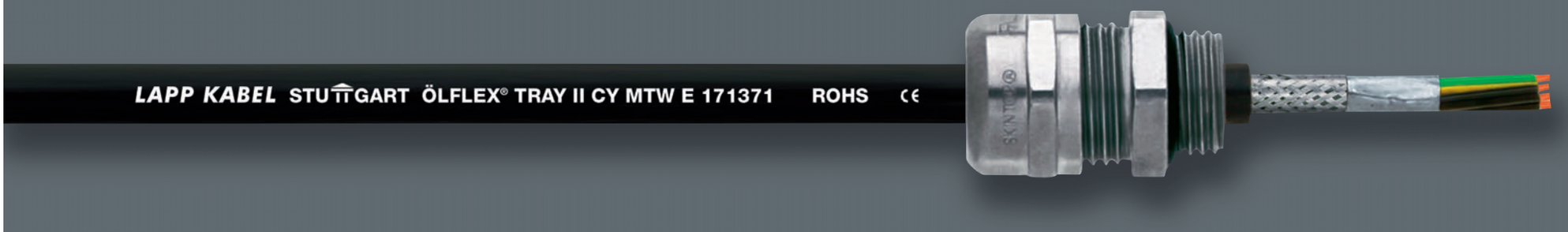
01_kap08_flex kabely.indd 58

ÖLFLEX®



2.1.2008 15:42:56

Flexibilní kabely

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 číslovanými žílami

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 řetězech

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 GKW R 200
ÖLFLEX® TRAFFIC GKW flex R 201
ÖLFLEX® TRAFFIC GKW 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

01_kap08_flex kabely.indd 59 2.1.2008 15:42:58

ÖLFLEX® CLASSIC 100

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 mokrých 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 vyrážecího 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 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
- 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 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:
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

01_kap08_flex kabely.indd 60 2.1.2008 15:42:59

ÖLFLEX® CLASSIC 100

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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® CLASSIC 100, Uo/U: 300/500 V			
0010000	2 X 0,5	5,4	9,6	42
0010001	3 G 0,5	5,7	14,4	50
00101223	3 X 0,5	5,7	15,0	50
00100023	4 G 0,5	6,2	19,2	60
00101233	4 X 0,5	6,2	19,2	60
00100033	5 G 0,5	6,7	24,0	71
00101243	5 X 0,5	6,7	24,0	71
0010004	6 G 0,5	6,7	29,0	73
0010005	7 G 0,5	6,7	33,6	81
0010006	8 G 0,5	8,0	38,4	97
0010007	10 G 0,5	8,6	48,0	116
0010008	12 G 0,5	8,9	58,0	133
0010009	14 G 0,5	9,5	67,0	151
0010010	16 G 0,5	10,0	76,0	169
0010011	21 G 0,5	11,7	99,0	223
0010012	24 G 0,5	12,4	114,0	254
0010013	27 G 0,5	12,9	128,0	276
0010016	40 G 0,5	15,4	192,0	404
0010021	2 X 0,75	6,2	14,4	56
0010022	3 G 0,75	6,5	21,6	67
00101253	3 X 0,75	6,5	21,6	67
00100233	4 G 0,75	7,1	28,8	81
00101263	4 X 0,75	7,1	28,8	81
00100243	5 G 0,75	8,0	36,0	99
00101273	5 X 0,75	8,0	36,0	99
0010025	6 G 0,75	7,3	43,3	104
0010026	7 G 0,75	7,3	49,0	109
0010027	8 G 0,75	8,8	56,0	123
0010028	9 G 0,75	9,4	63,0	144
0010029	10 G 0,75	9,6	72,0	153
0010030	12 G 0,75	9,9	86,4	176
0010031	15 G 0,75	10,9	108,0	229
0010032	18 G 0,75	11,7	129,6	268
0010033	21 G 0,75	13,0	151,0	293
0010034	25 G 0,75	13,8	180,0	374
0010036	40 G 0,75	17,3	277,0	571
0010037	50 G 0,75	19,2	360,0	698
0010041	2 X 1,0	6,5	19,2	64
0010042	3 G 1,0	6,9	29,0	78
00102033	3 X 1,0	6,9	28,0	78
00100433	4 G 1,0	7,7	38,4	97
00102043	4 X 1,0	7,7	38,4	97
00100443	5 G 1,0	8,4	48,0	105
00102053	5 X 1,0	8,4	48,0	105
0010045	6 G 1,0	8,0	58,0	124
0010046	7 G 1,0	8,0	67,0	131
0010047	8 G 1,0	9,5	77,0	146
0010049	10 G 1,0	10,2	96,0	183
0010050	12 G 1,0	10,5	115,0	220
0010052	16 G 1,0	11,8	154,0	282
0010053	18 G 1,0	12,7	173,0	315
0010054	20 G 1,0	13,4	192,0	350
0010056	25 G 1,0	14,7	240,0	449
0010063	2 X 1,5	7,5	29,0	87
0010064	3 G 1,5	8,1	43,0	109
00101283	3 X 1,5	8,1	43,0	109
00100653	4 G 1,5	8,9	58,0	133
00101293	4 X 1,5	8,9	58,0	133
00100663	5 G 1,5	10,0	72,0	163
00101303	5 X 1,5	10,0	72,0	163

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0010068	7 G 1,5	8,9	101,0	166
0010069	8 G 1,5	10,6	115,0	205
0010071	12 G 1,5	12,0	173,0	307
0010072	14 G 1,5	12,7	202,0	349
0010074	18 G 1,5	14,4	259,0	465
0010076	25 G 1,5	16,9	360,0	655
	ÖLFLEX® CLASSIC 100, Uo/U: 450/750 V			
0010086	2 X 2,5	8,9	48,0	128
0010087	3 G 2,5	9,6	72,0	162
00100933	3 X 2,5	9,6	72,0	162
00100883	4 G 2,5	10,7	96,0	203
00100893	5 G 2,5	11,8	120,0	242
0010091	7 G 2,5	13,1	168,0	321
0010092	8 G 2,5	15,8	192,0	385
0010100	2 X 4	10,6	76,8	187
0010210	3 G 4	11,8	115,2	255
00101013	4 G 4	12,7	154,0	297
00101023	5 G 4	13,9	192,0	355
0010103	7 G 4	15,4	269,0	471
0010105	3 G 6	12,6	173,0	318
00101063	4 G 6	13,8	230,0	394
00101073	5 G 6	15,6	288,0	489
0010108	7 G 6	17,3	403,0	651
0010301	3 G 10	15,9	288,0	516
00101093	4 G 10	17,6	384,0	650
00101103	5 G 10	19,7	480,0	792
0010111	7 G 10	21,7	672,0	1058
0010302	3 G 16	18,3	461,0	911
00101123	4 G 16	20,4	614,0	1087
00101133	5 G 16	22,8	768,0	1370
0010303	3 G 25	23,0	720,0	1388
00101153	4 G 25	25,4	960,0	1582
00101163	5 G 25	28,5	1.200,00	1998
0010304	3 G 35	25,6	1.008,00	1766
00101173	4 G 35	28,5	1.344,00	2106
00101183	5 G 35	31,9	1.680,00	2635
0010305	3 G 50	31,0	1.440,00	2556
00101193	4 G 50	34,5	1.920,00	2943
00103133	5 G 50	38,6	2.400,00	3936
0010306	3 G 70	35,3	2.016,00	3182
00101203	4 G 70	39,4	2.688,00	4092
00103143	5 G 70	44,1	3.360,00	4800
0010307	3 G 95	41,3	2.736,00	4675
00101213	4 G 95	45,8	3.648,00	5538
00103153	5 G 95	50,0	4.560,00	5600
0010308	3 G 120	46,6	3.456,00	5626
00103093	4 G 120	51,9	4.608,00	6994
00103113	4 G 150	58,9	5.760,00	6800
00103123	4 G 185	61,9	7.104,00	8300
00103103	4 G 240	76,1	9.216,00	10550

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

01_kap08_flex kabely.indd 61 2.1.2008 15:43:00

ÖLFLEX® CLASSIC 100 Yellow

Žlutý připojovací kabel s barevnými žilami pro výstražné označení



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 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 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 Uo/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 mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® CLASSIC 100 Yellow, Uo/U: 450/750 V			
0010400	3G 1,5	8,1	43	95
00104023	4G 1,5	8,9	58	117
00104033	5G 1,5	10,0	72	144
0010401	3G 2,5	9,6	72	152
00104043	4G 2,5	10,7	96	205
00104053	5G 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

01_kap08_flex kabely.indd 62 2.1.2008 15:43:03

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY

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 vývodek SKINTOP® EMC viz kapitola Kabelové vývodky
- 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

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 Uo/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 mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY, Uo/U: 300/500 V			
0035001	2 X 0,5	7,0	41,0	75
0035002	3 G 0,5	7,3	46,0	83
00350033	4 G 0,5	7,9	55,0	99
00352013	5 G 0,5	8,4	66,0	112
0035202	7 G 0,5	8,9	80,0	132
0035004	2 X 0,75	7,4	46,0	86
0035005	3 G 0,75	7,9	57,0	100
00350063	4 G 0,75	8,4	64,0	115
00350163	5 G 0,75	8,9	77,0	130
0035203	7 G 0,75	9,7	102,0	161
0035220	2 X 1,0	7,9	56,0	98
0035221	3 G 1,0	8,2	65,0	111
00352223	4 G 1,0	8,7	78,0	130
00352233	5 G 1,0	9,5	89,0	153
0035204	7 G 1,0	10,2	113,0	185
	ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY, Uo/U: 450/750 V			
0035000	2 X 1,5	9,9	65,0	132
0035458	3 G 1,5	10,3	79,0	170
00354593	4 G 1,5	11,3	97,0	204
00354603	5 G 1,5	12,6	116,0	246
0035461	7 G 1,5	13,9	149,0	320
0035011	3 G 2,5	11,8	146,0	211
00350173	4 G 2,5	13,5	167,0	310
00350123	5 G 2,5	14,6	200,0	326

