	30	900,7
70002702	5G1,5	5000	2000	8,1	30	1175,8
70002705	7G1,5	1250	500	8,9	31	484,8
70002706	7G1,5	2500	1000	8,9	31	858,5
70002707	7G1,5	3750	1500	8,9	31	1242,3
70002708	7G1,5	5000	2000	8,9	31	1616,0
70002709	12G1,5	1500	500	12,0	46	968,8
70002710	12G1,5	3000	1000	12,0	46	1747,3
70002711	18G1,5	1500	500	13,4	52	1309,0
70002712	18G1,5	3000	1000	13,4	52	2380,0
70002716	3G2,5	1250	500	8,1	28,5	360,0
70002717	3G2,5	2500	1000	8,1	28,5	640,8
70002718	3G2,5	3750	1500	8,1	28,5	921,6
70002719	3G2,5	5000	2000	8,1	28,5	1209,6
70002721	5G2,5	1250	500	10,0	37	624,0
70002722	5G2,5	2500	1000	10,0	37	1140,0
70002723	5G2,5	3750	1500	10,0	37	1644,0
70002724	5G2,5	5000	2000	10,0	37	2136,0

Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P

Z kabelu ÖLFLEX® 540 P, žlutý
S registrací VDE



Informace:

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P je nový název výrobku, který se původně jmenoval **SPIREX®** spirální kabel z **ÖLFLEX® 540 P!**



Použití

Ve vlhkých prostorech nebo ve venkovním prostředí pro:

- Drsné podmínky s velkým opotřebením
- Strojírenství
- Elektrické nářadí
- Rolovací vrata
- Stavební průmysl
- Lékařské přístroje

Výhody

- Plášť ze speciální polyuretanové směsi, odolný proti plameni
- Dobrá odolnost vnějšího pláště proti řezu a oděru
- Vysoká odolnost proti olejům, chladu, mikrobům a hydrolyze
- Žlutá bezpečnostní barva (RAL 1016) a registrace VDE

Co je dobré vědět

- Délky po roztažení až do 3,5násobku délky spirály v základním stavu a zvláště vysoké vratné síly

Technické informace:

Délky rovných konců:

- 1. konec: 200 mm
- 2. konec: 600 mm

Žlutý vnější plášť je označen potiskem LAPP KABEL Stuttgart ÖLFLEX® 540 P VDE-REG. č. 6583, příp. 6584

Další průřezy, délky, barvy a přání zákazníka na vyžádání

Konstrukční údaje

Viz ÖLFLEX® 540 P

Technická data

Kód značení žil:
Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9 (7žilový s číselným potiskem)

Aprobace:
ÖLFLEX® 540 P VDE reg. č. 6583
- 300/500 V do 1,0 mm²
ÖLFLEX® 540 P VDE reg. č. 6584
- 450/750 V od 1,5 mm²

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Jmenovité napětí U₀/U:
0,75 - 1,0 mm²:
300/500 V
1,5 - 10,0 mm²:
450/750 V

Zkušební napětí:
3000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka spirály v roztaženém stavu max. mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm ca	Vnější průměr spirály mm ca	Hmotnost mědi kg/1000 ks
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P						
U₀/U: 300/500 V						
73220107	2X0,75	1000	300	6,6	23	47,4
73220108	2X0,75	2000	600	6,6	23	79,6
73220109	2X0,75	3500	1000	6,6	23	122,8
73220110	2X0,75	5000	1500	6,6	23	176,5
73220111	3G0,75	1000	300	7,0	24	68,5
73220112	3G0,75	2000	600	7,0	24	114,7
73220113	3G0,75	3500	1000	7,0	24	176,3
73220114	3G0,75	5000	1500	7,0	24	252,9
71220115	4G0,75	1000	300	7,6	29	104,8
71220116	4G0,75	2000	600	7,6	29	178,8
71220117	4G0,75	3500	1000	7,6	29	270,7
71220118	4G0,75	5000	1500	7,6	29	400,9
71220119	5G0,75	1000	300	8,5	31	124,6
71220120	5G0,75	2000	600	8,5	31	211,0
71220121	5G0,75	3500	1000	8,5	31	326,2
71220122	5G0,75	5000	1500	8,5	31	470,2
73220123	2X1,0	1000	300	7,0	24	60,9
73220124	2X1,0	2000	600	7,0	24	101,9
73220125	2X1,0	3500	1000	7,0	24	171,7
73220126	2X1,0	5000	1500	7,0	24	224,8
73220127	3G1,0	1000	300	7,4	29	107,0
73220128	3G1,0	2000	600	7,4	29	182,7
73220129	3G1,0	3500	1000	7,4	29	284,2
73220130	3G1,0	5000	1500	7,4	29	410,1
71220131	4G1,0	1000	300	8,2	30	139,3
71220132	4G1,0	2000	600	8,2	30	230,8
71220133	4G1,0	3500	1000	8,2	30	357,1
71220134	4G1,0	5000	1500	8,2	30	515,3

Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka spirály v roztaženém stavu max. mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm ca	Vnější průměr spirály mm ca	Hmotnost mědi kg/1000 ks
71220135	5G1,0	1000	300	9,0	32	161,3
71220136	5G1,0	2000	600	9,0	32	268,8
71220137	5G1,0	3500	1000	9,0	32	460,7
71220138	5G1,0	5000	1500	9,0	32	603,8
73220139	7G1,0	1000	350	10,9	40	267,2
73220140	7G1,0	2000	700	10,9	40	461,7
73220141	7G1,0	3500	1200	10,9	40	739,2
73220142	7G1,0	5000	1700	10,9	40	1017,3
Uo/U: 450/750 V						
73220143	2X1,5	1000	300	8,4	31	100,3
73220144	2X1,5	2000	600	8,4	31	169,9
73220145	2X1,5	3500	1000	8,4	31	262,7
73220146	2X1,5	5000	1500	8,4	31	378,7
73220147	3G1,5	1000	300	8,9	32	145,3
73220148	3G1,5	2000	600	8,9	32	244,7
73220149	3G1,5	3500	1000	8,9	32	378,0
73220150	3G1,5	5000	1500	8,9	32	544,4
71220151	5G1,5	1000	350	10,9	40	281,5
71220152	5G1,5	2000	700	10,9	40	486,0
71220153	5G1,5	3500	1200	10,9	40	779,0
71220154	5G1,5	5000	1700	10,9	40	1072,0
73220155	7G1,5	1000	350	13,5	52	413,1
73220156	7G1,5	2000	700	13,5	52	718,1
73220157	7G1,5	3500	1200	13,5	52	1153,4
73220158	7G1,5	5000	1700	13,5	52	1588,7
73220159	3G2,5	1000	350	10,6	40	285,1
73220160	3G2,5	2000	700	10,6	40	493,2
73220161	3G2,5	3500	1200	10,6	40	790,6
73220162	3G2,5	5000	1700	10,6	40	1088,6
71220163	5G2,5	1000	350	13,4	51	498,0
71220164	5G2,5	2000	700	13,4	51	867,6
71220165	5G2,5	3500	1200	13,4	51	1394,4
71220166	5G2,5	5000	1700	13,4	51	1921,2

Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P s úhlovou zástrčkou Schuko

Z kabelu ÖLFLEX® 540 P, žlutý
S registrací VDE



Informace:

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P s úhlovou zástrčkou Schuko je nový název výrobku, který se původně jmenoval SPIREX® spirální kabel s úhlovou zástrčkou Schuko z ÖLFLEX® 540 P!

Použití

Jak ve vnitřním, tak ve venkovním prostředí jako prodlužovací a připojovací kabel pro:

- Ruční přístroje
- Staveniště
- Kempinky
- Prodejní stánky
- Zahradní techniku
- Mycí linky

Výhody

- Plášť ze speciální polyuretanové směsi, odolný proti plameni
- Dobré chemické a mechanické vlastnosti
- Velmi dobrá odolnost proti řezu a oděru
- Vysoká odolnost proti olejům, chladu, mikrobům a hydrolyze
- Žlutá bezpečnostní barva (RAL 1016) a registrace VDE kabelu a zástrčky

Co je dobré vědět

- Balicí jednotka 5 kusů v polyetylenovém sáčku

Délky rovných konců:

- 1. konec: 200 mm se zastříknutou zástrčkou Schuko, barva černá
- 2. konec: 600 mm, odpláštěný v délce 30 mm, odizolovaný v délce 6 mm

Další rozměry, délky, provedení, barvy a konfekce na vyžádání



Technická data

Kód značení žil:
Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9
(Žilový s číselným potiskem)

Aprobace:
Č. 57126 podle VDE 0620
VDE reg. č.: 6583
- 300/500 V do 1,0 mm²
VDE reg. č.: 6584
- 450/750 V od 1,5 mm²

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 20 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů
podle IEC 60228 třída 5

Jmenovité napětí U₀/U:
0,75 - 1,0 mm²:
300/500 V
1,5 - 10,0 mm²:
450/750 V

Zkušební napětí:
2000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka spirály v roztaženém stavu max. mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm ca	Vnější průměr spirály mm ca	Hmotnost mědi kg/1000 ks
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P s úhlovou zástrčkou Schuko						
U₀/U: 300/500 V						
73220852	3G0,75	1000	300	7,0	24	70,1
73220853	3G0,75	2000	600	7,0	24	122,8
73220854	3G0,75	3500	1000	7,0	24	193,2
73220855	3G1,0	1000	300	7,4	29	110,0
73220856	3G1,0	2000	600	7,4	29	196,7
73220863	3G1,0	3500	1000	7,4	29	312,3
U₀/U: 450/750 V						
73220860	3G1,5	1000	300	8,9	32	148,6
73220861	3G1,5	2000	600	8,9	32	262,8
73220862	3G1,5	3500	1000	8,9	32	415,1

Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Informace:

ÖLFLEX® SPIRAL H07RN-F je nový název výrobku, který se původně jmenoval **SPIREX® spirální kabel z H07RN-F!**



Použití

- Stroje
- Zvedací plošiny
- Dopravní a přepravní zařízení
- Zemědělské stroje
- Stavební stroje nebo nákladní vozidla

- Myčky automobilů
- Při vysokém chemickém, tepelném a mechanickém namáhání

Výhody

- Vysoká odolnost proti většině olejů, tuků a chemikálií
- Extrémní odolnost proti stárnutí a proti povětrnostním vlivům
- Délky po roztažení až do 3násobku délky spirály v základním stavu

Upozornění

- K dodání pouze s černým vnějším pláštěm
- Délky rovných konců 500 mm

Technická data

Kód značení žil:
Podle VDE 0293-308,
viz tabulka T9

Na základě:
VDE 0282

Měrný vnitřní odpor izolace:
1 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů
podle IEC 60228 třída 5

Jmenovité napětí Uo/U:
450/ 750 V

Zkušební napětí:
2500 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným
vodičem

Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka spirály v roztaženém stavu max. mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm ca	Vnější průměr spirály mm ca	Hmotnost mědi kg/1000 ks
ÖLFLEX® SPIRAL H07RN-F						
73010000	3G1,5	1500	500	10,1	33	217,0
73010010	3G1,5	3000	1000	10,1	33	387,0
73010020	3G1,5	4500	1500	10,1	33	555,0
73010030	3G1,5	6000	2000	10,1	33	725,0
71010100	4G1,5	1500	500	11,1	35	278,0
71010110	4G1,5	3000	1000	11,1	35	492,0
71010120	4G1,5	4500	1500	11,1	35	704,5
71010130	4G1,5	6000	2000	11,1	35	919,0
71010200	5G1,5	1500	500	12,3	40	350,0
71010210	5G1,5	3000	1000	12,3	40	613,0
71010220	5G1,5	4500	1500	12,3	40	891,0
71010230	5G1,5	6000	2000	12,3	40	1160,0
73010400	7G1,5	1500	500	14,8	46	480,0
73010410	7G1,5	3000	1000	14,8	46	864,0
73010420	7G1,5	4500	1500	14,8	46	1231,0
73010430	7G1,5	6000	2000	14,8	46	1601,0

Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Z kabelu UNITRONIC® LiYD11Y, černý
Datový kabel PUR s celkovým stíněním



Informace:

UNITRONIC® SPIRAL je nový název výrobku, který se původně jmenoval **SPIREX® Data spirální kabel z UNITRONIC® LiYD11Y!**



Použití

- Všude tam, kde jsou potřebné stíněné kabely nejmenších rozměrů
- V měřicí, regulační a řídicí technice
- Tam kde jsou přenosové funkce často rušeny vysokofrekvenčními vlivy

Výhody

- Celkové stínění eliminuje účinky rušivých elektromagnetických polí a zajišťuje exaktní přenos impulzů
- Velmi dobrá flexibilita
- Délky po roztažení až do 4násobku délky spirály v základním stavu

Upozornění

- Balící jednotky:
- 5 kusů v polyetylenovém sáčku (do 7 žil)
 - 1 kus v polyetylenovém sáčku (od 12 žil)

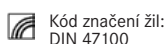
Délky rovných konců:

- 1. konec: 200 mm
- 2. konec: 600 mm

Konstrukční údaje

- Velmi jemná konstrukce lankového jádra
- Izolace žil z PVC, barvy podle DIN 47100
- Stínění pomocí měděného obložení
- Polyuretanový vnější plášť odolný proti oděru
- Barva pláště černá

Technická data



Kód značení žil:
DIN 47100



Měrný vnitřní odpor izolace:
> 10 GOhm x cm



Zkušební napětí:
1200 V



Teplotní rozsah:
Pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C



Špičkové provozní napětí:
(ne pro silnoproudé účely) 250 V



Struktura vodiče:
Lanko z velmi jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 6