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0035289	7 G 2,5	15,9	288,0	444
00350183	4 G 4	15,1	237,0	403
00350133	5 G 4	16,5	328,0	478
00350193	4 G 6	16,6	318,0	524
00350143	5 G 6	18,2	441,0	624
0034953	3 G 10	19,6	414,0	690
00350213	4 G 10	21,1	558,0	843
00352903	5 G 10	23,1	714,0	1004
0034954	3 G 16	21,6	607,0	910
00350223	4 G 16	23,9	804,0	1395
00350153	5 G 16	26,8	1050,0	1812
0034955	3 G 25	25,6	936,0	1330
00350233	4 G 25	29,4	1289,0	1903
00350243	5 G 25	32,6	1446,0	2374
0034956	3 G 35	29,8	1258,0	1370
00350253	4 G 35	32,4	1693,0	2489
00350263	5 G 35	36,0	1975,0	2771
0034952	3 G 50	36,0	1748,0	2590
00350273	4 G 50	38,8	2342,0	3362
00350283	4 G 70	43,7	3035,0	3719
00350293	4 G 95	50,4	4055,0	5849
00354303	4 G 120	56,8	5225,0	7509
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

01_kap08_flex kabely.indd 63 2.1.2008 15:43:04

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY

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



Použití
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokrých 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 stínicím 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, šedý
- 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 Uo/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 mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY, Uo/U: 300/500 V			
0016001	2 X 0,5	7,8	10,0	87
0016002	3 G 0,5	8,1	15,0	95
00160033	4 G 0,5	8,5	19,2	107
00160043	5 G 0,5	9,2	24,0	123
0016005	6 G 0,5	9,7	29,0	140
0016006	7 G 0,5	9,7	33,6	147
0016007	8 G 0,5	11,0	38,0	171
0016008	10 G 0,5	11,6	48,0	196
0016009	12 G 0,5	11,9	58,0	213
0016010	14 G 0,5	12,5	67,0	237
0016011	16 G 0,5	13,2	75,0	265
0016012	21 G 0,5	14,9	99,0	332
0016013	24 G 0,5	15,6	114,0	367
0016014	27 G 0,5	16,1	128,0	396
0016017	40 G 0,5	18,8	192,0	545
0016022	2 X 0,75	8,2	14,4	97
0016023	3 G 0,75	8,5	21,6	108
00160243	4 G 0,75	9,2	28,8	126
00160253	5 G 0,75	9,7	36,0	146
0016026	6 G 0,75	10,3	42,0	162
0016027	7 G 0,75	10,3	50,0	172
0016028	8 G 0,75	11,8	56,0	202
0016030	10 G 0,75	12,6	70,0	237
0016031	12 G 0,75	12,9	86,0	260
0016032	15 G 0,75	14,1	104,0	315
0016033	18 G 0,75	14,9	130,0	355
0016034	21 G 0,75	16,2	151,0	402
0016035	25 G 0,75	17,0	180,0	465
0016036	32 G 0,75	18,5	230,0	560
0016039	61 G 0,75	23,9	439,0	960
0016042	2 X 1,0	8,5	19,2	137
0016043	3 G 1,0	8,8	29,0	154
00160443	4 G 1,0	9,5	38,4	180
00160453	5 G 1,0	10,1	48,0	202
0016046	6 G 1,0	11,0	58,0	235
0016047	7 G 1,0	11,0	67,0	242
0016048	8 G 1,0	12,5	77,0	271
0016050	10 G 1,0	13,4	96,0	315
0016051	12 G 1,0	13,9	115,0	370
0016054	18 G 1,0	15,9	173,0	507
0016055	20 G 1,0	16,8	192,0	545
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

01_kap08_flex kabely.indd 64 2.1.2008 15:43:06

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY

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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	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
0016065	3 G 1,5	9,7	43,0	191
00160663	4 G 1,5	10,2	58,0	217
00160673	5 G 1,5	11,1	72,0	268
0016068	6 G 1,5	11,9	86,4	300
0016069	7 G 1,5	11,9	101,0	311
0016070	8 G 1,5	14,0	115,0	353
0016072	12 G 1,5	15,4	173,0	499
0016073	14 G 1,5	15,9	202,0	545
0016075	18 G 1,5	17,6	259,0	652
0016077	25 G 1,5	20,3	360,0	913
0016078	32 G 1,5	22,1	461,0	1065
0016087	2 X 2,5	12,1	48,0	245
0016088	3 G 2,5	12,6	72,0	278
00160893	4 G 2,5	13,9	96,0	339
00160903	5 G 2,5	15,2	120,0	397
0016092	7 G 2,5	16,3	168,0	470
0016101	2 X 4	13,6	76,8	329
00161023	4 G 4	15,7	154,0	457
00161033	5 G 4	17,1	192,0	545
0016104	7 G 4	18,6	269,0	695
0016106	3 G 6	15,8	173,0	544
00161073	4 G 6	17,2	230,0	687
00161083	5 G 6	18,8	288,0	798
0016109	7 G 6	20,7	403,0	1051
00161103	4 G 10	21,3	384,0	1009
00161113	5 G 10	23,3	480,0	1197
0016112	7 G 10	25,6	672,0	1552
00161133	4 G 16	24,1	614,0	1384
00161143	5 G 16	26,8	768,0	1740
00161163	4 G 25	29,4	960,0	2021
00161173	5 G 25	32,6	1.200,00	2464
00161183	4 G 35	32,4	1.344,00	2570
00161193	5 G 35	36,0	1.680,00	3185
00161203	4 G 50	38,8	1.920,00	3514
00161213	4 G 70	43,7	2.688,00	4809
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 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

01_kap08_flex kabely.indd 65 2.1.2008 15:43:08

Novinka

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



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 mokrých prostorech při normálním mechanickém namáhání
- Při dodržení teplotního rozsahu i ve venkovním prostředí
- Pro pevné uložení jakož i pro volný pohyb, ne však pro trvale 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 zkrutu
- 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 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 směsi 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 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:
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 mm²	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
1120451	3 G 0,5	8,2	14,4	68
1120452	4 G 0,5	8,8	19,2	100
1120453	5 G 0,5	9,4	24,0	117
1120454	7 G 0,5	10,1	34,0	138
1120455	12 G 0,5	12,5	58,0	200
1120456	2 X 1,0	8,6	19,2	98
1120457	3 G 1,0	9,0	29,0	112
1120458	4 G 1,0	9,6	38,0	131
1120459	5 G 1,0	10,4	48,0	152
1120460	7 G 1,0	11,1	67,0	196
1120461	12 G 1,0	14,0	115,0	286
1120462	2 X 1,5	9,6	29,0	123
1120463	3 G 1,5	10,1	43,0	144
1120464	4 G 1,5	10,8	58,0	170
1120465	5 G 1,5	11,7	72,0	199
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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1120470	4 G 2,5	12,2	96,0	225
1120471	5 G 2,5	13,3	120,0	266
1120472	7 G 2,5	14,4	168,0	354
1120473	12 G 2,5	18,7	288,0	540
1120474	4 G 4	13,8	154,0	324
1120475	4 G 6	15,1	230,0	442
1120476	4 G 10	18,7	384,0	707
1120477	4 G 16	21,3	614,0	1100
1120478	4 G 25	26,2	960,0	1600
1120479	4 G 35	29,1	1344,4	2400
1120480	4 G 50	35,6	1920,0	3400
1120481	4 G 70	40,7	2688,0	5050
1120482	4 G 95	46,8	3648,0	6010
1120483	4 G 120	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
Další rozměry stejně jako stíněné varianty na vyžádání

01_kap08_flex kabely.indd 66 2.1.2008 15:43:09

ÖLFLEX® CLASSIC 110

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 mokrých 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 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 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 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
	ÖLFLEX® CLASSIC 110, Uo/U: 300/500 V			
1119752	2X0,5	4,8	9,6	35
1119003	3G0,5	5,1	14,4	42
1119753	3X0,5	5,1	14,4	42
1119004	4G0,5	5,7	19,2	54
1119754	4X0,5	5,7	19,2	54
1119005	5G0,5	6,2	24,0	63
1119755	5X0,5	6,2	24,0	63
1119007	7G0,5	6,7	33,6	81
1119757	7X0,5	6,7	33,6	81
1119010	10G0,5	8,6	48,0	116
1119012	12G0,5	8,9	58,0	131
1119014	14G0,5	9,5	67,0	153
1119018	18G0,5	10,5	86,4	188
1119021	21G0,5	11,7	101,0	221
1119025	25G0,5	12,4	120,0	261
1119030	30G0,5	13,3	144,0	304
1119035	35G0,5	14,5	168,0	256
1119040	40G0,5	15,4	192,0	400
1119052	52G0,5	17,3	250,0	517
1119061	61G0,5	18,5	293,0	603
1119065	65G0,5	19,6	312,0	644
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