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka spirály v roztaženém stavu max. mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm ca	Vnější průměr spirály mm ca	Hmotnost mědi kg/1000 ks
UNITRONIC® SPIRAL						
73220200	2x0,14	400	100	4,0	15	16,1
73220201	2x0,14	800	200	4,0	15	23,8
73220202	2x0,14	1200	300	4,0	15	31,5
73220203	2x0,14	1600	400	4,0	15	37,0
73220204	2x0,14	2000	500	4,0	15	46,8
73220205	3x0,14	400	100	4,2	18	20,1
73220206	3x0,14	800	200	4,2	18	32,6
73220207	3x0,14	1200	300	4,2	18	41,6
73220208	3x0,14	1600	400	4,2	18	52,4
73220209	3x0,14	2000	500	4,2	18	63,0
73220210	4x0,14	400	100	4,4	19	22,6
73220211	4x0,14	800	200	4,4	19	34,7
73220212	4x0,14	1200	300	4,4	19	46,7
73220213	4x0,14	1600	400	4,4	19	58,7
73220214	4x0,14	2000	500	4,4	19	70,8
73220215	5x0,14	400	100	5,1	20	26,1
73220216	5x0,14	800	200	5,1	20	39,6
73220217	5x0,14	1200	300	5,1	20	53,0
73220218	5x0,14	1600	400	5,1	20	66,4
73220219	5x0,14	2000	500	5,1	20	79,2
73220220	6x0,14	400	100	5,4	21	31,2
73220221	6x0,14	800	200	5,4	21	46,6
73220222	6x0,14	1200	300	5,4	21	62,3
73220223	6x0,14	1600	400	5,4	21	78,0
73220224	6x0,14	2000	500	5,4	21	93,6
73220225	7x0,14	400	100	5,4	21	32,7
73220226	7x0,14	800	200	5,4	21	49,1
73220227	7x0,14	1200	300	5,4	21	65,5
73220228	7x0,14	1600	400	5,4	21	82,0
73220229	7x0,14	2000	500	5,4	21	98,4
73220230*	12x0,14	400	100	7,0	27	62,1
73220231*	12x0,14	800	200	7,0	27	95,3

* Balící jednotka: 1 kus v polyetylenovém sáčku
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka spirály v roztaženém stavu max. mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm ca	Vnější průměr spirály mm ca	Hmotnost mědi kg/1000 ks
73220232*	12x0,14	1200	300	7,0	27	128,2
73220233*	12x0,14	1600	400	7,0	27	161,0
73220234*	12x0,14	2000	500	7,0	27	194,2
73220235*	18x0,14	400	100	7,8	29	73,0
73220236*	18x0,14	800	200	7,8	29	118,9
73220237*	18x0,14	1200	300	7,8	29	159,1
73220238*	18x0,14	1600	400	7,8	29	198,9
73220239*	18x0,14	2000	500	7,8	29	238,7

* Balicí jednotka: 1 kus v polyetylenovém sáčku
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® PLUG H03VV-F/H05VV-F připojovací síťový kabel

Z kabelu H03VV-F, příp. H05VV-F, s mezinárodními konektory
Vnější plášť černý, bílý nebo šedý



Informace:

ÖLFLEX® PLUG H03VV-F/H05VV-F připojovací síťový kabel je nový název výrobku, který se původně jmenoval **NETZFLEX H03VV-F/H05VV-F připojovací síťový kabel!**

Použití

Jako prodlužovací a připojovací kabel pro:

- Elektrické přístroje
- Stroje a zařízení

Výhody

- Schválení mnoha evropských států podle následujícího přehledu

Technické informace:

1 konec:

- Zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem

2. konec:

- Zastříknutá rovná přístrojová zástrčka

alternativně

1 konec:

- Zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem

2. konec:

- Odpláštěno v délce 30 mm, s nalisovanými koncovými dutinkami žil

Novinka:

Chcete-li získat další informace týkající se mezinárodních zástrček, navštivte prosím náš **Konfigurator kabelů** na **www.lappgroup.cz**

Upozornění

Jiné barvy a dodávané délky na vyžádání



Technická data



Kód značení žil:
Podle VDE 0293-308,
viz tabulka T9



Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů
podle IEC 60228 třída 5



Zkušební napětí:
2000 V



Teplotní rozsah:
-5 °C až +70 °C



Aprobace:
Viz výše



Jmenovité napětí:
250 V



Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným
vodičem

Číslo výrobku Počet žil a průřez mm² Barva Průměr kabelu mm ca Délka mm Hmotnost mědi kg/1000 ks

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Barva	Průměr kabelu mm ca	Délka mm	Hmotnost mědi kg/1000 ks
1. konec: Nastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem					
2. konec: Nastříknutá rovná přístrojová zástrčka					
H05VV-F					
73222334	3G1,0	černá	6,8 - 8,4	2500	72,5
73222335	3G1,0	bílá	6,8 - 8,4	2500	72,5
73222336	3G1,0	šedá	6,8 - 8,4	2500	72,5
Balící jednotka 1,0 mm²: 10 ks v sáčku					
1. konec: Nastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem					
2. konec: Odpláštěný v délce 30 mm, s koncovými dutinkami žil (bez vyobrazení)					
H03VV-F					
70261131	3G0,75	černá	5,4 - 6,8	2000	43,2
70261132	3G0,75	černá	5,4 - 6,8	3000	64,8
70261134	3G0,75	bílá	5,4 - 6,8	2000	43,2
70261135	3G0,75	bílá	5,4 - 6,8	3000	64,8
70261137	3G0,75	šedá	5,4 - 6,8	2000	43,2
70261138	3G0,75	šedá	5,4 - 6,8	3000	64,8
H05VV-F					
70261140	3G1,0	černá	6,8 - 8,4	2000	58,0
70261141	3G1,0	černá	6,8 - 8,4	3000	87,0
70261143	3G1,0	bílá	6,8 - 8,4	2000	58,0
70261144	3G1,0	bílá	6,8 - 8,4	3000	87,0
70261146	3G1,0	šedá	6,8 - 8,4	2000	58,0
70261147	3G1,0	šedá	6,8 - 8,4	3000	87,0
H05VV-F					
70261149	3G1,5	černá	8,0 - 9,8	2000	86,0
70261150	3G1,5	černá	8,0 - 9,8	3000	129,0
70261152	3G1,5	bílá	8,0 - 9,8	2000	86,0
70261153	3G1,5	bílá	8,0 - 9,8	3000	129,0
70261155	3G1,5	šedá	8,0 - 9,8	2000	86,0
70261156	3G1,5	šedá	8,0 - 9,8	3000	129,0

Balící jednotky:
Průřez 0,75 mm² a 1,0 mm²: 25 kusů v polyetylenovém sáčku
Průřez 1,5 mm²: 10 kusů v polyetylenovém sáčku
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

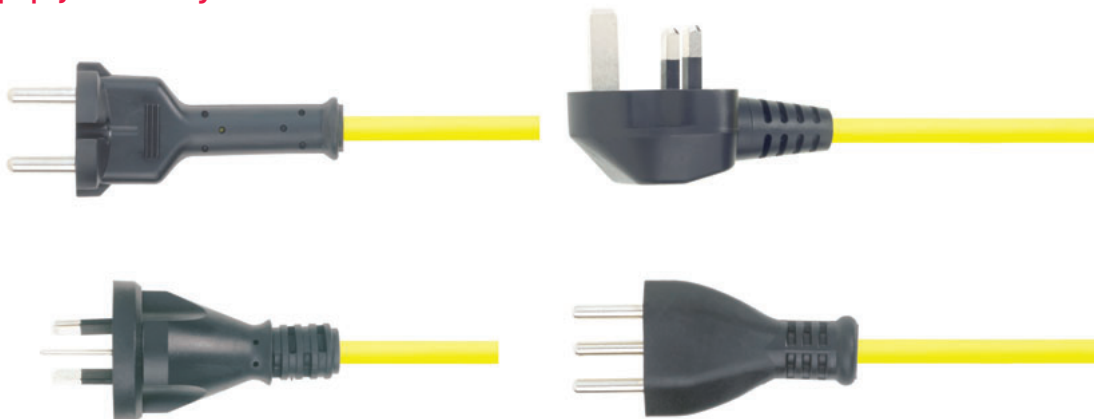
ÖLFLEX® PLUG 540 P připojovací síťový kabel

S obrysovou resp. Schuko zástrčkou z kabelu ÖLFLEX® 540 P
Registrace VDE



Informace:

ÖLFLEX® PLUG 540 P připojovací síťový kabel je nový název výrobku, který se původně jmenoval **NETZFLEX 540 P připojovací síťový kabel!**



Použití

Ve vnitřním i venkovním prostředí jako prodlužovací a připojovací kabel pro:

- Ruční přístroje
- Staveniště
- Kempinkové karavany
- Prodejní stánky
- Zahradní techniku
- Mycí linky atd.

Výhody

- Plášť ze speciální polyuretanové směsi, odolný proti plameni
- Dobré chemické a mechanické vlastnosti
- Velmi dobrá odolnost proti řezu a oděru
- Vysoká odolnost proti olejům, chladu, mikrobům a hydrolyze
- Žlutá bezpečnostní barva (RAL 1016) a registrace VDE kabelu a zástrčky

Upozornění

Balící jednotka:
• 5 kusů v polyetylenovém sáčku

Technické informace:

- 1 konec:
• Zastříknutá přímá obrysová zástrčka resp. zástrčka Schuko
- 2 konec:
• Odpláštěno v délce 30 mm, s nalisovanými koncovými dutinkami žil

K dostání s mezinárodními konektory

Novinka:

K dostání jsou i vyobrazené produkty určené do Švýcarska, Austrálie a Velké Británie. Chcete-li získat další informace, navštivte prosím náš **Konfigurator kabelů** na www.lappgroup.cz

Technická data

Kód značení žil: Podle VDE 0293-308, viz tabulka T9	Měrný vnitřní odpor izolace: > 20 GOhm x cm	Jmenovité napětí U _o /U: 0,75 - 1,0 mm ² : 300/500 V 1,5 - 10,0 mm ² : 450/750 V	Ochranný vodič: G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
Aprobace: ÖLFLEX® 540 P VDE reg. č. 6583 - 300/500 V do 1,0 mm ² ÖLFLEX® 540 P VDE reg. č. 6584 - 450/750 V od 1,5 mm ²	Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5	Zkušební napětí: 2000 V	Teplotní rozsah: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku Počet žil a průřez mm² Délka mm Průměr kabelu mm ca Hmotnost mědi kg/1000 ks

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka mm	Průměr kabelu mm ca	Hmotnost mědi kg/1000 ks
ÖLFLEX®-540 P Reg. č. VDE 6583, U_o/U: 300/500 V, s obrysovou zástrčkou				
73220842	2X1,0	2000	7,0	38,4
73220843	2X1,0	3500	7,0	67,2
73220844	2X1,0	5000	7,0	96,0
ÖLFLEX®-540 P Reg. č. VDE 6584, U_o/U: 450/750 V, s obrysovou zástrčkou				
73221558	2X1,5	2000	8,4	58,0
73221559	2X1,5	3500	8,4	101,5
73221560	2X1,5	5000	8,4	145,0
ÖLFLEX®-540 P Reg. č. VDE 6583, U_o/U: 300/500 V, se zástrčkou Schuko				
73220846	3G0,75	2000	7,0	43,2
73220847	3G0,75	3500	7,0	75,6
73220848	3G0,75	5000	7,0	108,0
ÖLFLEX®-540 P Reg. č. VDE 6584, U_o/U: 300/500 V, se zástrčkou Schuko				
73221561	3G1,0	2000	7,4	58,0
73221562	3G1,0	3500	7,4	101,5
73221563	3G1,0	5000	7,4	145,0
ÖLFLEX®-540 P Reg. č. VDE 6584, U_o/U: 450/750 V, se zástrčkou Schuko				
73220849	3G1,5	2000	8,9	86,0
73220850	3G1,5	3500	8,9	150,6
73220851	3G1,5	5000	8,9	215,0

Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® PLUG prodlužovací kabel

Z kabelu ÖLFLEX® CLASSIC 100, ÖLFLEX® 540 P, H07RN-F s namontovanou zástrčkou a zásuvkou Schuko



Informace:

ÖLFLEX® PLUG prodlužovací kabel je nový název výrobku, který se původně jmenoval NETZFLEX prodlužovací kabel!

Použití

Ve vnitřním i venkovním prostředí jako prodlužovací a připojovací kabel pro:

- Ruční přístroje
- Staveniště
- Kempinky
- Prodejní stánky
- Zahradní techniku
- Mycí linky atd.