01_kap08_flex kabely.indd 67 2.1.2008 15:43:10

ÖLFLEX® CLASSIC 110

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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1119802	2X0,75	5,4	14,4	45
1119103	3G0,75	5,7	21,6	55
1119803	3X0,75	5,7	21,6	55
1119104	4G0,75	6,2	28,8	66
1119804	4X0,75	6,2	28,8	66
1119105	5G0,75	6,7	36,0	79
1119805	5X0,75	6,7	36,0	79
1119107	7G0,75	7,3	50,0	101
1119807	7X0,75	7,3	50,0	101
1119109	9G0,75	9,4	65,0	137
1119110	10G0,75	9,6	72,0	150
1119112	12G0,75	9,9	86,0	171
1119812	12x0,75	9,9	86,0	171
1119115	15G0,75	10,9	108,0	209
1119116	16G0,75	11,1	115,2	220
1119118	18G0,75	11,7	130,0	244
1119121	21G0,75	13,0	151,0	286
1119125	25G0,75	13,8	180,0	337
1119126	26G0,75	14,2	187,2	350
1119134	34G0,75	15,9	245,0	448
1119141	41G0,75	17,4	296,0	538
1119150	50G0,75	19,2	360,0	648
1119151	51G0,75	19,2	367,0	646
1119161	61G0,75	20,5	439,0	779
1119165	65G0,75	21,8	468,0	832
1119180	80G0,75	23,6	576,0	1019
1119200	100G0,75	26,4	718,0	1271
1119852	2X1,0	5,7	19,2	53
1119203	3G1,0	6,0	28,8	65
1119853	3X1,0	6,0	28,8	65
1119204	4G1,0	6,5	38,4	79
1119854	4X1,0	6,5	38,4	79
1119205	5G1,0	7,1	48,0	94
1119855	5X1,0	7,1	48,0	94
1119206	6G1,0	8,0	58,0	113
1119207	7G1,0	8,0	67,0	126
1119857	7X1,0	8,0	67,0	126
1119208	8G1,0	9,5	77,0	149
1119209	9G1,0	10,0	86,0	164
1119210	10G1,0	10,2	96,0	180
1119212	12G1,0	10,5	115,0	205
1119862	12x1,0	10,5	115,0	205
1119214	14G1,0	11,2	134,0	238
1119216	16G1,0	11,8	153,6	266
1119218	18G1,0	12,7	173,0	300
1119868	18X1,0	12,7	173,0	300
1119220	20G1,0	13,4	192,0	330
1119870	20X1,0	13,4	192,0	330
1119225	25G1,0	14,7	240,0	408
1119226	26G1,0	15,1	249,0	424
1119234	34G1,0	17,1	326,0	551
1119236	36G1,0	17,4	346,0	578
1119240	40G1,0	18,4	384,0	638
1119241	41G1,0	18,8	394,0	661
1119250	50G1,0	20,6	480,0	797
1119256	56G1,0	21,4	538,0	888
1119261	61G1,0	22,1	586,0	958
1119265	65G1,0	23,6	624,0	1033
1119280	80G1,0	25,3	768,0	1251
1119300	100G1,0	28,3	960,0	1560
1119902	2X1,5	6,3	29,0	68
1119303	3G1,5	6,7	43,0	84
1119903	3X1,5	6,7	43,0	84

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1119304	4G1,5	7,2	58,0	104
1119904	4X1,5	7,2	58,0	104
1119305	5G1,5	8,1	72,0	128
1119905	5X1,5	8,1	72,0	128
1119307	7G1,5	8,9	101,0	166
1119907	7X1,5	8,9	101,0	166
1119308	8G1,5	10,6	115,0	197
1119309	9G1,5	11,4	130,0	221
1119310	10G1,5	11,6	143,0	243
1119311	11G1,5	11,6	158,0	258
1119312	12G1,5	12,0	173,0	279
1119912	12x1,5	12,0	173,0	279
1119314	14G1,5	12,7	202,0	323
1119316	16G1,5	13,4	230,4	361
1119318	18G1,5	14,4	259,0	407
1119321	21G1,5	15,7	302,0	469
1119325	25G1,5	16,9	360,0	560
1119326	26G1,5	17,3	374,4	582
1119332	32G1,5	18,7	461,0	704
1119334	34G1,5	19,4	490,0	746
1119341	41G1,5	21,3	591,0	895
1119350	50G1,5	23,5	720,0	1089
1119351	51G1,5	23,5	734,0	1061
1119361	61G1,5	25,2	878,0	1309
1119365	65G1,5	26,7	936,0	1398
1119380	80G1,5	28,8	1152,0	1708
1119952	2X2,5	7,5	48,0	101
1119403	3G2,5	8,1	72,0	132
1119404	4G2,5	8,9	96,0	163
1119405	5G2,5	10,0	120,0	200
1119407	7G2,5	11,1	168,0	267
1119412	12G2,5	14,8	288,0	445
1119414	14G2,5	15,8	336,0	515
1119418	18G2,5	17,8	432,0	648
1119425	25G2,5	20,8	600,0	890
1119434	34G2,5	24,4	816,0	1208
1119450	50G2,5	29,4	1200,0	1754
1119503	3G4,0	9,9	115,0	201
1119504	4G4,0	10,8	154,0	249
1119505	5G4,0	12,1	192,0	305
1119507	7G4,0	13,4	269,0	407
1119511	11G4,0	17,6	422,0	634
1119512	12G4,0	18,1	461,0	660
1119603	3G6,0	11,7	172,8	289
1119604	4G6,0	13,0	230,0	365
1119605	5G6,0	14,5	288,0	447
1119607	7G6,0	16,0	403,0	600
1119613	3G10,0	14,6	288,0	466
1119614	4G10,0	16,2	384,0	590
1119615	5G10,0	18,1	480,0	722
1119617	7G10,0	20,0	672,0	968
1119624	4G16,0	18,8	614,0	1087
1119625	5G16,0	21,2	768,0	1370
1119627	7G16,0	23,4	1075,0	1779
1119634	4G25,0	23,5	960,0	1582
1119635	5G25,0	26,4	1200,0	1998
1119636	7G25,0	29,1	1680,0	2825
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

01_kap08_flex kabely.indd 68 2.1.2008 15:43:12

ÖLFLEX® CLASSIC 110 COLD

Novinka

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 mokrých 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
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, 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 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 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
	ÖLFLEX CLASSIC 110 COLD			
1119660	2X0,75	5,4	14,4	45
1119661	3X0,75	5,7	21,6	55
1119662	3G0,75	5,7	21,6	55
1119663	4X0,75	6,2	28,8	66
1119664	4G0,75	6,2	28,8	66
1119665	5X0,75	6,7	36	79
1119666	5G0,75	6,7	36	79
1119667	7X0,75	7,3	50	101
1119668	7G0,75	7,3	50	101
1119669	12G0,75	9,9	86	171
1119670	18G0,75	11,7	130	244
1119671	25G0,75	13,8	180	337
1119672	2X1	5,7	19,2	53
1119673	3X1	6	28,8	65
1119674	3G1	6	28,8	65
1119675	4X1	6,5	38,4	79
1119676	4G1	6,5	38,4	79
1119677	5X1	7,1	48	94
1119678	5G1	7,1	48	94
1119679	7X1	8	67	126
1119680	7G1	8	67	126
1119681	12G1,0	10,5	115	205
1119682	18G1	12,7	173	300
1119683	25G1	14,7	240	408

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1119684	2X1,5	6,3	29	68
1119685	3X1,5	6,7	43	84
1119686	3G1,5	6,7	43	84
1119687	4X1,5	7,2	58	104
1119688	4G1,5	7,2	58	104
1119689	5X1,5	8,1	72	128
1119690	5G1,5	8,1	72	128
1119691	7X1,5	8,9	101	166
1119692	7G1,5	8,9	101	166
1119693	12G1,5	12	173	279
1119694	18G1,5	14,4	259	407
1119695	25G1,5	16,9	360	560
1119696	2X2,5	7,5	48	101
1119698	3G2,5	8,1	72	132
1119700	4G2,5	8,9	96	163
1119702	5G2,5	10	120	200
1119704	7G2,5	11,1	168	267
1119710	4G4	10,8	154	249
1119711	5G4	12,1	192	305
1119715	4G6	13	230	365
1119716	5G6	14,5	288	447

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

01_kap08_flex kabely.indd 69 2.1.2008 15:43:14

ÖLFLEX® CLASSIC 110 Orange

Ovládací kabel pro blokovací účely



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 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® CLASSIC 110 Orange, Uo/U: 300/500 V			
0019700	2X1,0	5,7	19,2	57
0019701	3G1,0	6,0	28,8	73
0019702	3X1,0	6,0	28,8	73
0019706	4G1,0	6,5	38,4	85
0019708	4X1,0	6,5	38,4	85
0019709	5G1,0	7,1	50,0	105
0019710	2X1,5	6,3	29,0	77
0019711	3G1,5	6,7	43,0	95
0019718	4G1,5	7,2	58,0	117
0019720	5G1,5	8,1	72,0	114

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

01_kap08_flex kabely.indd 70 2.1.2008 15:43:16

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

Ovládací kabel s číslovanými žilami splňující požadavky EMC
Posudek VDE



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 vývodek 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
	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY, Uo/U: 300/500 V			
1135752	2X0,5	7,0	41,0	75
1135003	3G0,5	7,3	45,5	83
1135753	3X0,5	7,3	45,5	83
1135004	4G0,5	7,9	55,0	99
1135754	4X0,5	7,9	55,0	99
1135005	5G0,5	8,4	66,0	112
1135755	5X0,5	8,4	66,0	112
1135007	7G0,5	8,9	80,5	132
1135757	7X0,5	8,9	80,5	132
1135012	12G0,5	11,3	138,5	202
1135762	12x0,5	11,3	138,5	202
1135018	18G0,5	13,3	156,4	289
1135025	25G0,5	15,2	250,0	378
1135030	30G0,5	16,1	297,0	429
1135040	40G0,5	18,2	343,0	542
1135802	2X0,75	7,4	46,0	86
1135103	3G0,75	7,9	57,9	100
1135803	3X0,75	7,9	57,9	100
1135104	4G0,75	8,4	64,0	115
1135804	4X0,75	8,4	64,0	115
1135105	5G0,75	8,9	77,4	130
1135805	5X0,75	8,9	77,4	130
1135107	7G0,75	9,7	102,0	161
1135807	7X0,75	9,7	102,0	161
1135112	12G0,75	12,3	177,0	247
1135812	12x0,75	12,3	177,0	247
1135118	18G0,75	14,5	243,0	356
1135818	18X0,75	14,5	243,0	356
1135125	25G0,75	16,6	307,3	465
1135134	34G0,75	18,9	323,2	601
1135840	40X0,75	20,5	369,4	734
1135141	41G0,75	20,6	488,0	728
1135852	2X1,0	7,9	56,0	98
1135203	3G1,0	8,2	65,3	111
1135853	3X1,0	8,2	65,3	111
1135204	4G1,0	8,7	78,1	130
1135854	4X1,0	8,7	78,1	130
1135205	5G1,0	9,5	89,4	153
1135207	7G1,0	10,2	113,3	185
1135212	12G1,0	13,3	188,1	307
1135216	16G1,0	14,6	216,0	390
1135218	18G1,0	15,5	286,0	418
1135225	25G1,0	17,5	388,5	544
1135234	34G1,0	20,3	505,0	738
1135241	41G1,0	22,0	578,0	864
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 buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

01_kap08_flex kabely.indd 71 2.1.2008 15:43:17

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

Ovládací kabel s číslovanými žilami splňující požadavky EMC
Posudek VDE

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1135902	2X1,5	8,5	65,0	117
1135303	3G1,5	8,9	83,0	136
1135903	3X1,5	8,9	83,0	136
1135304	4G1,5	9,6	100,0	163
1135904	4X1,5	9,6	100,0	163
1135305	5G1,5	10,3	125,0	188
1135905	5X1,5	10,3	125,0	188
1135307	7G1,5	11,3	196,0	237
1135907	7X1,5	11,3	196,0	237
1135312	12G1,5	14,8	280,0	393
1135318	18G1,5	17,2	389,0	538
1135325	25G1,5	20,1	535,0	745
1135334	34G1,5	22,8	702,0	964
1135341	41G1,5	24,7	844,6	1123
1135350	50G1,5	27,1	1006,0	1372
1135402	2X2,5	9,9	112,0	202
1135403	3G2,5	10,3	146,0	192
1135404	4G2,5	11,3	167,0	233
1135405	5G2,5	12,6	200,0	283
1135407	7G2,5	13,9	288,0	371
1135412	12G2,5	17,6	477,3	585
1135502	2X4,0	11,4	120,0	247
1135504	4G4,0	13,4	237,0	347
1135505	5G4,0	14,7	280,0	413
1135602	2X6,0	13,6	180,0	353
1135604	4G6,0	15,8	318,0	485
1135605	5G6,0	17,0	441,0	702
1135607	7G6,0	18,8	530,0	950
1135702	2X10,0	16,4	256,0	492
1135615	3G10,0	17,4	362,4	507
1135614	4G10,0	19,0	558,0	735
1135616	5G10,0	21,2	595,0	847
1135617	7G10,0	23,2	796,0	1039
1135622	2X16,0	18,6	390,0	698
1135624	4G16,0	22,2	804,0	1395
1135623	5G16,0	26,7	935,0	1440
1135626	4G25,0	28,7	1161,0	1730
1135627	5G25,0	31,6	1400,0	2090
1135625	4G35,0	32,0	1543,0	2210
1135628	5G35,0	35,5	1901,0	2710

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

01_kap08_flex kabely.indd 72 2.1.2008 15:43:18

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY

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



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

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

01_kap08_flex kabely.indd 73 2.1.2008 15:43:20

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 mm²	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
1125304	4G1,5	10,2	58,0	173
1125305	5G1,5	11,1	72,0	202
1125307	7G1,5	11,9	101,0	248
1125308	8G1,5	14,0	115,0	301
1125309	9G1,5	14,6	130,0	331
1125311	11G1,5	14,8	158,0	368
1125312	12G1,5	15,4	173,0	396
1125314	14G1,5	15,9	202,0	438
1125318	18G1,5	17,6	259,0	538
1125325	25G1,5	20,3	360,0	713
1125332	32G1,5	22,1	461,0	876
1125334	34G1,5	23,0	490,0	931
1125341	41G1,5	24,9	591,0	1101
1125350	50G1,5	27,1	720,0	1305
1125403	3G2,5	11,1	72,0	206
1125404	4G2,5	12,1	96,0	249
1125405	5G2,5	13,2	120,0	295
1125407	7G2,5	14,3	168,0	373
1125412	12G2,5	18,2	288,0	586
1125418	18G2,5	21,4	432,0	823
1125425	25G2,5	24,4	600,0	1093

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1125503	3G4,0	12,7	115,0	285
1125504	4G4,0	14,0	154,0	348
1125505	5G4,0	15,1	192,0	410
1125507	7G4,0	16,4	269,0	519
1125604	4G6,0	16,2	230,0	482
1125605	5G6,0	17,7	288,0	579
1125607	7G6,0	19,2	403,0	740
1125614	4G10,0	19,4	384,0	731
1125615	5G10,0	21,5	480,0	889
1125617	7G10,0	23,4	672,0	1146
1125624	4G16,0	22,4	614,0	1384
1125625	5G16,0	24,6	768,0	1740
1125627	7G16,0	27,2	1075,0	2165
1125626	4G25,0	28,9	960,0	1680
1125630	5G25,0	31,8	1200,0	2050
1125629	4G35,0	32,2	1344,0	2170

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

01_kap08_flex kabely.indd 74 2.1.2008 15:43:21

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 mokrých 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 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 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 Uo/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 mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® CLASSIC 110 Black, Uo/U: 600/1000 V			
1120232	2X0,75	8,3	14,4	81
1120233	3G0,75	8,7	21,6	93
1120234	3X0,75	8,7	21,6	93
1120235	4G0,75	9,2	29,0	108
1120236	4X0,75	9,2	29,0	108
1120237	5G0,75	9,9	36,0	126
1120241	7G0,75	10,7	51,0	162
1120248	12G0,75	13,4	86,0	236
1120251	18G0,75	15,4	130,0	334
1120254	25G0,75	17,7	180,0	469
1120256	34G0,75	20,2	245,0	610
1120259	41G0,75	21,6	296,0	713
1120261	50G0,75	23,9	360,0	839
1120266	2X1,0	8,6	19,2	98
1120267	3G1,0	9,0	29,0	112
1120268	3X1,0	9,0	29,0	112
1120269	4G1,0	9,6	38,4	131
1120270	4X1,0	9,6	38,4	131
1120271	5G1,0	10,4	48,0	152
1120274	7G1,0	11,1	67,0	196
1120280	12G1,0	14,0	115,0	286
1120284	18G1,0	16,1	173,0	419
1120290	25G1,0	18,6	240,0	572
1120294	34G1,0	21,3	326,0	764
1120298	41G1,0	23,2	394,0	891
1120300	50G1,0	25,2	480,0	1047

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1120306	2X1,5	9,6	29,0	123
1120307	3G1,5	10,1	43,0	144
1120308	3X1,5	10,1	43,0	144
1120309	4G1,5	10,8	58,0	170
1120310	4X1,5	10,8	58,0	170
1120311	5G1,5	11,7	72,0	199
1120314	7G1,5	12,6	101,0	261
1120320	12G1,5	16,1	173,0	399
1120322	14G1,5	17,0	202,0	372
1120324	18G1,5	18,8	259,0	547
1120328	25G1,5	21,7	360,0	770
1120330	34G1,5	24,9	490,0	996
1120333	50G1,5	29,8	720,0	1427
1120339	2X2,5	10,8	48,0	147
1120340	3G2,5	11,3	72,0	182
1120341	3X2,5	11,3	72,0	182
1120342	4G2,5	12,2	96,0	225
1120343	4X2,5	12,2	96,0	225
1120344	5G2,5	13,3	120,0	266
1120346	7G2,5	14,4	168,0	354
1120349	12G2,5	18,7	288,0	540
1120350	14G2,5	19,8	336,0	542
1120351	18G2,5	22,0	432,0	788
1120353	25G2,5	25,8	600,0	1094

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

01_kap08_flex kabely.indd 75 2.1.2008 15:43:22

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

CE RoHS

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	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
1120362	7G4,0	16,4	269,0	513
1120366	4G6,0	15,1	230,0	442
1120367	5G6,0	16,8	288,0	526
1120368	7G6,0	18,2	403,0	705
1120370	4G10	18,7	384,0	707
1120371	5G10	20,7	480,0	881
1120372	7G10	22,8	672,0	1300
1120374	4G16	21,3	614,0	1100
1120375	5G16	23,6	768,0	1600
1120376	7G16	26,2	1075,0	1890

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1120378	4G25	26,2	960,0	1600
1120379	5G25	29,0	1200,0	2050
1120380	7G25	31,9	1680,0	2900
1120382	4G35	29,1	1344,0	2400
1120383	5G35	32,5	1680,0	2900
1120385	4G50	35,6	1920,0	3400
1120387	4G70	40,7	2736,0	5050
1120389	4G95	46,8	3648,0	6010
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