Upozornění

- Další rozměry, délky, koncovy, druhy kabelů a provedení na vyžádání
- Minimální hodnota zakázky: 20.000,- Kč

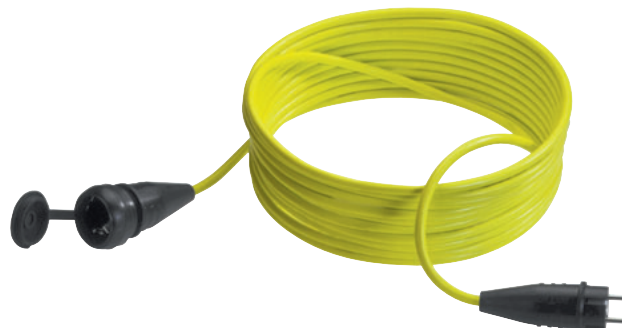
- Pro použití ve venkovním prostředí mají být podle VDE použita provedení s kabely ÖLFLEX® 540 P nebo H07RN-F

1. konec:

- Namontovaná přímá zástrčka Schuko (16 A, 230 V, celopryžová, barva černá) podle DIN 49440/441, krytí IP 44

2. konec:

- Namontovaná přímá zásuvka Schuko s uzavíracím víkem (16 A, 230 V, celopryžová, barva černá) podle DIN 49440/441, krytí IP 44



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka mm	Průměr kabelu mm ca	Hmotnost mědi kg/1000 ks
ÖLFLEX® CLASSIC 100				
73222316	3G1,5	10000	8,1	430,0
73222317	3G1,5	25000	8,1	1075,0
73222318	3G1,5	50000	8,1	2150,0
73222319	3G2,5	10000	9,8	720,0
73222320	3G2,5	25000	9,8	1800,0
73222321	3G2,5	50000	9,8	3600,0
ÖLFLEX® 540 P bezpečnostní žlutá, odolný UV záření, PUR				
73222322	3G1,5	10000	8,9	430,0
73222323	3G1,5	25000	8,9	1075,0
73222324	3G1,5	50000	8,9	2150,0
73222325	3G2,5	10000	10,6	720,0
73222326	3G2,5	25000	10,6	1800,0
73222327	3G2,5	50000	10,6	3600,0
H07RN-F černý pryžový kabel				
73222328	3G1,5	10000	9,6 - 12,5	430,0
73222329	3G1,5	25000	9,6 - 12,5	1075,0
73222330	3G1,5	50000	9,6 - 12,5	2150,0
73222331	3G2,5	10000	11,5 - 14,5	720,0
73222332	3G2,5	25000	11,5 - 14,5	1800,0
73222333	3G2,5	50000	11,5 - 14,5	3600,0

Další rozměry, délky, konektory, provedení a konfekce na vyžádání
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® PLUG CEE (400 V) připojovací síťový kabel

Z pryžového flexibilního kabelu H05RR-F, příp. H07RN-F se zastříknutou zástrčkou CEE



Informace:

ÖLFLEX® PLUG CEE (400 V) připojovací síťový kabel je nový název výrobku, který se původně jmenoval **NETZFLEX CEE (380 V) připojovací síťový kabel!**

Použití

- Pro spotřebiče na 400 V do 16 A
- H05RR-F se používá při lehkém až středním namáhání v suchých a vlhkých prostorech a rovněž dočasně ve venkovním prostředí
- Při vysokém namáhání jsou vhodné připojovací kabely z H07RN-F
- Konektor je nastříknutý přímo na kabel, zatímco druhý konec je připravený pro připojení
- Kompletní jednotka má aprobaci VDE a celoevropskou schvalovací značku „E“

Výhody

- Dodává se také s přepínačem fáze (změna směru otáčení motoru)

Upozornění

Balící jednotka:
1 kus v polyetylenovém sáčku (výjimky viz níže)

1. konec:
 - Zastříknutá zástrčka CEE, 5pólová, 400 V, 16 A, červená, nastavené kódování - 6 hodin
2. konec:
 - Odpláštěno v délce 80 mm, s nalisovanými koncovými dutinkami žil



Technická data

Kód značení žil:
Podle VDE 0293-308,
viz tabulka T9

Na základě:
VDE 0282

Měrný vnitřní odpor izolace:
1 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů
podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U:
H05RR-F:
300/500 V
H07RN-F:
450/750 V

Zkušební napětí:
H05RR-F:
2000 V
H07RN-F:
2500 V

Teplotní rozsah:
-25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení	Počet žil a průřez mm ²	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 ks	Hmotnost kg/1000 kusů	Průměr kabelu mm ca
ÖLFLEX® PLUG CEE (400 V) připojovací kabel						
Bez reverzačního přepínače fáze						
71002800*	H05RR-F	5G1,5	2,0	144,0	380	9,8 - 12,7
71002801	H05RR-F	5G1,5	3,5	252,0	665	9,8 - 12,7
71002802	H05RR-F	5G1,5	5,0	360,0	950	9,8 - 12,7
71002803*	H05RR-F	5G2,5	2,0	244,0	570	11,9 - 15,3
71002804	H05RR-F	5G2,5	3,5	420,0	998	11,9 - 15,3
71002805	H05RR-F	5G2,5	5,0	600,0	1425	11,9 - 15,3
71002806*	H07RN-F	5G1,5	2,0	144,0	480	11,2 - 14,4
71002807	H07RN-F	5G1,5	3,5	252,0	840	11,2 - 14,4
71002808	H07RN-F	5G1,5	5,0	360,0	1200	11,2 - 14,4
71002809*	H07RN-F	5G2,5	2,0	244,0	690	13,3 - 17,0
71002810	H07RN-F	5G2,5	3,5	420,0	1298	13,3 - 17,0
71002811	H07RN-F	5G2,5	5,0	600,0	1725	13,3 - 17,0
S reverzačním přepínačem fáze						
71002815	H07RN-F	5G1,5	2,0	144,0	630	11,2 - 14,4
71002816	H07RN-F	5G1,5	3,5	252,0	990	11,2 - 14,4
71002817	H07RN-F	5G1,5	5,0	360,0	1350	11,2 - 14,4
71002818	H07RN-F	5G2,5	2,0	244,0	840	13,3 - 17,0
71002819	H07RN-F	5G2,5	3,5	420,0	1358	13,3 - 17,0
71002820	H07RN-F	5G2,5	5,0	600,0	1875	13,3 - 17,0

* Balící jednotka: 5 kusů v polyetylenovém sáčku
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® PLUG CEE (400 V) připojovací síťový kabel

Z pryžového flexibilního kabelu H07RN-F s namontovanou zástrčkou CEE



Informace:

ÖLFLEX® PLUG CEE (400 V) připojovací síťový kabel je nový název výrobku, který se původně jmenoval **NETZFLEX CEE (400 V) připojovací síťový kabel!**

Použití

Pro libovolné trojfázové spotřebiče na:

- Strojích a zařízeních na staveništích
- Překladištích
- V zemědělství
- V kempincích a kotvištích

Upozornění

- Pro použití ve venkovním prostředí mají být podle VDE použita provedení s H07RN-F
- Další rozměry, délky, konektory, provedení a konfekce na vyžádání
- Proudová zatížitelnost kabelů viz technické tabulky v příloze katalogu
- Dodává se také s přepínačem fáze 16 A a 32 A

1. konec:

- Namontovaná 5pólová zástrčka CEE, 400 V, červená, kódování - 6 hodin podle DIN 49462/463, krytí proti stříkající vodě IP 44
- Zástrčka 16 a 32 A s ochranným nátrubkem proti nadměrnému ohybu kabelu
- Zástrčka 63 A se zabudovaným odlehčením tahu

2. konec:

- Odpláštěno v délce 80 mm, s nalisovanými koncovými dutinkami žil
- Od 10 mm², odpláštěno v délce 100 mm, s nalisovanými koncovými dutinkami žil



Technická data

Kód značení žil: Podle VDE 0293-308, viz tabulka T9

Na základě: VDE 0282

Měrný vnitřní odpor izolace: 1 GΩm x cm

Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 15x průměr kabelu

Jmenovité napětí: U_o/U: 450/ 750 V

Zkušební napětí: 2500 V

Teplotní rozsah: -25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Zástrčka	Počet žil a průřez mm ²	Délka mm	Průměr kabelu mm ca	Hmotnost mědi kg/1000 ks
ÖLFLEX® PLUG CEE (400 V) připojovací síťový kabel					
71222231	16 A	5G1,5	2500	11,2 - 14,4	180
71222232	16 A	5G2,5	2500	13,3 - 17,0	300
71222233	32 A	5G2,5	2500	13,3 - 17,0	300
71222234	32 A	5G4,0	2500	15,6 - 19,9	480
71222235	32 A	5G6,0	2500	17,5 - 22,2	720
71222236	63 A	5G6,0	2500	17,5 - 22,2	720
71222237	63 A	5G10,0	2500	22,9 - 29,1	1200
71222238	63 A	5G16,0	2500	26,4 - 33,3	1920
71222239	16 A	5G1,5	5000	11,2 - 14,4	360
71222240	16 A	5G2,5	5000	13,3 - 17,0	600
71222241	32 A	5G2,5	5000	13,3 - 17,0	600
71222242	32 A	5G4,0	5000	15,6 - 19,9	960
71222243	32 A	5G6,0	5000	17,5 - 22,2	1440
71222244	63 A	5G6,0	5000	17,5 - 22,2	1440
71222245	63 A	5G10,0	5000	22,9 - 29,1	2400
71222246	63 A	5G16,0	5000	26,4 - 33,3	3840

Další rozměry, délky, konektory, provedení a konfekce na vyžádání
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® PLUG CEE (400 V) prodlužovací kabel

Z pryžového flexibilního kabelu H07RN-F s namontovanou zástrčkou a zásuvkou CEE



Informace:

ÖLFLEX® PLUG CEE (400 V) prodlužovací kabel je nový název výrobku, který se původně jmenoval **NETZFLEX CEE (400 V) prodlužovací kabel!**

Použití

Pro libovolné trojfázové spotřebiče na:

- Strojích a zařízeních na staveništních
- Překladistiích
- V zemědělství
- V kempincích a kotvištích

Upozornění

- Další rozměry, délky, konektory, provedení a konfekce na vyžádání
- Proudová zatížitelnost kabelů viz technické tabulky v příloze katalogu
- Dodává se také s přepínačem fáze 16 A a 32 A

1. konec:

- Namontovaná 5pólová zásuvka CEE, 400 V, červená, kódování - 6 hodin podle DIN 49462/463, krytí proti stříkající vodě IP 44
- Zásuvka 16 a 32 A s ochranným nátrubkem proti nadměrnému ohybu kabelu
- Zásuvka 63 A se zabudovaným odlehčením tahu

2. konec:

- Namontovaná 5pólová zástrčka CEE, 400 V, červená, kódování - 6 hodin podle DIN 49462/463, krytí proti stříkající vodě IP 44
- Zástrčka 16 a 32 A s ochranným nátrubkem proti nadměrnému ohybu kabelu
- Zástrčka 63 A se zabudovaným odlehčením tahu



Technická data

Kód značení žil:
Podle VDE 0293-308,
viz tabulka T9

Na základě:
VDE 0282

Měrný vnitřní odpor izolace:
1 GOhm x cm

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů
podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
15x průměr kabelu

Jmenovité napětí U_o/U:
450/ 750 V

Zkušební napětí:
2500 V

Teplotní rozsah:
-25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Zástrčka ampér	Počet žil a průřez mm ²	Délka mm	Průměr kabelu mm ca	Hmotnost mědi kg/1000 ks
ÖLFLEX® PLUG CEE (400 V) prodlužovací kabel					
71222292	16 A	5G1,5	10000	11,2 - 14,4	720,0
71222293	16 A	5G1,5	25000	11,2 - 14,4	1880,0
71222294	16 A	5G1,5	50000	11,2 - 14,4	3600,0
71222295	16 A	5G2,5	10000	13,3 - 17,0	1200,0
71222296	16 A	5G2,5	25000	13,3 - 17,0	3000,0
71222297	16 A	5G2,5	50000	13,3 - 17,0	6000,0
71222298	32 A	5G2,5	10000	13,3 - 17,0	1200,0
71222299	32 A	5G2,5	25000	13,3 - 17,0	3000,0
71222300	32 A	5G2,5	50000	13,3 - 17,0	6000,0
71222301	32 A	5G4,0	10000	15,6 - 19,9	1920,0
71222302	32 A	5G4,0	25000	15,6 - 19,9	4800,0
71222303	32 A	5G4,0	50000	15,6 - 19,9	9600,0
71222304	32 A	5G6,0	10000	17,5 - 22,2	2880,0
71222305	32 A	5G6,0	25000	17,5 - 22,2	7200,0
71222306	32 A	5G6,0	50000	17,5 - 22,2	14400,0
71222307	63 A	5G6,0	10000	17,5 - 22,2	2880,0
71222308	63 A	5G6,0	25000	17,5 - 22,2	7200,0
71222309	63 A	5G6,0	50000	17,5 - 22,2	14400,0
71222310	63 A	5G10,0	10000	22,9 - 29,1	4800,0
71222311	63 A	5G10,0	25000	22,9 - 29,1	12000,0
71222312	63 A	5G10,0	50000	22,9 - 29,1	24000,0
71222313	63 A	5G16,0	10000	22,9 - 29,1	7680,0
71222314	63 A	5G16,0	25000	22,9 - 29,1	19200,0
71222315	63 A	5G16,0	50000	22,9 - 29,1	38400,0

Další rozměry, délky, konektory, provedení a konfekce na vyžádání
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Použití

Podle VDE pro:

- Skříňové rozváděče
- Kabeláž přístrojů
- Kolejová vozidla a autobusy
- Vyšší napětí
- Suché prostory

Výhody

- Nejvyšší přípustné provozní napětí při 20 °C:
 - u zařízení na třífázový a střídavý proud $U_0/U = 2000/3600$ V
 - u zařízení na stejnosměrný proud $U_0/U = 3000/5400$ V
- Odpor vodičů viz tabulka T11
- Olejovzdorný podle VDE 0472 část 803 druh zkoušky A

Co je dobré vědět

- Jednožilový kabel NSGAFÖU podle VDE 0250 část 602 s jmenovitým napětím minimálně $U_0/U = 1,8/3,0$ kV může být použit pro zapojení, která se považují za bezpečné proti zkratu a zemnímu spojení podle VDE 0100 část 520

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných měděných pocínovaných drátů
- Izolace žil a vnější plášť na bázi pryže
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Barva pláště černá

Technická data

Aprobace: VDE 0250 část 602

Struktura vodiče: Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu: Pohyblivé použití: 10x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí U_0/U : 1,8/ 3,0 kV

Zkušební napětí: 6000 V

Proudová zatížitelnost: Podle VDE 0298 část 4 tabulka 15

Teplotní rozsah: Pohyblivé použití: -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Max. vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
NSGAFÖU				
1600300	1,5	7,0	14,4	60
1600301	2,5	7,5	24,0	70
1600302	4,0	9,0	38,0	90
1600303	6,0	9,5	58,0	120
1600304	10,0	11,0	96,0	180
1600305	16,0	13,0	154,0	250
1600306	25,0	15,0	240,0	390
1600307	35,0	16,5	336,0	470
1600308	50,0	18,0	480,0	625
1600309	70,0	20,5	672,0	880
1600310	95,0	24,0	912,0	1190
1600311	120,0	26,0	1152,0	1430
1600312	150,0	28,0	1440,0	1750
1600313	185,0	31,0	1776,0	2160
1600314	240,0	34,5	2304,0	2640
3026826	300,0	38,0	2880,0	3240

Standardní délky bez příplatku na zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m buben nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Použití

- V kolejových vozidlech a autobusech
- V suchých prostorech
- Pro vyšší napětí

Výhody

- Nejvyšší přípustné provozní napětí při 20 °C:
 - u zařízení na třífázový a střídavý proud $U_0/U = 2000/3600$ V
 - u zařízení na stejnosměrný proud $U_0/U = 3000/5400$ V
- Odpor vodičů viz tabulka T11
- Obsah halogenů (korozivita zplodin hoření) podle DIN 57472/VDE 0482 část 627

Co je dobré vědět

- Jednožilový kabel NSHXAFÖ může být použit pro zapojení, které se považuje za bezpečné proti zkratu a zemnímu spojení podle VDE 0100 část 520

Srovnatelné výrobky:

- Další bezhalogenové alternativy viz výběrová tabulka A4

- Na vyžádání lze dodat ekonomicky únosné výrobní množství s dovolenou provozní teplotou jádra nad 100 °C, popř. provedení podle IEC 60332.3

Technické informace:

- Vnitřní plášť a izolační obal přírodní barvy
- Odolnost proti plameni podle IEC 60332.1

Technická data

Na základě: VDE 0250 část 602

Jmenovité napětí U_0/U : 1,8/ 3,0 kV

Zkušební napětí: 6000 V při 50 Hz, 5 min.