01_kap08_flex kabely.indd 76 2.1.2008 15:43:24

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black 0,6/1 kV

Novinka

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 mokrých 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 stínicího měděného opletu v souladu s požadavky na EMC pomocí kabelových vývodek 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 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
- Vnitřní plášť ze speciální směsi na bázi PVC, černý
- Stínicí 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 Uo/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 mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black, Uo/U: 600/1000 V			
1121200	2X0,5	10,1	38,0	165
1121201	3G0,5	10,4	45,0	181
1121202	3X0,5	10,4	45,0	181
1121203	4G0,5	11,0	54,0	210
1121204	4X0,5	11,0	54,0	210
1121205	5G0,5	11,6	62,0	239
1121206	5X0,5	11,6	62,0	239
1121208	7G0,5	12,3	76,0	274
1121209	7X0,5	12,3	76,0	274
1121213	12G0,5	14,9	131,0	398
1121214	12X0,5	14,9	131,0	398
1121217	18G0,5	17,0	175,0	522
1121220	25G0,5	18,9	223,0	638
1121232	2X0,75	10,5	46,0	183
1121233	3G0,75	10,9	56,0	210
1121234	3X0,75	10,9	56,0	210
1121235	4G0,75	11,4	67,0	238
1121236	4X0,75	11,4	67,0	238
1121237	5G0,75	12,1	78,0	272
1121238	5X0,75	12,1	78,0	272
1121241	7G0,75	12,9	97,0	315
1121242	7X0,75	12,9	97,0	315
1121247	12G0,75	15,8	168,0	464
1121248	12X0,75	15,8	168,0	464
1121251	18G0,75	18,0	229,0	616
1121254	25G0,75	20,7	296,0	762
1121266	2X1,0	10,8	52,0	198
1121267	3G1,0	11,2	66,0	228
1121268	3X1,0	11,2	66,0	228
1121269	4G1,0	11,8	79,0	261
1121270	4X1,0	11,8	79,0	261
1121271	5G1,0	12,6	93,0	300
1121272	5X1,0	12,6	93,0	300
1121274	7G1,0	13,3	117,0	335
1121280	12G1,0	16,4	204,0	522
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

01_kap08_flex kabely.indd 77 2.1.2008 15:43:25

Novinka

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

CE RoHS

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1121306	2X1,5	11,8	69,0	243
1121307	3G1,5	12,3	87,0	273
1121308	3X1,5	12,3	87,0	273
1121309	4G1,5	13,0	102,0	290
1121310	4X1,5	13,0	102,0	290
1121311	5G1,5	13,9	125,0	352
1121312	5X1,5	13,9	125,0	352
1121314	7G1,5	15,0	180,0	448
1121315	7X1,5	15,0	180,0	448
1121320	12G1,5	18,7	281,0	690
1121324	18G1,5	21,8	391,0	938
1121328	25G1,5	25,1	518,0	1180
1121340	3G2,5	13,5	123,0	354
1121342	4G2,5	14,6	168,0	413
1121344	5G2,5	15,7	204,0	515
1121346	7G2,5	17,0	265,0	619
1121349	12G2,5	21,7	421,0	936
1121360	4G4,0	16,2	238,0	587
1121361	5G4,0	17,7	302,0	689
1121362	7G4,0	19,0	396,0	828
1121367	4G6,0	17,7	318,0	715
1121368	5G6,0	19,2	419,0	862
1121369	7G6,0	21,2	559,0	1105
1121372	4G10	21,7	574,0	1188
1121373	5G10	23,0	612,0	1020
1121377	4G16	24,3	809,0	1656
1121378	5G16	26,7	935,0	1440
1121381	4G25	29,8	1165,0	2179
1121382	5G25	31,6	1400,0	2090
1121385	4G35	32,7	1683,0	2893
1121388	4G50	39,6	2368,0	4094
1121391	4G70	44,5	3261,0	5467
1121394	4G95	51,0	4055,0	5849
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

01_kap08_flex kabely.indd 78 2.1.2008 15:43:27

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY

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



Použití
- Ovládací a připojovací kabel zejména v průmyslovém prostředí kritickém z hlediska EMC
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokrých 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 stínicího měděného opletu v souladu s požadavky na EMC pomocí kabelových vývodek 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
- Stínicí 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 Uo/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 mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY, Uo/U: 300/500 V			
1136752	2X0,5	5,8	36,0	45
1136003	3G0,5	6,1	43,0	59
1136753	3X0,5	6,1	43,0	59
1136004	4G0,5	6,5	49,0	83
1136754	4X0,5	6,5	49,0	83
1136005	5G0,5	7,0	57,0	96
1136755	5X0,5	7,0	57,0	96
1136007	7G0,5	7,5	69,0	136
1136757	7X0,5	7,5	69,0	136
1136012	12G0,5	9,9	104,0	200
1136762	12x0,5	9,9	104,0	200
1136018	18G0,5	11,5	141,0	275
1136768	18X0,5	11,5	141,0	275
1136025	25G0,5	13,4	211,0	350
1136775	25X0,5	13,4	211,0	350
1136802	2X0,75	6,2	43,0	56
1136103	3G0,75	6,5	52,0	70
1136803	3X0,75	6,5	52,0	70
1136104	4G0,75	7,0	61,0	95
1136804	4X0,75	7,0	61,0	95
1136105	5G0,75	7,7	72,0	130
1136805	5X0,75	7,7	72,0	130
1136107	7G0,75	8,3	89,0	168
1136807	7X0,75	8,3	89,0	168
1136112	12G0,75	10,9	138,0	232
1136118	18G0,75	12,7	211,0	315
1136125	25G0,75	14,8	280,0	435
1136825	25X0,75	14,8	280,0	435
1136852	2X1,0	6,5	51,0	84
1136203	3G1,0	6,8	62,0	110
1136853	3X1,0	6,8	62,0	110
1136204	4G1,0	7,3	74,0	130
1136854	4X1,0	7,3	74,0	130
1136205	5G1,0	8,1	88,0	156
1136855	5X1,0	8,1	88,0	156
1136207	7G1,0	8,8	112,0	192
1136857	7X1,0	8,8	112,0	192
1136212	12G1,0	11,5	185,0	285
1136218	18G1,0	13,9	268,0	395
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 buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

01_kap08_flex kabely.indd 79 2.1.2008 15:43:28

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY

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

CE RoHS

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1136902	2X1,5	7,1	65,0	97
1136303	3G1,5	7,5	82,0	125
1136903	3X1,5	7,5	82,0	125
1136304	4G1,5	8,2	100,0	165
1136904	4X1,5	8,2	100,0	165
1136305	5G1,5	8,9	119,0	193
1136905	5X1,5	8,9	119,0	193
1136307	7G1,5	9,9	154,0	245
1136907	7X1,5	9,9	154,0	245
1136312	12G1,5	13,0	268,0	365
1136318	18G1,5	15,6	373,0	553
1136325	25G1,5	17,9	530,0	734
1136334	34G1,5	20,8	683,0	944
1136403	3G2,5	8,9	118,0	188
1136404	4G2,5	9,9	147,0	236
1136405	5G2,5	11,0	176,0	270
1136407	7G2,5	11,9	253,0	340
1136412	12G2,5	16,0	355,0	589
1136418	18G2,5	19,0	569,0	978

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1136425	25G2,5	22,2	827,0	1358
1136504	4G4,0	11,6	248,0	305
1136507	7G4,0	14,4	355,0	500
1136604	4G6,0	14,2	343,0	440
1136607	7G6,0	17,0	505,0	672
1136614	4G10,0	17,2	535,0	710
1136615	5G10,0	19,5	592,0	824
1136617	7G10,0	21,4	820,0	1305
1136624	4G16,0	20,2	800,0	1050
1136625	5G16,0	22,6	895,0	1285
1136627	7G16,0	24,8	1470,0	1813
1136634	4G25,0	25,1	1075,0	1570
1136635	5G25,0	28,0	1400,0	1976
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

01_kap08_flex kabely.indd 80 2.1.2008 15:43:29

ÖLFLEX® EB/EB CY

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





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 vývodek 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

01_kap08_flex kabely.indd 81 2.1.2008 15:43:30

ÖLFLEX® EB/EB CY

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

RoHS

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® EB bez zeleno-žlutého vodiče			
0012420	2X0,75	5,4	14,7	50
0012421	3X0,75	5,7	22,1	60
0012430	4X0,75	6,2	29,4	81
0012422	5X0,75	6,7	36,8	88
0012423	7X0,75	7,3	51,5	115
0012425	12x0,75	9,9	88,2	185
0012427	18X0,75	11,7	132,3	282
0012429	25X0,75	13,8	183,8	393
0012440	2X1,0	5,7	19,7	57
0012441	3X1,0	6,0	29,6	73
0012443	5X1,0	7,1	49,4	105
0012444	7X1,0	8,0	69,1	138
0012446	12x1,0	10,5	118,4	231
0012448	18X1,0	12,7	177,7	331
0012401	2X1,5	6,3	29,0	89
0012402	3X1,5	6,7	43,0	115
0012403	4X1,5	7,2	58,0	145
0012404	5X1,5	8,1	72,0	180
	ÖLFLEX® EB se zeleno-žlutým vodičem			
0012501	3G1,5	6,7	43,0	115
0012502	4G1,5	7,2	58,0	145
0012503	5G1,5	8,1	72,0	180
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