Teplotní rozsah:
Max. přípustná provozní teplota jádra: + 100 °C
Při zkratu: + 200 °C
Pevné uložení: -25 °C až +100 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až +100 °C

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Číslo výrobku Průřez vodiče mm² Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca Hodnoty požárního zatížení v kWh/m

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Hodnoty požárního zatížení v kWh/m
NSHXAFÖ					
3022673	1,5	7,0	14,4	60	0,20
3022674	2,5	7,5	24,0	70	0,22
3022675	4,0	9,0	38,0	90	0,25
3022676	6,0	9,5	58,0	120	0,28
3022677	10,0	11,0	96,0	180	0,37
3022678	16,0	13,0	154,0	250	0,43
3022679	25,0	15,0	240,0	390	0,64
3022680	35,0	16,5	336,0	470	0,73
3022681	50,0	18,0	480,0	625	0,83
3022682	70,0	20,5	672,0	880	0,94
3022683	95,0	24,0	912,0	1190	1,26
3022684	120,0	26,0	1152,0	1430	1,38
3022685	150,0	28,0	1440,0	1750	1,61
3022686	185,0	31,0	1776,0	2160	1,88
3022687	240,0	34,5	2304,0	2718	2,24
3022688	300,0	38,0	2890,0	3470	2,62

Standardní délky bez příplatku na zkracování: 50, 100, 500, 1000 m
Uvedte požadovanou délku (např. 1x 500 m buben nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/ 100 kg

ÖLFLEX® TRAFFIC GKW R

Bezhalogenový jednožilový instalační vodič zesílený elektronovým paprskem se zlepšeným chováním při požáru a se zvýšenou teplotní odolností



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® TRAFFIC GKW R 1,5 mm

CE

Použití

- Pro pevné a chráněné uložení uvnitř kolejových vozidel
- Vodič má velmi malý vnější průměr, a proto se používá tam, kde jsou omezené prostorové poměry
- Typické oblasti použití jsou pro rozvodná a ovládací zařízení v dálkových vlacích a hnacích vozidlech

Výhody

- Vysoká flexibilita
- Snadné odizolování
- Tenký, hmotnostně a objemově optimální
- Odolný proti mechanickým vlivům
- Zesílený elektronovým paprskem a bezhalogenový

Shody

- Použití v železniční dopravě: EN 50306-2
- Protipožární ochrana u kolejových vozidel: DIN 5510-2, BS 6853, NF F 16-101

Co je dobré vědět

Vlastnosti materiálů:

- Bez fluoru (EN 60684-2)
- Bezhalogenový (IEC 60754-1, EN 50267-2-1)
- Žádné korozivní plyny (IEC 60754-2, EN 50267-2-2)
- Žádné toxické plyny (EN 50305, NFC 20-454)
- Odolnost proti olejům (EN 50305, EN 60811-2-1, UIC 895)

- Odolnost proti palivům (EN 50305, EN 60811-2-1, UIC 895)
- Odolnost proti ozónu (EN 50305)

Chování při požáru:

- Minimální tvoření kouře (IEC 61034, EN 50268-2-1)
- Odolný proti plameni (IEC 60332.1, EN 50265-2-1)
- Nešířící požár (IEC 60332.3, EN 50305, EN 50266-2)
- Minimální požární zatížení (DIN 51900)

Konstrukční údaje

- Pocínované měděné lanko z jemných drátů podle IEC 60228 třída 5 (SRC... **Special Round Conductor**)
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesíleného elektronovým paprskem
- Barva pláště bílá

Technická data

Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
3x vnější průměr

Jmenovité napětí U_o/U:
300/500 V

Zkušební napětí:
3000 V

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-40 °C až +120 °C
S občasným pohybem:
-25 °C až +90 °C
Při zkratu +200 °C

Číslo výrobku Průřez vodiče mm² Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca Požární zatížení kWh/m

	ÖLFLEX® TRAFFIC GKW R					
4223220	0,5	1,5	4,8	6,0	0,008	
4223221	0,75	1,7	7,2	9,0	0,010	
4223222	1,0	1,9	9,6	12,0	0,012	
4223223	1,5	2,3	14,4	17,0	0,017	
4223224	2,5	2,8	24,0	27,0	0,023	

Standardní délky: 0,5 mm² = kartónová cívka 300 m, 0,75 mm² = kartony 300 m, 1,0 mm² = kartony 200 m, 1,5/2,5 mm² = kartony 100 m
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Bezhalogenový jednožilový ovládací kabel zesílený elektronovým paprskem se zlepšeným chováním při požáru a se zvýšenou teplotní odolností



Použití

- Pro pevné a chráněné uložení uvnitř kolejových vozidel a autobusů
- Díky velmi malému vnějšímu průměru ideální pro omezené prostorové poměry
- Typické oblasti použití jsou pro řídicí, kontrolní, blokovací a signální obvody a vnitřní propojení provozních prostředků v dálkových vlacích a hnacích vozidlech

Výhody

- Vysoká flexibilita
- Snadné odizolování
- Tenký, hmotnostně a objemově optimální
- Odolný proti mechanickým vlivům

- Zesílený elektronovým paprskem a bezhalogenový

Shody

- Použití v železniční dopravě: EN 50306-4
- Protipožární ochrana u kolejových vozidel: DIN 5510-2, BS 6853, NF F 16-101

Co je dobré vědět

Vlastnosti materiálů:

- Bez fluoru (EN 60684-2)
- Bezhalogenový (IEC 60754-1, EN 50267-2-1)
- Žádné korozivní plyny (IEC 60754-2, EN 50267-2-2)
- Žádné toxické plyny (EN 50305, NFC 20-454)

- Odolnost proti olejům (EN 50305, EN 60811-2-1, UIC 895)
- Odolnost proti palivům (EN 50305, EN 60811-2-1, UIC 895)
- Odolnost proti ozónu (EN 50305)

Chování při požáru:

- Minimální tvoření kouře (IEC 61034, EN 50268-2)
- Odolný proti plameni (IEC 60332.1, EN 50265-2-1)
- Nešíří požár (IEC 60332.3, EN 50305, EN 50266-2)
- Minimální požární zatížení (DIN 51900)

Konstrukční údaje

- Pocínované měděné lanko z jemných drátů podle IEC 60228 třída 5 (SRC... Special Round Conductor)
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesíleného elektronovým paprskem
- Barva žily bílá s černým číselným potiskem
- Vnější plášť z elastomeru zesíleného elektronovým paprskem
- Barva pláště černá

Technická data

Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
4x vnější průměr
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U:
300/500 V

Zkušební napětí:
3000 V

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-40 °C až +120 °C
S občasným pohybem:
-25 °C až +90 °C
Při zkratu +200 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Požární zatížení kWh/m
ÖLFLEX® TRAFFIC GWK flex R					
4223370	2X0,5	4,3	9,6	29	0,083
4223371	3X0,5	4,5	14,4	36	0,084
4224227	4X0,5	4,9	19,2	44	0,096
4224228	5X0,5	5,3	24,0	52	0,118
4224229	6X0,5	5,8	28,8	59	0,136
4224230	7X0,5	6,4	33,6	71	0,151
4224443	8X0,5	6,7	38,4	81	0,171
4223372	2X0,75	4,8	14,4	38	0,080
4223373	3X0,75	5,1	21,6	46	0,090
4223791	4X0,75	5,5	28,8	59	0,120
4223792	5X0,75	6,0	36,0	71	0,146
4224431	6X0,75	6,6	43,2	83	0,158
4224432	7X0,75	7,1	50,4	95	0,179
4224433	8X0,75	7,6	57,6	110	0,211
4224434	16X0,75	9,4	115,0	181	0,295
4224509	18X0,75	10,0	130,0	204	0,325
4223374	2X1,0	5,3	19,2	47	0,100
4223375	3X1,0	5,5	28,8	57	0,100
4223527	4X1,0	6,1	38,4	75	0,148
4223585	5X1,0	6,6	48,0	89	0,177
4224435	12x1,0	9,3	115,0	180	0,279
4223376	2X1,5	6,1	28,8	63	0,130
4223377	3X1,5	6,4	43,2	77	0,130
4224436	4X1,5	7,0	57,6	101	0,187
4224437	5X1,5	7,6	72,0	123	0,213
4224438	6X1,5	8,4	86,4	143	0,243
4224439	7X1,5	9,1	101,0	166	0,282
4224440	8X1,5	9,7	115,0	192	0,328
4224441	10X1,5	10,4	144,0	215	0,321
4224442	12x1,5	11,0	173,0	250	0,362
4223528	16X1,5	12,2	230,0	326	0,456
4223378	2X2,5	7,1	48,0	89	0,210
4223379	3X2,5	7,4	72,0	117	0,220

Standardní délky bez příplatku na zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m buben nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® TRAFFIC GWK C-flex R

Bezhalogenový stíněný jednožilový kabel zesíťený elektronovým paprskem se zlepšeným chováním při požáru a se zvýšenou teplotní odolností



LAPP KABEL STÜTTGART ÖLFLEX® TRAFFIC GWK C-flex R CE

Použití

- Pro pevné a chráněné uložení uvnitř kolejových vozidel a autobusů
- Kabel má velmi malé vnější průměry, a proto se používá tam, kde jsou omezené prostorové poměry
- Typické oblasti použití jsou pro řídicí, kontrolní, blokovací a signální obvody a vnitřní propojení provozních prostředků v dálkových vlacích a hnacích vozidlech

Výhody

- Vysoká flexibilita
- Snadné odizolování
- Tenký, hmotnostně a objemově optimální
- Odolný proti mechanickým vlivům

- Zesíťený elektronovým paprskem a bezhalogenový
- Měděný stínící oplet slouží k elektromagnetickému stínění žil a okolí

Shody

- Použití v železniční dopravě: EN 50306-4
- Protipožární ochrana u kolejových vozidel: DIN 5510-2, BS 6853, NF F 16-101

Co je dobré vědět

Vlastnosti materiálů:

- Bez fluoru (EN 60684-2)
- Bezhalogenový (IEC 60754-1, EN 50267-2-1)
- Žádné korozivní plyny (IEC 60754-2, EN 50267-2-2)

- Žádné toxické plyny (EN 50305, NFC 20-454)
- Odolnost proti olejům (EN 50305, EN 60811-2-1, IEC 895)
- Odolnost proti palivům (EN 50305, EN 60811-2-1, IEC 895)
- Odolnost proti ozónu (EN 50305)

Chování při požáru:

- Minimální tvoření kouře (IEC 61034, EN 50268-2)
- Odolný proti plameni (IEC 60332.1, EN 50265-2-1)
- Nešířící požár (IEC 60332.3, EN 50305, EN 50266-2)
- Minimální požární zatížení (DIN 51900)

Konstrukční údaje

- Pocínované měděné lanko z jemných drátů podle IEC 60228 třída 5 (SRC... Special Round Conductor)
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesíťeného elektronovým paprskem
- Barva žíly bílá s černým číselným potiskem
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z elastomeru zesíťeného elektronovým paprskem
- Barva pláště černá

Technická data

Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
4x vnější průměr
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr

Jmenovité napětí Uo/U:
300/500 V

Zkušební napětí:
Žíla/žíla 3000 V
Žíla/stínění 3000 V

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-40 °C až +120 °C
S občasným pohybem:
-25 °C až +90 °C
Při zkratu +200 °C

Číslo výrobku Počet žil a průřez mm² Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca Požární zatížení kWh/m

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Požární zatížení kWh/m
ÖLFLEX® TRAFFIC GWK C-flex R					
4223380	2X0,5	4,8	20,2	38	0,060
4223381	3X0,5	5,0	25,1	43	0,070
4223382	4X0,5	5,4	30,3	50	0,070
4224444	5X0,5	6,1	42,8	68	0,111
4223383	6X0,5	6,4	50,2	77	0,090
4224445	10X0,5	7,8	74,6	111	0,160
4224446	12x0,5	8,2	87,6	128	0,180
4224447	14X0,5	8,6	97,3	141	0,200
4224448	27X0,5	11,1	160	238	0,330
4223384	2X2X0,5	7,1	43,3	89	0,100
4224449	3x2x0,5	7,5	53,7	103	0,080
4223385	4x2x0,5	8,2	68,4	130	0,100
4223386	2X0,75	5,3	25,5	46	0,060
4223387	3X0,75	5,6	33,2	55	0,060
4223388	4X0,75	6,2	48,5	72	0,070
4224450	6X0,75	7,4	68,1	105	0,151
4224451	7X0,75	7,8	77,0	119	0,172
4224028	8X0,75	8,4	87,8	137	0,202
4224452	12x0,75	9,3	119,0	168	0,218
4224453	16X0,75	9,8	152,0	187	0,281
4224454	2X2X0,75	8,0	58,8	100	0,200
4223389	2X1,0	5,8	38,0	63	0,090
4223390	3X1,0	6,1	48,5	75	0,100
4223391	4X1,0	6,8	60,7	89	0,110
4223583	5X1,0	7,4	72,9	108	0,159
4224455	12x1,0	10,1	152,0	209	0,260
4224456	2X2X1,0	8,9	69,4	116	0,140
4223392	2X1,5	6,6	51,1	80	0,110
4223393	3X1,5	7,0	67,2	98	0,120
4223394	4X1,5	7,6	84,2	118	0,140
4224457	5X1,5	8,4	102,0	144	0,186
4224458	6X1,5	9,2	119,0	170	0,226
4224459	12x1,5	11,8	218,0	285	0,333

Standardní délky bez příplatku na zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m buben nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Jednožilový kabel pro zvýšené požadavky v železničním provozu



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW CE

Použití

- Pro pevné a chráněné uložení uvnitř a vně kolejových vozidel
- Vhodný pro připojení pevných a pohyblivých součástí jako jsou osvětlovací tělesa, tepelné a spínací přístroje, propojení vozů, svorkovnicových skříní, napájení atd.

Výhody

- Vysoká flexibilita
- Snadné odizolování a odpláštění
- Odolný proti mechanickým vlivům
- Velký teplotní rozsah
- Zesítený elektronovým paprskem a bezhalogenový

Shody

- Použití v železniční dopravě: EN 50264-1: 2002/prA1
- Protipožární ochrana u kolejových vozidel: DIN 5510-2 (1-4), BS 6853*, NF F 16-101 (* ve stádiu zkoušek)

Co je dobré vědět

Vlastnosti materiálů:

- Bezhalogenový (IEC 60754-1, EN 50267-2-1)
- Žádné korozivní plyny (IEC 60754-2, EN 50267-2-2)
- Žádné toxické plyny (NES 02-713, NFC 20-454, EN 50305)

- Odolnost proti olejům a palivám (EN 50305)
- Odolnost proti ozónu (EN 50305)

Chování při požáru:

- Minimální tvoření kouře (IEC 61034, EN 50268-2-1)
- Odolný proti plameni (IEC 60332.1, EN 50265-2-1)
- Nešířící požár (IEC 60332.3, EN 50305, EN 50266-2)
- Minimální požární zatížení (DIN 51900)

Konstrukční údaje

- Pocinované měděné lanko z jemných drátů podle IEC 60228 třída 5 (SRC... Special Round Conductor)
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesíteného elektronovým paprskem
- Barva pláště šedá, resp. zeleno-žlutá
- Další barvy, také dvoubarevná provedení, na vyžádání

Technická data

☐ Minimální poloměr ohybu:
Pro kabely s průměrem < 10 mm:
Pevné uložení
> 3 x vnější průměr
Příležitostně pohyblivé použití
> 5 x vnější průměr

Pro kabely s průměrem > 10 mm:
Pevné uložení
> 4 x vnější průměr
Příležitostně pohyblivé použití
> 6 x vnější průměr

⚡ Jmenovité napětí:
U_o/U (U_m): 0,6/1 (1,2) kV AC
U_o: 0,9 kV DC

⚡ Zkušební napětí:
3,5 kV

☐ Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-45 °C až +120 °C
S občasným pohybem:
-35 °C až +90 °C
Při zkratu +200 °C

Číslo výrobku Průřez vodiče mm² Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca Požární zatížení kWh/m

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Požární zatížení kWh/m
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW GY					
4223293	0,5	2,0	4,8	8	0,014
4223294	0,75	2,2	7,2	11	0,017
4223295	1,0	2,4	9,6	14	0,020
4223296	1,5	2,7	14,4	21	0,023
4223297	2,5	3,3	24,0	31	0,034
4223298	4,0	3,9	38,4	46	0,040
4223299	6,0	4,4	57,6	66	0,047
4223300	10	5,3	96,0	106	0,059
4223301	16	6,9	154,0	164	0,081
4223302	25	8,4	240,0	238	0,124
4223303	35	9,5	336,0	330	0,142
4223304	50	11,9	480,0	483	0,200
4223305	70	14,1	672,0	674	0,262
4223306	95	15,4	912,0	883	0,288
4223307	120	17,4	1152,0	1103	0,357
4223308	150	20,1	1440,0	1370	0,480
4223309	185	22,0	1776,0	1699	0,581
4223310	240	24,8	2304,0	2220	0,720
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW GN-YE					
4223313	0,5	2,0	4,8	8	0,014
4223314	0,75	2,2	7,2	11	0,017
4223315	1,0	2,4	9,6	14	0,020
4223316	1,5	2,7	14,4	21	0,023
4223317	2,5	3,3	24,0	31	0,034
4223318	4,0	3,9	38,4	46	0,040
4223319	6,0	4,4	57,6	66	0,047
4223320	10	5,3	96,0	106	0,059
4223321	16	6,9	154,0	164	0,081
4223322	25	8,4	240,0	238	0,134
4223323	35	9,5	336,0	330	0,142
4223324	50	11,9	480,0	483	0,200
4223325	70	14,1	672,0	674	0,262
4223326	95	15,4	912,0	883	0,288
4223327	120	17,4	1152,0	1103	0,357
4223328	150	20,1	1440,0	1370	0,480
4223329	185	22,0	1776,0	1699	0,581
4223330	240	24,8	2304,0	2220	0,720

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 0,5 mm² = 200 m kartony, 0,75 - 4,0 mm² = 100 m kartony, 6,0 mm² nebo větší = 100 m kruhy nebo 500 m bubny
Uveďte požadovanou délku
Kruhy < 30 kg, nad tuto hmotnost automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Připojovací a ovládací kabel pro zvýšené požadavky v železniční dopravě



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW flex

Použití

- Pro pevné a chráněné uložení uvnitř a vně kolejových vozidel a autobusů
- Vhodný pro připojení pevných a pohyblivých součástí jako jsou osvětlovací tělesa, tepelné a spínací přístroje, propojení vozů, svorkovnicových skříní, napájení atd.

Výhody

- Vysoká flexibilita
- Snadné odizolování a odpláštění
- Odolný proti mechanickým vlivům
- Dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům, ozónu, UV záření a proti oleji
- Zesítený elektronovým paprskem a bezhalogenový

Shody

- Použití v železniční dopravě: EN 50264-1: 2002/prA1
- Protipožární ochrana u kolejových vozidel: DIN 5510-2 (1-4), BS 6853*, NF F 16-101 (* ve stádiu zkoušek)

Co je dobré vědět

Vlastnosti materiálů:

- Bezhalogenový (IEC 60754-1, EN 50267-2-1)
- Žádné korozivní plyny (IEC 60754-2, EN 50267-2-2)
- Žádné toxické plyny (NES 02-713, NFC 20-454, EN 50305)
- Odolnost proti olejům (EN 50305)
- Odolnost proti palivům (EN 50305)
- Odolnost proti ozónu (EN 50305)

Chování při požáru:

- Minimální tvoření kouře (IEC 61034, EN 50268-2-1)
- Odolný proti plameni (IEC 60332.1, EN 50265-2-1)
- Nešířící požár (IEC 60332.3, EN 50305, EN 50266-2)
- Minimální požární zatížení (DIN 51900)

Konstrukční údaje

- Pocínované měděné lanko z jemných drátů podle IEC 60228 třída 5 (SRC... **Special Round Conductor**)
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesíteného elektronovým paprskem
- Barva žil bílá s černým číselným potiskem
- Vnější plášť z kopolymeru polyolefinu zesíteného elektronovým paprskem
- Barva pláště černá

Technická data

Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
> 4x vnější průměr
Příležitostně pohyblivé použití:
> 12x vnější průměr

Jmenovité napětí:
U_o/U (U_m): 0,6/1 (1,2) kV AC
U_o: 0,9 kV DC

Zkušební napětí:
4 kV

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-45 °C až +120 °C
S občasným pohybem:
-35 °C až +90 °C
Při zkratu +200 °C

Číslo výrobku Počet žil a průřez mm² Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca Požární zatížení kWh/m

ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW flex						
4223395	2X0,5	5,5	9,6	40	0,130	
4223396	3X0,5	5,7	14,4	50	0,130	
4223397	4X0,5	6,3	19,2	62	0,160	
4223398	5X0,5	6,9	24,0	74	0,190	
4223399	7X0,5	8,2	33,6	102	0,250	
4224460	10X0,5	9,3	48,0	125	0,286	
4223400	2X0,75	6,0	14,4	49	0,150	
4223401	3X0,75	6,2	21,6	63	0,150	
4223402	4X0,75	6,9	28,8	78	0,180	
4223403	5X0,75	7,7	36,0	97	0,220	
4223404	7X0,75	9,2	50,4	131	0,290	
4223405	2X1,0	6,4	19,2	60	0,150	
4223406	3X1,0	6,8	28,8	78	0,180	
4223407	4X1,0	7,4	38,4	95	0,210	
4223408	5X1,0	8,3	48,0	119	0,260	
4223409	7X1,0	10,0	67,2	163	0,350	
4223410	2X1,5	7,1	28,8	75	0,220	
4223411	3X1,5	7,4	43,2	96	0,210	
4223412	3G1,5	7,4	43,2	96	0,210	
4223413	4X1,5	8,3	57,6	120	0,250	
4223414	4G1,5	8,3	57,6	120	0,250	
4223415	5X1,5	9,1	72,0	146	0,310	
4223416	7X1,5	11,2	101,0	207	0,410	
4224512	12x1,5	13,4	173,0	305	0,540	

Standardní délky bez příplatku na zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m bubenek nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubenek
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Připojovací a ovládací kabel pro zvýšené požadavky v železniční dopravě



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Požární zatížení kWh/m
4223417	2X2,5	8,4	48,0	115	0,240
4223418	3X2,5	8,8	72,0	149	0,280
4223419	3G2,5	8,8	72,0	149	0,280
4223420	4X2,5	9,9	96,0	183	0,350
4223421	4G2,5	9,9	96,0	183	0,350
4223422	5X2,5	11,0	120,0	235	0,430
4223423	7X2,5	13,2	168,0	309	0,560
4223424	2X4,0	9,5	76,8	153	0,290
4223425	3X4,0	10,2	115,0	210	0,360
4223426	3G4,0	10,2	115,0	210	0,360
4223427	4X4,0	11,3	154,0	266	0,430
4223428	5X4,0	12,6	192,0	330	0,530
4223429	2X6,0	10,7	115,0	152	0,360
4223430	3X6,0	11,4	173,0	286	0,430
4223431	3G6,0	11,4	173,0	286	0,430
4223432	4X6,0	12,6	230,0	362	0,510
4223433	5X6,0	14,0	288,0	447	0,620
4223434	2X10	12,8	192,0	320	0,480
4223435	3X10	13,6	288,0	444	0,590
4223436	4X10	15,4	384,0	528	0,570
4223437	5X10	17,0	480,0	660	0,710
4223438	2X16	16,5	307,0	482	0,730
4223439	3X16	17,6	461,0	590	0,630
4223440	4X16	19,8	614,0	787	0,890

Standardní délky bez příplatku na zkracování: 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m buben nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Stíněný připojovací a ovládací kabel pro zvýšené požadavky v železniční dopravě



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW C-flex

Použití

- Pro pevné a chráněné uložení uvnitř a vně kolejových vozidel a autobusů
- Vhodný pro připojení pevných a pohyblivých součástí jako jsou osvětlovací tělesa, tepelné a spínací přístroje, propojení vozů, svorkovnicových skříní, napájení atd.

Výhody

- Vysoká flexibilita
- Snadné odizolování a odpláštění
- Odolný proti mechanickým vlivům
- Dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům, ozónu, UV záření a proti oleji

- Zesítěný elektronovým paprskem a bezhalogenový
- Měděný stínicí oplet slouží k elektromagnetickému stínění žil a okolí

Shody

- Použití v železniční dopravě: EN 50264-1: 2002/prA1
- Protipožární ochrana u kolejových vozidel: DIN 5510-2 (1-4), BS 6853*, NF F 16-101* (* ve stádiu zkoušek)

Co je dobré vědět

Vlastnosti materiálů:

- Bezhalogenový (IEC 60754-1, EN 50267-2-1)
- Žádné korozivní plyny (IEC 60754-2, EN 50267-2-2)

- Žádné toxické plyny (NES 02-713, NFC 20-454, EN 50305)
- Odolnost proti olejům (EN 50305)
- Odolnost proti palivům (EN 50305)
- Odolnost proti ozónu (EN 50305)

Chování při požáru:

- Minimální tvoření kouře (IEC 61034, EN 50268-2-1)
- Odolný proti plameni (IEC 60332.1, EN 50265-2-1)
- Nešíří požár (IEC 60332.3, EN 50305, EN 50266-2)
- Minimální požární zatížení (DIN 51900)

Konstrukční údaje

- Pocínované měděné lanko z jemných drátů podle IEC 60228 třída 5 (SRC... Special Round Conductor)
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesítěného elektronovým paprskem
- Barva žil bílá s černým číselným potiskem
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z kopolymeru polyolefinu zesítěného elektronovým paprskem
- Barva pláště černá

Technická data

Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
> 4x vnější průměr
Příležitostně pohyblivé použití:
> 12x vnější průměr

Jmenovité napětí:
U_o/U (Um): 0,6/1 (1,2) kV AC
U_o: 0,9 kV DC

Zkušební napětí:
Žíla/žíla 4 kV
Žíla/stínění 4 kV

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-45 °C až +120 °C
S občasným pohybem:
-35 °C až +90 °C
Při zkratu +200 °C

Číslo výrobku Počet žil a průřez mm² Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca Požární zatížení kWh/m