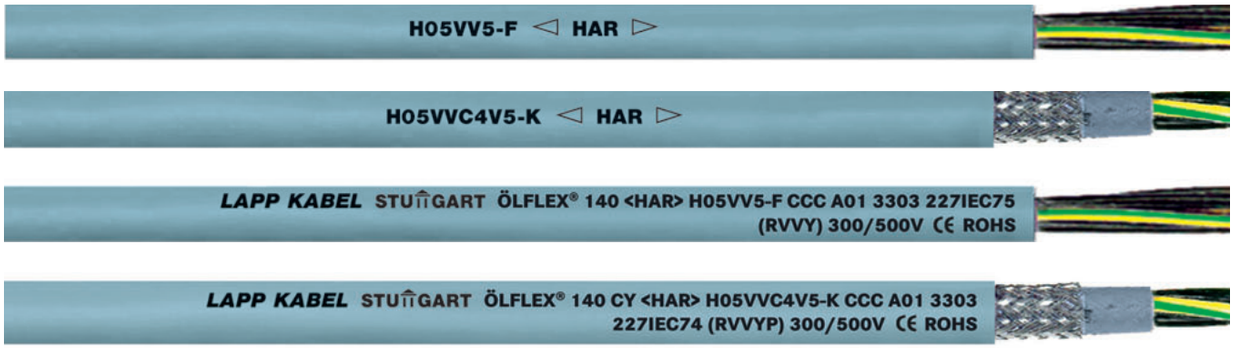
Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® EB CY bez vnitřního pláště			
0012640	2X0,75	6,2	43,0	56
0012641	3X0,75	6,5	52,0	70
0012642	4X0,75	7,0	61,0	95
0012643	5X0,75	7,7	72,0	115
0012644	7X0,75	8,3	89,0	168
0012645	12x0,75	10,9	138,0	232
0012646	18X0,75	12,7	211,0	315
0012647	25X0,75	14,8	280,0	435
0012650	2X1,0	6,5	51,0	84
0012651	3X1,0	6,8	62,0	110
0012652	5X1,0	8,1	88,0	156
0012653	7X1,0	8,8	112,0	192
0012654	12x1,0	11,5	185,0	285
0012655	18X1,0	13,9	268,0	395
0012656	25X1,0	15,9	354,0	656
0012660	2X1,5	7,1	65,0	97
0012661	3X1,5	7,5	82,0	125
0012662	5X1,5	8,9	119,0	193
0012663	7X1,5	9,9	154,0	245
0012664	12x1,5	13,0	268,0	365
0012665	18X1,5	15,6	373,0	553
0012666	25X1,5	17,9	530,0	734

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

01_kap08_flex kabely.indd 82 2.1.2008 15:43:31

ÖLFLEX® 140 / 140 CY

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.: 0011027**C**

Příklad 2:
ÖLFLEX® 140 CY 4G1,5, č. výr.: 0035731
ÖLFLEX® 140 CY CCC 4G1,5, č. výr.: 0035731**C**

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 mokrých 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 stříbřitě šedá (RAL 7001)

ÖLFLEX® 140 CY
Jako ÖLFLEX® 140, kromě toho:
- Vnitřní plášť ze směsi PVC
- Stínicí 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 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:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

01_kap08_flex kabely.indd 83 2.1.2008 15:43:33

ÖLFLEX® 140 / 140 CY

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 mm²	Vnější průměr mm min.	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® 140 H05VV5-F				
0011000	3G0,5	5,5	7,0	14,4	62,4
0011104	4G0,5	6,2	7,9	19,2	68,2
0011001	5G0,5	6,8	8,6	24,0	87,1
0011002	7G0,5	8,3	10,4	33,6	118,7
0011003	12G0,5	10,4	12,9	58,0	198,0
0011004	18G0,5	12,3	15,3	86,4	266,9
0011005	25G0,5	14,8	18,3	120,0	380,4
0011006	34G0,5	17,2	21,2	163,2	509,0
0011141	41G0,5	18,8	23,1	197,0	595,0
0011009	3G0,75	6,0	7,6	21,6	75,6
0011204	4G0,75	6,6	8,3	28,8	83,9
0011010	5G0,75	7,4	9,3	36,0	113,3
0011011	7G0,75	9,0	11,3	50,0	145,0
0011012	12G0,75	11,0	13,7	86,0	244,9
0011013	18G0,75	13,2	16,4	130,0	327,7
0011014	25G0,75	15,8	19,5	180,0	466,4
0011015	34G0,75	18,4	22,6	245,0	626,5
0011241	41G0,75	20,1	24,7	296,0	748,0
0011016	50G0,75	22,1	27,0	360,0	895,3
0011017	61G0,75	23,6	28,9	439,0	1070,2
0011018	3G1,0	6,3	8,0	28,8	89,3
0011304	4G1,0	6,9	8,7	38,4	98,6
0011019	5G1,0	7,8	9,8	48,0	132,1
0011020	7G1,0	9,5	11,8	67,0	169,3
0011021	12G1,0	11,8	14,6	115,0	285,9
0011022	18G1,0	14,0	17,2	173,0	405,2
0011023	25G1,0	16,8	20,7	240,0	569,5
0011024	34G1,0	19,6	24,0	326,0	741,7
0011341	41G1,0	21,0	26,2	394,0	886,0
0011025	50G1,0	22,8	27,9	480,0	1072,2
0011026	61G1,0	25,1	30,7	586,0	1266,0
0011027	3G1,5	7,4	9,4	43,0	109,8
0011404	4G1,5	8,2	10,2	58,0	140,7
0011028	5G1,5	9,1	11,4	72,0	168,0
0011029	7G1,5	11,3	14,1	101,0	224,2
0011030	12G1,5	13,8	17,0	173,0	361,7
0011031	18G1,5	16,5	20,3	259,0	518,3
0011032	25G1,5	19,8	24,3	360,0	729,9
0011033	34G1,5	23,1	28,2	490,0	946,6
0011441	41G1,5	25,2	30,9	591,0	1136,0
0011034	50G1,5	27,7	33,8	720,0	1382,1
0011035	61G1,5	29,5	35,9	878,0	1638,9
0011036	3G2,5	9,0	11,2	72,0	162,4
0011504	4G2,5	10,1	12,5	96,0	203,3
0011037	5G2,5	11,0	13,7	120,0	251,1
0011038	7G2,5	13,6	16,8	168,0	326,0
0011039	12G2,5	16,8	20,6	288,0	553,3
0011045	14G2,5	18,3	22,7	336,0	611,0
0011040	18G2,5	20,2	24,8	432,0	795,2
0011041	25G2,5	24,2	29,6	600,0	1109,6
0011042	34G2,5	28,1	34,4	816,0	1444,2
0011043	50G2,5	33,8	41,2	1200,0	2094,3
0011044	61G2,5	39,2	39,2	1464,0	2537,3

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm min.	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® 140 CY H05VVC4V5-K				
0035700	3G0,5	8,0	10,0	47,0	111,3
0035701	4G0,5	8,5	10,7	58,0	132,7
0035702	5G0,5	9,3	11,6	69,0	162,7
0035703	7G0,5	10,8	13,5	86,0	207,7
0035704	12G0,5	13,1	16,2	142,0	295,0
0035705	18G0,5	15,2	18,7	170,0	424,2
0035706	25G0,5	17,7	21,7	268,0	563,5
0035707	34G0,5	20,2	24,7	298,0	688,0
0035708	50G0,5	23,7	29,0	470,0	1041,9
0035709	61G0,5	25,4	31,1	530,0	1171,3
0035710	3G0,75	8,3	10,4	55,0	129,4
0035711	4G0,75	9,1	11,3	67,0	163,6
0035712	5G0,75	9,7	12,1	77,4	188,6
0035713	7G0,75	11,5	14,3	109,0	246,9
0035714	12G0,75	13,8	17,1	166,0	354,3
0035715	18G0,75	16,1	19,8	257,3	517,0
0035716	25G0,75	18,7	23,0	318,6	677,8
0035717	34G0,75	21,4	26,2	409,4	860,6
0035718	50G0,75	25,4	31,1	581,8	1207,5
0035719	61G0,75	27,0	33,0	678,5	1451,4
0035720	3G1,0	8,8	11,0	62,0	144,8
0035721	4G1,0	9,4	11,7	78,3	180,8
0035722	5G1,0	10,3	12,8	91,0	209,0
0035723	7G1,0	12,2	15,1	118,0	273,0
0035724	12G1,0	14,5	17,9	198,0	427,6
0035725	18G1,0	16,9	20,8	303,6	598,6
0035726	25G1,0	19,8	24,2	411,9	791,8
0035727	34G1,0	22,6	27,7	516,3	1003,9
0035728	50G1,0	26,9	32,8	728,6	1396,4
0035729	61G1,0	28,6	34,9	882,5	1693,9
0035730	3G1,5	9,7	12,1	83,0	189,7
0035731	4G1,5	10,7	13,2	97,8	221,6
0035732	5G1,5	11,8	14,7	118,0	261,8
0035733	7G1,5	14,1	17,4	218,0	356,7
0035734	12G1,5	16,7	20,6	309,7	559,4
0035735	18G1,5	19,5	24,0	411,4	767,6
0035736	25G1,5	22,9	28,0	546,5	1049,0
0035737	34G1,5	26,5	32,4	754,0	1352,5
0035738	50G1,5	31,3	38,2	1032,6	1862,8
0035739	61G1,5	33,3	40,6	1237,8	2214,9
0035740	3G2,5	11,3	14,0	115,0	241,5
0035741	4G2,5	12,6	15,5	163,0	298,3
0035742	5G2,5	13,9	17,2	191,0	363,7
0035743	7G2,5	16,5	20,3	288,9	487,2
0035744	12G2,5	19,8	24,3	516,6	743,6
	ÖLFLEX® 140 CCC				
0011027C	3G1,5	7,4	9,4	43,0	109,8
0011404C	4G1,5	8,2	10,2	58,0	140,7
	ÖLFLEX® 140 CY CCC				
0035730C	3G1,5	9,7	12,1	83,0	189,7
0035731C	4G1,5	10,7	13,2	97,8	221,6

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

01_kap08_flex kabely.indd 84 2.1.2008 15:43:34

ÖLFLEX® 150 QUATTRO/150 CY QUATTRO

„Mezinárodně“ schválený ovládací kabel



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.: 0015303**C**

Příklad 2:
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO 4G1,5, č. výr.: 0015804
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO CCC 4G1,5, č. výr.: 0015804**C**