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Požární zatížení kWh/m
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW C-flex					
4223441	2X0,5	6,0	28,4	56	0,120
4223442	3X0,5	6,3	34,9	65	0,110
4223443	4X0,5	7,0	43,3	81	0,140
4223444	5X0,5	7,5	48,9	94	0,180
4223445	7X0,5	8,8	63,7	127	0,240
4223446	10X0,5	9,9	82,5	156	0,280
4223447	12x0,5	10,4	93,9	177	0,320
4224461	16X0,5	11,6	122,0	226	0,400
4223448	2X0,75	6,6	35,8	69	0,140
4223449	3X0,75	6,9	43,9	79	0,130
4223450	4X0,75	7,5	53,7	98	0,170
4223451	5X0,75	8,3	66,0	119	0,200
4223452	7X0,75	9,9	84,9	164	0,290
4223453	10X0,75	11,0	111,0	199	0,330
4223454	12x0,75	11,5	127,0	225	0,370
4223455	2X1,0	7,0	43,3	82	0,140
4223456	3X1,0	7,4	53,7	83	0,140
4223457	4X1,0	8,1	68,4	117	0,190
4223458	5X1,0	8,9	79,0	139	0,220
4223459	7X1,0	10,5	104,0	193	0,330
4223460	2X1,5	7,7	58,8	100	0,180
4223461	3X1,5	8,1	73,4	114	0,170
4223462	3G1,5	8,1	73,4	114	0,170
4223463	4X1,5	8,9	90,4	139	0,210
4223464	5X1,5	9,9	108,0	173	0,290
4223465	5G1,5	9,9	108,0	173	0,290
4223466	7X1,5	11,7	146,0	243	0,390

Standardní délky bez příplatku na zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m buben nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Stíněný připojovací a ovládací kabel pro zvýšené požadavky v železniční dopravě



Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Požární zatížení kWh/m
4223467	2X2,5	8,9	79	133	0,270
4223468	3X2,5	9,4	106	155	0,210
4223469	3G2,5	9,4	106	155	0,210
4223470	4X2,5	10,5	133	200	0,290
4223471	5X2,5	11,6	165	250	0,390
4223472	5G2,5	11,6	165	250	0,390
4223473	7X2,5	13,7	218	345	0,530
4223474	2X4,0	10,2	112	184	0,330
4223475	3X4,0	10,8	153	216	0,270
4223476	3G4,0	10,8	153	216	0,270
4223477	4X4,0	11,9	199	279	0,360
4223478	5X4,0	13,3	240	353	0,450
4223479	2X6,0	11,3	155	240	0,330
4223480	3X6,0	12,1	218	299	0,330
4223481	3G6,0	12,1	218	299	0,330
4223482	4X6,0	13,3	278	380	0,420
4223483	5X6,0	14,7	342	470	0,530
4223484	2X10	13,4	240	354	0,440
4223485	3X10	14,3	340	445	0,420
4223486	3G10	14,3	340	445	0,420
4223487	4X10	16,0	464	597	0,550
4223488	4G10	16,0	464	597	0,550
4223489	5X10	17,6	567	734	0,690
4223490	2X16	17,1	392	540	0,660
4223491	3X16	18,2	553	660	0,580
4223492	4X16	20,4	721	874	0,840
4225081	5X16	22,7	883	1083	1,040

Standardní délky bez příplatku na zkracování: 100, 500, 1000 m
 Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m buben nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus

Jednožilový kabel pro kolejová vozidla, odolný proti chladu, zesítený elektronovým paprskem, bezhalogenový



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AX plus

Použití

- Pro pevné a chráněné uložení uvnitř a vně kolejových vozidel a autobusů
- Pro připojení pevných a pohyblivých dílů
- Vhodný pro instalace v elektrorozvodnách, usměrňovacích a rozvaděcích
- Díky dvouvrstvé konstrukci kabelu, která zaručuje vysokou napěťovou pevnost a mechanickou odolnost, je tento kabel odolný proti zkratu a průrazu na zem

Výhody

- Odolnost proti chladu do -60 °C
- Dobrá odolnost proti olejům společně s vysokou mírou protipožární ochrany
- Zesítený elektronovým paprskem a bezhalogenový
- Flexibilní, tenký a optimalizovaný po stránce hmotnosti
- Vysoká bezpečnost z hlediska zkratu a zemního spojení

Shody

- Použití v železniční dopravě: EN 50264-1
- Protipožární ochrana u kolejových vozidel: DIN 5510-2, BS 6853, NF F 16-101

Co je dobré vědět

Vlastnosti materiálů:

- Bez fluoru (EN 60684-2)
- Bezhalogenový (IEC 60754-1, EN 50267-2-1)
- Žádné korozivní plyny (IEC 60754-2, EN 50267-2-2)
- Žádné toxické plyny (EN 50305, NFC 20-454)
- Odolnost proti olejům (EN 50305, EN 60811-2-1, UIC 895)
- Odolnost proti palivům (EN 50305, EN 60811-2-1, UIC 895)

Chování při požáru:

- Minimální tvoření kouře (IEC 61034, EN 50268-2-1)
- Odolný proti plameni (IEC 60332.1, EN 50265-2-1)
- Nešířící požár (IEC 60332.3, EN 50305, EN 50266-2)
- Minimální požární zatížení (DIN 51900)

Konstrukční údaje

- Pocínované měděné lanko z jemných drátů podle IEC 60228 třída 5 (SRC... **Special Round Conductor**)
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesítená, barva šedá
- Vnější plášť z elastomeru zesítený elektronovým paprskem
- Barva pláště černá

Technická data



Minimální poloměr ohybu:
Pro kabely s průměrem < 10 mm:
Pevné uložení
> 5 x vnější průměr
Příležitostně pohyblivé použití
> 7 x vnější průměr
Pro kabely s průměrem > 10 mm:
Pevné uložení
> 6 x vnější průměr
Příležitostně pohyblivé použití
> 8 x vnější průměr



Jmenovité napětí:
U_o/U: 1,8/3 kV AC
U_o: 2,7 kV DC



Zkušební napětí:
6,5 kV



Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-60 °C až +120 °C
S občasným pohybem:
-35 °C až +90 °C
Při zkratu +200 °C

Číslo výrobku Průřez vodiče mm² Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca Požární zatížení kWh/m

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Požární zatížení kWh/m
ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus					
4222827	1,0	2,8	9,6	17	0,030
4222082	1,5	3,3	14,4	24	0,040
4222083	2,5	3,7	24,0	34	0,040
4222084	4,0	4,5	38,4	53	0,060
4222085	6,0	5,0	57,6	74	0,080
4222086	10	6,1	96,0	118	0,100
4222087	16	8,3	154,0	182	0,170
4222088	25	10,0	240,0	274	0,250
4222089	35	11,4	336,0	379	0,310
4222090	50	13,6	480,0	536	0,390
4222091	70	15,6	672,0	729	0,450
4222092	95	17,3	912,0	960	0,560
4222093	120	19,6	1152,0	1203	0,710
4222094	150	21,9	1440,0	1464	0,800
4222095	185	23,8	1776,0	1802	0,930
4222096	240	26,8	2304,0	2348	1,160

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 1,0 - 240 mm² = 100 m kruhy nebo 100, 500 m bubny
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x kruh 100 m)
Kruhy < 30 kg, nad tuto hmotnost automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Jednožilový stíněný kabel pro kolejová vozidla, odolný proti chladu, zesílený elektronovým paprskem, bezhalogenový



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus C-flex

Použití

- Pro pevné a chráněné uložení uvnitř a vně kolejových vozidel a autobusů
- Pro připojení pevných a pohyblivých dílů
- Vhodný pro instalace v elektrorozvodnách, usměrňovačích a rozvaděčích
- Díky dvouvrstvé konstrukci kabelu, která zaručuje vysokou napětovou pevnost a mechanickou odolnost je tento kabel odolný proti zkratu a průrazu na zem

Výhody

- Odolnost proti chladu do $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Dobrá odolnost proti olejům společně s vysokou mírou protipožární ochrany
- Zesílený elektronovým paprskem a bezhalogenový
- Flexibilní, tenký a optimalizovaný po stránce hmotnosti
- Vysoká bezpečnost z hlediska zkratu a zemního spojení
- Měděný stínicí oplet slouží k elektromagnetickému stínění žil a okolí

Shody

- Použití v železniční dopravě: EN 50264-1
- Protipožární ochrana u kolejových vozidel: DIN 5510-2, BS 6853, NF F 16-101

Co je dobré vědět

Vlastnosti materiálů:

- Bez fluoru (EN 60684-2)
- Bezhalogenový (IEC 60754-1, EN 50267-2-1)
- Žádné korozivní plyny (IEC 60754-2, EN 50267-2-2)
- Žádné toxické plyny (EN 50305, NFC 20-454)
- Odolnost proti olejům (EN 50305, EN 60811-2-1, IIC 895)
- Odolnost proti palivům (EN 50305, EN 60811-2-1, IIC 895)

Chování při požáru:

- Minimální tvoření kouře (IEC 61034, EN 50268-2-1)
- Odolný proti plameni (IEC 60332.1, EN 50265-2-1)
- Nešířící požár (IEC 60332.3, EN 50305, EN 50266-2)
- Minimální požární zatížení (DIN 51900)

Konstrukční údaje

- Pocínované měděné lanko z jemných drátů podle IEC 60228 třída 5 (SRC... Special Round Conductor)
- Izolace z kopolymeru polyolefinu, zesílená
- Vnější vrstva z elastomeru zesíleného elektronovým paprskem, černá
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z elastomeru zesíleného elektronovým paprskem
- Barva pláště černá

Technická data

Minimální poloměr ohybu:
Pro kabely s průměrem < 10 mm:
Pevné uložení
> 5 x vnější průměr
Příležitostně pohyblivé použití
> 7 x vnější průměr
Pro kabely s průměrem > 10 mm:
Pevné uložení
> 6 x vnější průměr
Příležitostně pohyblivé použití
> 8 x vnější průměr

Jmenovité napětí:
U_o/U (Um): 1,8/3 (3,6) kV AC
U_o: 2,7 kV DC

Zkušební napětí:
6,5 kV

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
 $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$
S občasným pohybem:
 $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$
Při zkratu $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Požární zatížení kWh/m
---------------	-------------------------------	---------------------	---------------------	-------------------	------------------------

ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus C-flex					
4223335	1,0	4,5	18,3	38	0,070
4223336	1,5	4,9	25,1	47	0,080
4223337	2,5	5,5	42,8	62	0,100
4223338	4,0	6,6	59,8	95	0,140
4223339	6,0	7,3	81,6	123	0,160
4223340	10	8,4	126,0	178	0,210
4223341	16	10,7	193,0	261	0,320
4223342	25	12,5	288,0	371	0,430
4223343	35	14,0	391,0	492	0,530
4223344	50	16,5	567,0	693	0,660
4223345	70	18,6	779,0	913	0,780
4223346	95	20,3	1023,0	1165	0,910
4223347	120	22,8	1277,0	1441	1,140
4223348	150	25,1	1576,0	1730	1,280
4223349	185	27,0	1976,0	2088	1,450
4223350	240	30,2	2512,0	2709	1,740
4223351	300	32,8	3106,0	3329	2,030
4223352	400	37,1	4102,0	4250	2,420

Standardní délky bez příplatku na zkracování: 100, 500 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m buben nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® TRAFFIC 9GKW-AXplus

Jednožilový kabel pro kolejová vozidla, odolný proti chladu, zesítený elektronovým paprskem, bezhalogenový, se zvýšenou napěťovou pevností



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® TRAFFIC 9GKW-AXplus

Použití

- Pro pevné a chráněné uložení uvnitř a vně kolejových vozidel
- Pro připojení pevných a pohyblivých dílů
- Vhodný pro instalace v elektrorozvodnách, usměrňovačích a rozvaděčích

Výhody

- Dobrá odolnost proti olejům i při vysokých teplotách
- Vysoká odolnost proti pohonným hmotám
- Zesítený elektronovým paprskem a bezhalogenový
- Odolný proti mechanickým vlivům
- Velmi dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření
- Odolnost proti zkratu a zemnímu spojení

Shody

- Použití v železniční dopravě: EN 50264-1: 2002/prA1*
- Protipožární ochrana u kolejových vozidel: DIN 5510-2, BS 6853, NF F 16-101
- Schváleno u Švýcarských spolkových drah (SBB) (* ve stádiu zkoušek)

Co je dobré vědět

Vlastnosti materiálů:

- Bez fluoru (EN 60684-2)
- Bezhalogenový (IEC 60754-1, EN 50267-2-1)
- Žádné korozivní plyny (IEC 60754-2, EN 50267-2-2)
- Žádné toxické plyny (EN 50305, NFC 20-454)
- Odolnost proti olejům (EN 50305, EN 60811-2-1, UIC 895)

- Odolnost proti palivům (EN 50305, EN 60811-2-1, UIC 895)
- Odolnost proti ozónu (EN 50305)

Chování při požáru:

- Minimální tvoření kouře (IEC 61034, EN 50268-2, NF X 10-702-2)
- Odolný proti plameni (IEC 60332.1, EN 50265-2-1)
- Nešířící požár (IEC 60332.3, EN 50305, EN 50266-2)
- Minimální požární zatížení (DIN 51900)

Konstrukční údaje

- Pocínované měděné lanko z jemných drátů podle IEC 60228 třída 5 (SRC... **Special Round Conductor**)
- Izolace z kopolymeru polyolefinu, zesítená elektronovým paprskem, barva šedá
- Vnější plášť z elastomeru zesíteného elektronovým paprskem
- Barva pláště černá

Technická data



Minimální poloměr ohybu:
Pro kabely s průměrem < 10 mm:
Pevné uložení
> 3 x vnější průměr
Příležitostně pohyblivé použití
> 5 x vnější průměr
Pro kabely s průměrem > 10 mm:
Pevné uložení
> 4 x vnější průměr
Příležitostně pohyblivé použití
> 6 x vnější průměr



Jmenovité napětí:
U_o/U (Um): 3,6/6 (7,2) kV AC
U_o: 5,4 kV DC



Zkušební napětí:
11 kV



Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-60 °C až +120 °C
S občasným pohybem:
-35 °C až +90 °C
Při zkratu +200 °C

Číslo výrobku Průřez vodiče mm² Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca Požární zatížení kWh/m