Použití
- Díky mnohonásobným mezinárodním aprobacím (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 mokrých 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 obzvlášť 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 dovoluje 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 řetězech 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 OUATTRO, kromě toho:
- Vnitřní plášť ze směsi PVC
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů

ÖLFLEX® 150 QUATTRO CCC/150 CY QUATTRO CCC
Jako ÖLFLEX® 150 OUATTRO, resp. ÖLFLEX® 150 CY OUATTRO

01_kap08_flex kabely.indd 85 2.1.2008 15:43:37

ÖLFLEX® 150 QUATTRO / 150 CY QUATTRO

„Mezinárodně“ schválený ovládací kabel

Technická data

Kód značení žil:
Černé žíly 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 mm²	AWG	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® 150 QUATTRO				
0015002	2X0,5	21	5,9	9,6	47,0
0015003	3G0,5	21	6,2	14,4	62,4
0015004	4G0,5	21	6,8	19,2	68,2
0015005	5G0,5	21	7,4	24,0	87,1
0015007	7G0,5	21	9,1	33,6	118,7
0015012	12G0,5	21	11,1	58,0	198,0
0015018	18G0,5	21	14,2	86,4	328,0
0015025	25G0,5	21	16,0	120,0	380,4
0015034	34G0,5	21	18,1	164,0	509,0
0015041	41G0,5	21	19,7	197,0	595,0
0015102	2X0,75	19	6,3	14,4	61,0
0015103	3G0,75	19	6,7	21,6	75,6
0015104	4G0,75	19	7,2	28,8	83,9
0015105	5G0,75	19	8,1	36,0	113,3
0015107	7G0,75	19	9,9	50,0	145,0
0015112	12G0,75	19	12,0	86,0	244,9
0015118	18G0,75	19	14,4	130,0	327,7
0015125	25G0,75	19	17,5	180,0	466,4
0015134	34G0,75	19	19,7	245,0	626,5
0015141	41G0,75	19	21,6	296,0	748,0
0015150	50G0,75	19	23,5	360,0	895,3
0015202	2X1,0	18	6,7	19,2	80,0
0015203	3G1,0	18	7,1	28,8	89,3
0015204	4G1,0	18	7,7	38,4	98,6
0015205	5G1,0	18	8,7	48,0	132,1
0015206	6G1,0	18	9,7	57,6	150,0
0015207	7G1,0	18	11,5	67,0	169,3
0015212	12G1,0	18	13,0	115,0	285,9
0015218	18G1,0	18	15,4	173,0	405,2
0015225	25G1,0	18	18,7	240,0	569,5
0015234	34G1,0	18	21,3	326,0	741,7
0015241	41G1,0	18	23,1	394,0	886,0
0015250	50G1,0	18	25,2	480,0	1072,2
0015261	61G1,0	18	28,5	586,0	1266,0
0015262	65G1,0	18	28,8	624,0	1410,0
0015302	2X1,5	16	7,5	28,8	95,0
0015303	3G1,5	16	8,1	43,0	109,8
0015304	4G1,5	16	8,9	58,0	140,7
0015305	5G1,5	16	10,0	72,0	168,0
0015307	7G1,5	16	12,3	101,0	224,2
0015312	12G1,5	16	14,8	173,0	361,7
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
0015350	50G1,5	16	29,4	720,0	1382,1
0015361	61G1,5	16	31,4	879,0	1638,9
0015402	2X2,5	14	8,9	48,0	159,0
0015403	3G2,5	14	9,6	72,0	170,0
0015404	4G2,5	14	10,7	96,0	210,0
0015405	5G2,5	14	11,8	120,0	257,0
0015407	7G2,5	14	14,5	168,0	340,0
0015412	12G2,5	14	17,7	288,0	580,0
0015418	18G2,5	14	21,4	432,0	850,0
0015425	25G2,5	14	25,8	600,0	1175,0
	ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO				
0015516	18G0,5	20	15,8	156,4	376,0
0015602	2X0,75	19	8,5	40,0	109,0
0015603	3G0,75	19	8,9	68,0	125,0
0015604	4G0,75	19	9,6	70,0	157,0
0015605	5G0,75	19	10,3	77,0	180,0
0015607	7G0,75	19	12,3	93,0	226,0
0015612	12G0,75	19	14,4	155,0	325,0
0015702	2X1,0	18	8,9	46,4	121,0
0015703	3G1,0	18	9,5	76,0	145,0
0015704	4G1,0	18	10,1	80,0	180,0
0015705	5G1,0	18	11,1	95,0	203,0
0015707	7G1,0	18	13,1	118,0	273,0
0015712	12G1,0	18	15,8	195,0	425,0
0015802	2X1,5	16	9,9	59,2	151,0
0015803	3G1,5	16	10,3	84,0	159,0
0015804	4G1,5	16	11,3	94,0	211,0
0015805	5G1,5	16	12,6	122,0	241,0
0015807	7G1,5	16	14,9	143,0	306,0
0015812	12G1,5	16	17,6	254,0	480,0
0015902	2X2,5	14	11,3	83,2	202,0
0015903	3G2,5	14	11,8	120,0	245,0
0015904	4G2,5	14	13,1	170,0	295,0
0015905	5G2,5	14	14,6	205,0	365,0
0015907	7G2,5	14	17,3	241,0	480,0
	ÖLFLEX® 150 QUATTRO CCC				
0015303C	3G1,5	16	8,1	43,0	109,8
0015304C	4G1,5	16	8,9	58,0	140,7
	ÖLFLEX® 150 QUATTRO CCC				
0015803C	3G1,5	16	10,3	84,0	159,0
0015804C	4G1,5	16	11,3	94,0	211,0

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

01_kap08_flex kabely.indd 86 2.1.2008 15:43:38

ÖLFLEX® 191/191 CY

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



Použití
- Ovládací kabely s aprobacemi 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 mokrých 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 stříbřitě šedá (RAL 7001)

ÖLFLEX® 191 CY
Jako ÖLFLEX® 191, kromě toho:
- Vnitřní plášť ze směsi PVC
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů

Technická data

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

Aprobace:
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: Uo/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 mm²	AWG	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® 191				
0011106	18G0,5	21	12,1	86,4	267
0011218	2X0,75	19	5,9	14,4	51
0011219	3G0,75	19	6,3	21,6	61
0011220	4G0,75	19	6,8	28,8	74
0011221	5G0,75	19	7,5	36,0	88
0011222	7G0,75	19	8,3	50,4	116
0011223	9G0,75	19	10,5	64,8	152
0011224	12G0,75	19	11,2	86,4	194
0011225	18G0,75	19	13,3	129,6	275
0011226	25G0,75	19	16,1	180,0	383
0011227	34G0,75	19	18,2	244,8	504
0011228	41G0,75	19	19,8	295,2	603
0011229	50G0,75	19	21,8	360,0	734
0011113	3G1,0	18	6,7	28,8	66
0011114	4G1,0	18	7,2	38,4	81
0011115	5G1,0	18	8,1	48,0	95
0011116	7G1,0	18	8,9	67,2	125
0011117	12G1,0	18	12,0	115,2	211
0011118	18G1,0	18	14,4	172,8	309
0011119	25G1,0	18	17,3	240,0	413
0011136	2X1,5	16	6,9	28,8	74
0011137	3G1,5	16	7,3	44,0	91
0011138	4G1,5	16	8,2	58,0	112
0011139	5G1,5	16	9,0	72,0	136
0011140	7G1,5	16	10,0	101,0	179
0011125	9G1,5	16	12,7	129,6	230
0011142	12G1,5	16	13,4	173,0	313
0011143	18G1,5	16	16,1	260,0	444
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

01_kap08_flex kabely.indd 87 2.1.2008 15:43:40

ÖLFLEX® 191/191 CY

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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	AWG	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0011150	3G2,5	14	8,4	72,0	138
0011151	4G2,5	14	9,1	96,0	182
0011152	5G2,5	14	10,2	120,0	216
0011153	7G2,5	14	11,4	168,0	286
0011160	3G4,0	12	10,0	115,2	232
0011161	4G4,0	12	10,9	154,0	295
0011162	5G4,0	12	12,2	192,0	354
0011167	7G4,0	12	13,5	268,8	540
0011165	4G6,0	10	13,0	231,0	398
0011166	5G6,0	10	14,5	288,0	479
0011169	4G10,0	8	16,7	384,0	648
0011170	5G10,0	8	18,7	480,0	782
0011172	4G16,0	6	21,4	615,0	1040
0011173	5G16,0	6	24,1	768,0	1254
0011175	4G25,0	4	25,6	960,0	1501
0011176	5G25,0	4	28,8	1200,0	1853
0011178	4G35,0	2	28,9	1344,0	2119
0011179	5G35,0	2	32,4	1680,0	2606
0011205	4G50,0	1	35,7	1920,0	2898
0011206	4G70,0	2/0	43,0	2688,0	4052
0011207	4G95,0	3/0	47,2	3648,0	5430
0011208	4G120,0	4/0	54,2	4608,0	6290
	ÖLFLEX® 191 CY				
3023436	3G0,5	21	7,9	46,9	122
3025753	4G0,5	21	9,0	47,4	162
3023437	25G0,5	21	17,3	224,7	441
0011230	2X0,75	19	8,1	38,4	102
0011231	3G0,75	19	8,5	47,2	115
0011232	4G0,75	19	9,0	55,8	131
0011233	5G0,75	19	9,9	66,4	155
0011234	7G0,75	19	10,5	85,9	187
0011235	12G0,75	19	14,0	145,0	312
0011236	18G0,75	19	16,1	198,3	413
0011237	25G0,75	19	18,9	261,5	548
0011202	2X1,0	18	8,0	48,0	126
0011180	3G1,0	18	8,4	55,8	122