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Požární zatížení kWh/m
ÖLFLEX® TRAFFIC 9GKW-AXplus					
4222931	1,5	4,4	14,4	35	0,080
4222932	2,5	4,9	24,0	47	0,090
4222933	4,0	5,7	38,4	68	0,120
4222934	6,0	6,3	57,6	91	0,140
4222935	10	7,5	96,0	141	0,190
4222936	16	9,4	154,0	205	0,260
4222937	25	10,9	240,0	297	0,340
4222938	35	12,2	336,0	402	0,400
4222939	50	14,5	480,0	567	0,500
4222940	70	16,5	672,0	764	0,580
4222941	95	18,3	912,0	1003	0,710
4222942	120	20,3	1152,0	1236	0,830
4222943	150	22,8	1440,0	1512	0,980
4222944	185	24,6	1776,0	1848	1,110
4222945	240	27,6	2304,0	2400	1,360
4222946	300	30,1	2880,0	2984	1,590
4222947	400	34,7	3840,0	3883	2,010

Standardní délky bez příplatku na zkracování: 100, 500 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m buben nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Jednožilový stíněný kabel pro kolejová vozidla, odolný proti chladu, zesíťovaný elektronovým paprskem, bezhalogenový, se zvýšenou napěťovou pevností



Použití

- Pro pevné a chráněné uložení uvnitř a vně kolejových vozidel
- Pro připojení pevných a pohyblivých dílů
- Vhodný pro instalace v elektrorozvodnách, usměrňovačích a rozvaděčích

Výhody

- Dobrá odolnost proti olejům i při vysokých teplotách
- Vysoká odolnost proti pohonným hmotám
- Zesíťovaný elektronovým paprskem a bezhalogenový
- Odolný proti mechanickým vlivům
- Velmi dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření
- Odolnost proti zkratu a zemnímu spojení
- Měděný stínicí oplet slouží k elektromagnetickému stínění mezi vnitřními proudovými okruhy a okolím

Shody

- Použití v železniční dopravě: EN 50264-1: 2002/prA1*
- Protipožární ochrana u kolejových vozidel: DIN 5510-2, BS 6853, NF F 16-101
- Schváleno u Švýcarských spolkových drah (SBB) (* ve stádiu zkoušek)

Co je dobré vědět

Vlastnosti materiálů:

- Bez fluoru (EN 60684-2)
- Bezhalogenový (IEC 60754-1, EN 50267-2-1)
- Žádné korozivní plyny (IEC 60754-2, EN 50267-2-2)
- Žádné toxické plyny (EN 50305, NFC 20-454)
- Odolnost proti olejům (EN 50305, EN 60811-2-1, UIC 895)
- Odolnost proti palivům (EN 50305, EN 60811-2-1, UIC 895)
- Odolnost proti ozónu (EN 50305)

Chování při požáru:

- Minimální tvoření kouře (IEC 61034, EN 50268-2, NF X 10-702-2)
- Odolný proti plameni (IEC 60332.1, EN 50265-2-1)
- Nešířící požár (IEC 60332.3, EN 50305, EN 50266-2)
- Minimální požární zatížení (DIN 51900)

Konstrukční údaje

- Pocínované měděné lanko z jemných drátů podle IEC 60228 třída 5 (SRC... **Special Round Conductor**)
- Izolace z kopolymeru polyolefinu, zesíťovaná elektronovým paprskem, barva šedá
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z elastomeru zesíťovaného elektronovým paprskem
- Barva pláště černá

Technická data

Minimální poloměr ohybu:
Pro kabely s průměrem < 10 mm:
Pevné uložení
> 5 x vnější průměr
Příležitostně pohyblivé použití
> 7 x vnější průměr
Pro kabely s průměrem > 10 mm:
Pevné uložení
> 6 x vnější průměr
Příležitostně pohyblivé použití
> 8 x vnější průměr

Jmenovité napětí:
U_o/U (Um): 3,6/6 (7,2) kV AC
U_o: 5,4 kV DC

Zkušební napětí:
11 kV

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-60 °C až +120 °C
S občasným pohybem:
-35 °C až +90 °C
Při zkratu +200 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca	Požární zatížení kWh/m
---------------	-------------------------------	---------------------	---------------------	-------------------	------------------------

ÖLFLEX® TRAFFIC 9GKW-AXplus C-flex					
4223353	1,5	6,3	35,8	72	0,140
4223354	2,5	6,9	48,0	91	0,160
4223355	4,0	7,8	68,4	119	0,210
4223356	6,0	8,5	87,7	150	0,240
4223357	10	9,8	131,0	211	0,310
4223358	16	11,8	199,0	296	0,420
4223359	25	13,4	292,0	402	0,530
4223360	35	14,8	393,0	522	0,630
4223361	50	17,4	570,0	733	0,790
4223362	70	19,5	779,0	965	0,920
4223363	95	21,3	1027,0	1216	1,090
4223364	120	23,5	1279,0	1484	1,280
4223365	150	26,0	1579,0	1788	1,480
4223366	185	28,0	1976,0	2195	1,650
4223367	240	31,0	2517,0	2796	1,960
4223368	300	33,6	3113,0	3396	2,260
4223369	400	38,3	4113,0	4364	2,820

Standardní délky bez příplatku na zkracování: 100, 500 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m buben nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Informace:

ÖLFLEX® SOLAR plus je nový název výrobku, který se původně jmenoval LAPPTHERM® SOLAR plus !



Použití

Kabel ÖLFLEX® SOLAR plus se používá na celém světě jak k propojení solárních modulů navzájem, tak k propojení jednotlivých panelů do řetězců. Aprobační TÜV znamená vyšší bezpečnost a ověřenou kvalitu.

Výhody

- Odolný proti plameni podle IEC 60332.1
- Vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům, UV záření a ozónu
- Zesítný materiál izolace zabraňuje jejímu odtěčení v případě zkratu
- Odolný proti biologicky odbouratelným olejům, proti čpavku, kalovým plynům a proti čistícím prostředkům

- Odolný proti hydrolyze teplou vodou
- Rozšířený teplotní rozsah umožňuje použití v nejextrémnějších klimatických podmínkách, působí cíleně proti teplotním účinkům stárnutí a umožňuje tak bezchybnou funkci fotoelektrického zařízení v kteroukoliv roční dobu
- Obzvláště flexibilní a jednoduchá instalace ve stísněných podmínkách
- Kabely jsou certifikovány tzv. „typovou zkouškou“ zkušebnou TÜV
- Vysoká teplota při zkratu
- Použití až do +120 °C

Upozornění

- K připojení solárních modulů doporučujeme naše konektory EPIC® SOLAR popř. kabelové vývodky SKINTOP® ST-M
- Na vyžádání a s ohledem na hospodárné minimální výrobní množství vyrobíme i průřezy kabelů nad 6,0 mm², popř. 10,0 mm²
- ÖLFLEX® STATIC SC black je cenově příznivá alternativa pro pevné uložení ve vnitřním prostoru, např. pro připojení střídačů

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů, třída 5
- Izolace žíly: Zesítný elastomer, barva černá
- Vnější plášť: Speciální TPE
- Barva pláště černá, červená nebo modrá

Tip

K dostání i se zastříknutým konektorem EPIC® SOLAR

Technická data

Kód značení žil:
Černá, červená, modrá

Aprobační:
Typově zkoušeno TÜV podle 2 PFG 1169

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
4x vnější průměr
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr

Jmenovité napětí U₀/U:
AC 600 / 1000 V
DC 900 / 1500 V

Zkušební napětí:
4000 V

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-50 °C až +120 °C
Teplota při zkratu:
+250 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® SOLAR plus černý				
0026085	2,5	5,4	24,0	50,0
0026086	4,0	6,5	38,4	76,0
0026087	6,0	7,3	57,6	107,0
0026095	10,0	9,4	96,0	165,0
ÖLFLEX® SOLAR plus červený				
0026088	2,5	5,4	24,0	50,0
0026089	4,0	6,5	38,4	76,0
0026090	6,0	7,3	57,6	107,0
ÖLFLEX® SOLAR plus modrý				
0026091	2,5	5,4	24,0	50,0
0026092	4,0	6,5	38,4	76,0
0026093	6,0	7,3	57,6	107,0

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
Potisk kabelu se může z důvodů specifických vlastností materiálu vnějšího pláště částečně setřít.

Vícekrát certifikovaný zesítený solární kabel pro kabeláž fotoelektrických zařízení



Informace:

ÖLFLEX® SOLAR XL multi je nový název výrobku, který se původně jmenoval LAPPTHERM® SOLAR XL multi !

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® SOLAR XL multi ROHS CE

Použití

Kabel ÖLFLEX® SOLAR XL multi se používá na celém světě jak k propojení solárních modulů navzájem, tak k propojení jednotlivých panelů do řetězců. Typová zkouška TÜV byla provedena podle nejnovějších zákonných podkladů 2 PFG 1169. Díky novému uvedení na seznam UL mohou kabel použít i výrobci solárních modulů, kteří jsou orientovaní na export. Kabel lze bez problémů použít pro přímé propojení fotoelektrických zařízení na severoamerickém trhu. Tam smějí být ve venkovním prostředí podle NEC (National Electrical Code) používány pouze kabely uvedené v seznamu kabelů určených speciálně pro venkovní prostředí. Četné zkoušky prováděné v rámci aprobace UL a TÜV znamenají ještě vyšší bezpečnost a ověřenou kvalitu.

Výhody

- Bezhalogenový a odolný proti plameni
- Vysoká teplota při zkratu
- Zesítené materiály zabraňují teplem vyvolanou deformací izolačního materiálu v případě zkratu
- Vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům, oděru, UV záření a ozónu
- Odolný proti plynnému čpavku, kalovým plynům a jiným agresivním látkám
- Odolný proti hydrolyze teplou vodou (voda na střeše)
- Rozšířený teplotní rozsah umožňuje použití v nejextrémnějších klimatických podmínkách, působící cíleně proti teplotním účinkům stárnutí a umožňuje tak bezchybnou funkci fotoelektrického zařízení v kteroukoliv roční dobu
- Na seznamu UL/CSA a certifikát TÜV
- Celosvětové použití díky teplotně stabilním materiálům
- Nešíření plamene a toxických plynů v případě požáru
- Přesná kontrola množství díky metrovým značkám

Kódovaná verze:

- Na vyžádání vyrobíme kódovanou verzi, která je potíštěna páskem k rozlišení plus a minus

Upozornění

- K připojení solárních modulů doporučujeme naše konektory EPIC® SOLAR popř. kabelové vývodky SKINTOP® ST-M
- ÖLFLEX® STATIC SC black je cenově příznivá alternativa pro pevné uložení ve vnitřním prostoru, např. pro připojení střídačů
- Verze s červeným, příp. modrým vnějším pláštěm na vyžádání

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů, třída 5
- Izolace žily ze speciálního zesíteného polyolefinu, barva černá
- Vnější plášť ze zesíteného kopolymeru
- Barva pláště černá

Tip

K dostání i se zastříknutým konektorem EPIC® SOLAR

Technická data

Kód značení žil: Černá	Struktura vodiče: Lankové jádro z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5	Jmenovité napětí: Podle IEC Uo/U: AC: 600/ 1000 V DC: 900/ 1500 V Normativně podle UL/CSA: 600 V	Teplotní rozsah: Pevné uložení: -40 °C až +120 °C Normativně podle UL: +90 °C Teplota při zkratu: +250 °C
Aprobace: Typově zkoušeno TÜV, respektive na seznamu UL (UL Listing)	Minimální poloměr ohybu: Pevné uložení: 4x vnější průměr Pohyblivé použití: 15x vnější průměr	Zkušební napětí: 4000 V	

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	TÜV aprobace	UL aprobace	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® SOLAR XL multi černý						
0026585	2,5	2 PFG 1169	USE-2/PV-Wire (připravuje se)	5,6	24,0	45
0026586	4,0	2 PFG 1169	USE-2/PV-Wire (připravuje se)	6,0	38,4	72
0026587	6,0	2 PFG 1169	USE-2/PV-Wire (připravuje se)	7,1	57,6	102
0026588	10,0	2 PFG 1169	USE-2/PV-Wire (připravuje se)	8,5	96,0	159
0026589	16,0	2 PFG 1169	USE-2/PV-Wire (připravuje se)	9,9	153,6	247
0026585A	2,5	2 PFG 1169		5,6	24,0	45
0026586A	4,0	2 PFG 1169		6,0	38,4	72
0026587A	6,0	2 PFG 1169		7,1	57,6	102
0026588A	10,0	2 PFG 1169		8,5	96,0	159
0026589A	16,0	2 PFG 1169		9,9	153,6	247

Dodává se jen ve standardních délkách 1x 500 m na bubnu (1639 stop)
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
Potisk kabelu se může z důvodů specifických vlastností materiálu vnějšího pláště částečně setřít

ÖLFLEX® SOLAR XL

Zesítený solární kabel pro kabeláž fotoelektrických zařízení



Informace:

ÖLFLEX® SOLAR XL je nový název výrobku, který se původně jmenoval LAPPTHERM® SOLAR XL !



Použití

Kabel ÖLFLEX® SOLAR XL se používá na celém světě jak k propojení solárních modulů navzájem, tak k propojení jednotlivých panelů do řetězců. Výkonový kabel s velkými průřezy se používá hlavně u velkých zařízení k přenosu vysokých proudů při připojení měničů.

Výhody

- Bezhalogenový a odolný proti plameni
- Vysoká teplota při zkratu
- Použití až do +120 °C

- Zesítené materiály zabraňují teplem vyvolané deformaci izolačního materiálu v případě zkratu
- Vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům, oděru, UV záření a ozónu
- Redukované tepelné stárnutí
- Dobrá odolnost proti čpavku a kalovým plynům
- Odolný proti hydrolyze teplou vodou
- Přesná kontrola množství díky metrovým značkám

- Rozšířený teplotní rozsah umožňuje použití v neextrémnějších klimatických podmínkách, působící cíleně proti teplotním účinkům stárnutí a umožňuje tak bezchybnou funkci fotoelektrického zařízení v kteroukoliv roční dobu

Upozornění

- ÖLFLEX® STATIC SC black je cenově příznivá alternativa pro pevné uložení ve vnitřním prostoru, např. pro připojení střídačů

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů, třída 5
- Izolace žíly: Speciální zesítený polyolefin, barva černá
- Vnější plášť: Modifikovaný kopolymer, zesítený
- Barva pláště černá

Technická data



Kód značení žil:
Černá



Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
4x vnější průměr
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr



Jmenovité napětí U₀/U:
AC 600/1000 V
DC 900/1500 V



Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-40 °C až +120 °C
Teplota při zkratu:
+250 °C



Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5



Zkušební napětí:
4000 V

Číslo výrobku Průřez vodiče mm² Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

	ÖLFLEX® SOLAR XL černý - silový kabel				
0026968	25,0	11,3	240,0	360,0	
0026984	35,0	12,6	336,0	470,0	
0026985	50,0	15,2	480,0	642,0	
0026986	70,0	17,3	672,0	852,0	
0026987	95,0	19,9	912,0	1120,0	
0026988	120,0	22,0	1152,0	1480,0	

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
Potisk kabelu se může z důvodů specifických vlastností materiálu vnějšího pláště částečně setřít.