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	AWG	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0011181	4G1,0	18	9,6	80,8	157
0011182	5G1,0	18	10,1	89,4	183
0011183	7G1,0	18	10,7	99,9	207
0011184	12G1,0	18	14,6	175,7	342
0011185	18G1,0	18	16,5	241,7	472
0011186	25G1,0	18	19,2	341,7	648
0011302	2X1,5	16	8,9	64,7	156
0011187	3G1,5	16	9,3	89,1	166
0011188	4G1,5	16	10,1	96,6	191
0011189	5G1,5	16	11,0	111,2	222
0011190	7G1,5	16	11,8	145,2	270
0011191	12G1,5	16	16,0	257,0	464
0011192	18G1,5	16	18,8	382,8	679
0011193	25G1,5	16	22,9	546,2	952
0011194	3G2,5	14	10,9	111,1	221
0011195	4G2,5	14	11,9	140,6	269
0011196	5G2,5	14	12,9	167,3	325
0011197	7G2,5	14	14,1	240,0	421
30010542	12G2,5	14	19,3	414,9	769
30010543	18G2,5	14	23,9	626,1	1102
30010544	4G4,0	12	13,6	236,7	462
30010545	5G4,0	12	16,7	277,8	535
30010546	7G4,0	12	18,6	393,4	735
30010548	4G6,0	10	16,9	317,1	574
3023130	5G6,0	10	19,0	413,7	737
30010547	7G6,0	10	20,7	563,8	950
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
3026536	4G120	4/0	56,6	5012,0	6960

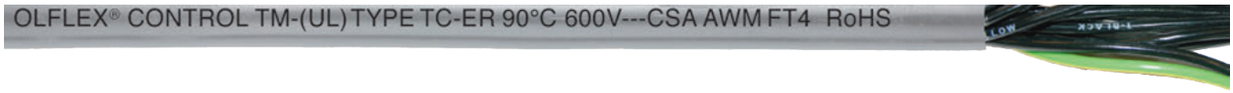
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem, X = bez ochranného vodiče
Standardní délky bez příplatku za zkracování: 75, 150, 300, 600 m
Uveďte požadovanou délku (např. 1x buben 600 m nebo 8x 75 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

01_kap08_flex kabely.indd 88 2.1.2008 15:43:42

ÖLFLEX® CONTROL TM

Novinka

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



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 benzinu
- 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-Approbation (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 UL1581, Section 1160 (překračuje požadavky IEC 60332-1-2) a CSA FT4
- Speciální provedení na vyžádání

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 stříbřitě 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

01_kap08_flex kabely.indd 89 2.1.2008 15:43:44

Novinka

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 mm²	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

01_kap08_flex kabely.indd 90 2.1.2008 15:43:45

ÖLFLEX® Tray II/Tray II CY

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



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-Approbation (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 řetězech viz výběrová tabulka A2

Technické informace:
- Odolné proti plameni podle UL 1581, 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 průřezy jádra 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
- Stínicí 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 mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® Tray II				
221803	3G AWG18	1,0	7,5	28,8	85
221804	4GAWG18	1,0	8,1	38,4	98
221805	5G AWG18	1,0	8,9	48,0	115
221807	7G AWG18	1,0	9,5	67,0	149
221809	9G AWG18	1,0	11,1	87,0	167
221812	12G AWG18	1,0	12,1	115,0	255
221818	18G AWG18	1,0	14,8	173,0	365
221825	25G AWG18	1,0	17,0	240,0	479
221603	3G AWG16	1,5	8,1	43,0	103
221604	4GAWG16	1,5	8,7	58,0	124
221605	5G AWG16	1,5	9,5	72,0	146
221607	7G AWG16	1,5	10,2	101,0	189
221608	8G AWG16	1,5	11,0	116,0	203
221609	9G AWG16	1,5	11,8	130,0	255

Číslo výrobku	Počet žil a průřez AWG	Průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
221612	12G AWG16	1,5	13,3	173,0	328
221616	16G AWG16	1,5	15,4	231,0	403
221618	18G AWG16	1,5	16,2	259,0	431
221625	25G AWG16	1,5	18,7	360,0	592
221641	41G AWG16	1,5	24,5	591,0	931
221650	50G AWG16	1,5	25,7	720,0	1132
221661	61G AWG16	1,5	27,5	879,0	1148
221403	3G AWG14	2,5	8,8	72,0	130
221404	4GAWG14	2,5	9,6	96,0	159
221405	5G AWG14	2,5	10,4	120,0	191
221407	7G AWG14	2,5	11,3	168,0	252
221409	9G AWG14	2,5	13,1	216,0	335
221412	12G AWG14	2,5	15,5	288,0	459
221418	18G AWG14	2,5	17,8	432,0	654
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 610 m nebo 8x 75 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

01_kap08_flex kabely.indd 91 2.1.2008 15:43:46

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 mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
221204	4GAWG12	4,0	11,4	153,0	226
221205	5G AWG12	4,0	12,5	192,0	279
221207	7G AWG12	4,0	14,5	269,0	384
221004	4GAWG10	6,0	15,1	231,0	394
221005	5G AWG10	6,0	16,5	288,0	472
221007	7G AWG10	6,0	17,9	405,0	661
220804	4GAWG8	10,0	19,5	384,0	615
220805	5G AWG8	10,0	22,6	480,0	771
220604	4GAWG6	16,0	22,8	615,0	864
220605	5G AWG6	16,0	24,9	768,0	1080
220404	4GAWG4	25,0	27,7	960,0	1418
220204	4GAWG2	35,0	32,0	1344,0	2077
	ÖLFLEX® Tray II CY				
2218030	3G AWG18	1,0	8,2	62,0	119
2218040	4GAWG18	1,0	8,8	74,0	137
2218050	5G AWG18	1,0	9,4	88,0	149
2218070	7G AWG18	1,0	10,1	112,0	193
2218120	12G AWG18	1,0	12,9	185,0	330
2218180	18G AWG18	1,0	15,6	268,0	438
2218250	25G AWG18	1,0	17,9	354,0	574
2216030	3G AWG16	1,5	8,8	82,0	144
2216040	4GAWG16	1,5	9,5	100,0	173
2216050	5G AWG16	1,5	10,2	119,0	189
2216070	7G AWG16	1,5	11,1	154,0	246
2216120	12G AWG16	1,5	14,1	268,0	426
2216180	18G AWG16	1,5	17,0	373,0	515
2216250	25G AWG16	1,5	19,5	530,0	708
2214030	3G AWG14	2,5	9,5	118,0	180
2214040	4GAWG14	2,5	10,4	147,0	223
2214050	5G AWG14	2,5	11,2	176,0	268
2214070	7G AWG14	2,5	12,1	253,0	327
2214120	12G AWG14	2,5	16,3	389,1	595
2214180	18G AWG14	2,5	18,6	512,7	784
2214250	25G AWG14	2,5	21,4	685,4	1048
2212040	4GAWG12	4,0	12,2	206,0	315
2212050	5G AWG12	4,0	13,3	253,8	388
2212070	7G AWG12	4,0	15,3	326,4	499
2210040	4GAWG10	6,0	15,9	361,0	552
2210050	5G AWG10	6,0	17,3	400,9	613
2210070	7G AWG10	6,0	18,8	559,8	856
2208040	4GAWG8	10,0	20,3	560,5	857
2206040	4GAWG6	16,0	23,6	790,0	1208
2204040	4GAWG4	25,0	28,8	1296,2	1982
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 610 m nebo 8x 75 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

01_kap08_flex kabely.indd 92 2.1.2008 15:43:48

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H

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



Použití
- Připojovací 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, fluorochlorouhlovodíků, 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:
- 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 stříbřitě šedá (RAL 7001)

Technická data

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

Na základě:
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13
HD 21.5, VDE 0281 část 5

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:
450/750 V
Při chráněném a pevném uložení
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 mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H			
0014100	3G1,5	8,6	43,0	112
00141013	4G1,5	9,4	58,0	144
00141023	5G1,5	10,6	72,0	185
0014103	3G2,5	10,5	72,0	185
00141043	4G2,5	11,6	96,0	226
00141053	5G2,5	12,5	120,0	272
0014106	3G4	11,5	115,0	240
00141073	4G4	12,8	154,0	296
00141083	5G4	14,0	192,0	360
00141093	4G6	14,0	230,0	397
00141103	5G6	16,2	288,0	505
00141113	4G10	20,4	384,0	753
00141123	5G10	22,4	480,0	918
00141133	4G16	24,5	614,0	1040
00141143	5G16	27,2	768,0	1283
00141153	4G25	28,7	960,0	1509
00141163	5G25	32,5	1200,0	1890
00141173	4G35	32,8	1344,0	2060
00141183	5G35	37,6	1680,0	2577
00141193	4G50	38,0	1920,0	2811
00141203	4G70	42,8	2688,0	3968
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

01_kap08_flex kabely.indd 93 2.1.2008 15:43:50

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

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



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.: **1**0019931

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 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) pro rozměry ≥ 7x1 mm²
- 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 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 stříbřitě 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 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

01_kap08_flex kabely.indd 94 2.1.2008 15:43:51

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	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
0019901	3G0,5	5,5	14,4	47
0019902	3X0,5	5,5	14,4	47
0019903	4G0,5	5,9	19,2	57
0019904	4X0,5	5,9	19,2	57
0019905	5G0,5	6,5	24,0	66
0019850	5X0,5	6,5	24,0	66
0019906	7G0,5	7,5	33,6	85
0019907	12G0,5	8,5	58,0	133
0019910	2X0,75	5,7	14,4	50
0019911