Odolný solární kabel se zesíleným vnějším pláštěm
Vhodný pro přímé uložení do země



Použití

Kabel ÖLFLEX® SOLAR XLv byl vyvinut na základě stejných požadavků na použití v oblasti fotoelektriky jako dosavadní program kabelů ÖLFLEX® SOLAR. Díky zesílenému plášti pro vyšší mechanickou odolnost je možné při respektování všeobecně platných směrnic pro pokládku i přímé uložení do země, například při použití u fotoelektrických zařízení ve volné přírodě.

Výhody

- Bezhalogenový a odolný proti plameni
- Vysoká teplotní odolnost
- Zesílené materiály zabraňují teplem vyvolané deformaci izolačního materiálu v případě zkratu
- Vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům, oděru, UV záření a ozónu
- Obzvláště odolná konstrukce vnějšího pláště
- Bezproblémové uložení do země
- Žádné šíření plamene a toxických plynů v případě požáru
- Přesná kontrola množství díky metrovým značkám

Upozornění

- K připojení solárních modulů doporučujeme naše konektory EPIC® SOLAR popř. kabelové vývodky SKINTOP® ST-M
- ÖLFLEX® STATIC SC black je cenově příznivá alternativa pro pevné uložení ve vnitřním prostoru, např. pro připojení střídačů

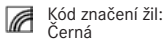
Kódovaná verze:

- Na vyžádání vyrobíme kódovanou verzi, která je potíštěna páskem k rozlišení plus a minus

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů, třída 5
- Izolace žíly ze speciálního zesíleného polyolefinu, barva černá
- Vnější plášť z modifikovaného zesíleného kopolymeru
- Barva pláště černá

Technická data



Kód značení žil:
Černá



Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
4x vnější průměr
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr



Jmenovité napětí U₀/U:
AC 600/1000 V
DC 900/1500 V



Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-40 °C až +120 °C
Teplota při zkratu:
+250 °C



Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů podle IEC 60228 třída 5



Zkušební napětí:
4000 V

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
---------------	-------------------------------	---------------------	---------------------	-------------------

ÖLFLEX® SOLAR XLv černý				
0027080	4,0	8,0	38,4	97
0027081	6,0	9,1	57,6	135
0027082	10,0	10,5	96,0	206
0027083	16,0	11,9	153,6	315
0027084	25,0	13,2	240,0	460
0027085	35,0	14,5	336,0	570
0027086	50,0	17,7	480,0	763
0027087	70,0	19,7	672,0	987
0027088	95,0	21,8	912,0	1276

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg
Potisk kabelu se může z důvodů specifických vlastností materiálu vnějšího pláště částečně setřít.



Informace:

ÖLFLEX® SOLAR SR je nový název výrobku, který se původně jmenoval LAPPTHERM® SOLAR SR !

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® SOLAR SR CE

Použití

ÖLFLEX® SOLAR SR se používá hlavně jako prodlužovací kabel všude tam, kde omezené prostorové podmínky, např. v izolačních trubkách nebo v existujících kabelových kanálech, výrazně ztěžují dodatečné zatahování jednotlivých kabelů nebo také celých kabelových svazků z důvodu adhezních sil.

Výhody

- Odolný proti UV záření a ozónu
- Bezhalogenový
- Malé vnější průměry snižující prostorovou náročnost při uložení

- Přesná kontrola množství díky metrovým značkám
- Tvrdý, nepřilnavý plášť odolný proti oděru usnadňuje instalace v úzkých místech, resp. umožňuje bezproblémové zatažení do trubek
- Pokládka do štěrkového lože
- Rozšířený teplotní rozsah umožňuje použití v nejextrémnějších klimatických podmínkách, působí cíleně proti teplotním účinkům stárnutí a umožňuje tak bezchybnou funkci fotoelektrického zařízení v kteroukoliv roční dobu

Upozornění

- K připojení solárních modulů doporučujeme naše konektory EPIC® SOLAR popř. kabelové vývodky SKINTOP® ST-M
- ÖLFLEX® STATIC SC black je cenově příznivá alternativa pro pevné uložení ve vnitřním prostoru, např. pro připojení střídačů
- Na vyžádání a s ohledem na hospodárné minimální výrobní množství vyrobíme i průřezy kabelů nad 6,0 mm²

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů, třída 5
- Izolace žíly z TPE, barva černá
- Vnější plášť ze speciálního TPE
- Barva pláště černá

Technická data

- Kód značení žil: Černá
- Minimální poloměr ohybu: Pevné uložení: 4x vnější průměr
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
- Jmenovité napětí U_o/U: AC 600/1000 V
DC 900/1500 V
- Teplotní rozsah: Pevné uložení: -50 °C až +90 °C
- Zkušební napětí: 4000 V

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® SOLAR SR				
0026773	2,5	5,4	24,0	44,0
0026073	4,0	5,8	38,4	69,0
0026873	6,0	6,5	57,6	99,0

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 500, 1000 m
 Uvedte požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
 Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
 Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg



Informace:

ÖLFLEX® SOLAR plus V4A je nový název výrobku, který se původně jmenoval LAPPTHERM® SOLAR plus V4A !



Použití

Tato verze vycházející z konstrukce a vynikajících vlastností kabelů ÖLFLEX® SOLAR plus byla speciálně vyvinuta pro použití v zalesněných oblastech a v zemědělských závodech, kde jsou na velkoplošných střeších stájí a stodol často nainstalována fotoelektrická zařízení.

Výhody

- Nerezavějící oplet z nerezové oceli (třídy V4A) chrání účinně kabel proti zásahům kun, hlodavců nebo i termitů.
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům, UV záření a ozónu
- Redukované tepelné stárnutí

- Odolný proti biologicky odbouratelným olejům
- Dobrá odolnost proti čpavku a kalovým plynům
- Ochrana proti kunám, hlodavcům a termitům
- Zesítený materiál izolace zabraňuje jejímu odtečení v případě zkratu
- Použití až do +120 °C
- Rozšířený teplotní rozsah umožňuje použití v nejextrémnějších klimatických podmínkách, působící cíleně proti teplotním účinkům stárnutí a umožňuje tak bezchybnou funkci fotoelektrického zařízení v kteroukoliv roční dobu
- Vysoká teplota při zkratu

Upozornění

- K připojení solárních modulů doporučujeme naše konektory EPIC® SOLAR popř. kabelové vývodky SKINTOP® ST-M
- Na vyžádání a s ohledem na hospodárné minimální výrobní množství vyrobíme i průřezy kabelů nad 6,0 mm²
- ÖLFLEX® STATIC SC black je cenově příznivá alternativa pro pevné uložení ve vnitřním prostoru, např. pro připojení střídačů

Konstrukční údaje

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů, třída 5
- Izolace žily ze zesíteného elastomeru, barva černá
- Vnější plášť ze speciálního TPE
- Armování opletem z nerezové oceli třídy V4A

Technická data

Kód značení žil:
Černá

Aprobace:
Nearmovaný kabel
(bez opletu V4A)
ÖLFLEX® SOLAR plus:
Typově zkoušeno TÜV

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů
podle IEC 60228 třída 5

Minimální poloměr ohybu:
Pevné uložení:
5x vnější průměr
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr

Jmenovité napětí U_o/U:
AC 600/1000 V
DC 900/1500 V

Zkušební napětí:
4000 V

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-50 °C až +120 °C
Teplota při zkratu:
+250 °C

Číslo výrobku Průřez vodiče mm² Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

	ÖLFLEX® SOLAR plus V4A nerez			
0026079	4,0	7,3	38,4	98,0
0025997	6,0	8,1	57,6	158,0

Standardní délky bez příplatku za zkracování: 500, 1000 m
Uved'te požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

ÖLFLEX® PETRO 125 P plus/BP plus

Kabely offshore odolné proti olejům a UV záření pro aplikace v oblasti těžby ropy a zemního plynu
600/1000 V - zkušeno MUD podle NEK 606: 2004



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® PETRO 125 P plus 3 X 16 AWG ROHS CE

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® PETRO 125 BP plus 3 X 16 AWG ROHS CE

Použití

Kabely ÖLFLEX® PETRO 125 P plus se používají v oblasti těžby ropy a zemního plynu jako připojovací a ovládací kabely pro aplikace Onshore a Offshore jako např. na lodích nebo pevných a mobilních vrtacích plošinách. Mimořádné mechanické, tepelné a chemické vlastnosti kabelu mohou být zajímavé i pro jiné oblasti průmyslu, například k propojení čerpacích zařízení, kompresorů, generátorů nebo i k nouzovému napájení, resp. nouzovému osvětlení v drsných podmínkách.

Výhody

- Testováno MUD podle NEK 606: 2004 s minerálním olejem IRM 903 a roztokem bromidu vápenatého
- Bezhalogenové a odolné proti plameni, resp. samozhášivé podle IEC 60332-3-22, kat. A díky použitým materiálům LSOH
- Při požáru je spolehlivě redukován vznik toxických plynů a šíření ohniska požáru
- Vynikající odolnost proti UV záření a proti oděru
- Rozšířený teplotní rozsah
- Armovací oplet verze BP z bronzu slouží k mechanické ochraně a zabraňuje jiskření

Upozornění

- Výrobek není skladem
- Na vyžádání lze dodat ekonomicky únosné výrobní množství speciálního provedení s barevným značením podle přání zákazníka

Konstrukční údaje

ÖLFLEX® PETRO 125 P plus

- Pocínované měděné lanko z jemných drátů, příp. z více drátů podle AWG
- Izolace žil na bázi polyoefinu
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť na bázi TPE

ÖLFLEX® PETRO 125 BP plus

- Pocínované měděné lanko z jemných drátů, příp. z více drátů podle AWG
- Izolace žil na bázi polyoefinu
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť ze směsi TPE
- Pancéřování opletem z bronzoového drátu
- Ovinutí fólií
- Vnější plášť na bázi TPE

Technická data

Kód značení žil:
Do 5 žil: Podle UL 1309 App. A:
BK, WH, RD, GN, OG
Od 5 žil: Černé s bílými čísly

Požární zkouška:
Odolný proti plameni podle
IEC 60332-1, resp.
IEC 60332-3-22 kat. A

Struktura vodiče:
Lanko z jemných měděných drátů, velikosti AWG podle ASTM

Minimální poloměr ohybu:
ÖLFLEX® PETRO 125 P plus
Pevné uložení:
4x vnější průměr
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr

ÖLFLEX® PETRO 125 BP plus
Pevné uložení:
6x vnější průměr
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr

Jmenovité napětí U_o/U:
600/1000 V

Zkušební napětí:
4000 V

Teplotní rozsah:
Pevné uložení:
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku Průřez vodiče AWG/MCM Průřez vodiče mm² Vnější průměr mm ca Hmotnost mědi kg/km Hmotnost kg/km ca

Číslo výrobku	Průřez vodiče AWG/MCM	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® PETRO 125 P plus - vícežilové kabely					
0023101	3X16 AWG	1,5	9,6	37,6	134
0023102	4X16 AWG	1,5	10,4	50,2	161
0023103	5X16 AWG	1,5	11,2	62,7	193
0023111	3X14 AWG	2,5	10,2	54,2	162
0023112	4X14 AWG	2,5	11,1	72,2	197
0023113	5X14 AWG	2,5	13,3	90,3	271
0023121	3X12 AWG	4,0	11,3	88,5	216
0023122	4X12 AWG	4,0	12,3	118	267
0023123	5X12 AWG	4,0	13,4	147,5	323
0023131	3X10 AWG	6,0	13,1	154,6	321
0023132	4X10 AWG	6,0	14,3	206,1	401
0023135	4X8 AWG	10,0	17,2	282,4	565
0023140	4X6 AWG	16,0	19,7	465,6	820
0023145	4X4 AWG	25,0	25,5	801,4	1397
0023150	4X2 AWG	35,0	29,6	1144,8	1933
ÖLFLEX® PETRO 125 P plus - jednožilové vodiče					
0023170	1X16 AWG	1,5	5,4	12,5	42
0023171	1X14 AWG	2,5	5,7	18,1	51
0023172	1X12 AWG	4,0	6,2	29,5	67
0023173	1X10 AWG	6,0	7,0	51,5	98

Standardní délky bez příplatku na zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m buben nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

Kabely offshore odolné proti olejům a UV záření pro aplikace v oblasti těžby ropy a zemního plynu
600/1000 V - zkoušeno MUD podle NEK 606: 2004



Číslo výrobku	Průřez vodiče AWG/MCM	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
ÖLFLEX® PETRO 125 BP plus - kabely s bronzovým armováním					
0023201	3X16 AWG	1,5	13,8	37,6	308
0023202	4X16 AWG	1,5	14,6	50,2	349
0023203	5X16 AWG	1,5	15,5	62,7	394
0023211	3X14 AWG	2,5	14,5	54,2	347
0023212	4X14 AWG	2,5	15,3	72,2	396
0023213	5X14 AWG	2,5	16,3	90,3	451
0023221	3X12 AWG	4,0	15,6	88,5	418
0023222	4X12 AWG	4,0	16,6	118	485
0023223	5X12 AWG	4,0	17,7	37,6	559
0023231	3X10 AWG	6,0	17,4	154,6	552
0023232	4X10 AWG	6,0	18,6	206,1	651

Standardní délky bez příplatku na zkracování: 100, 500, 1000 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x 500 m buben nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg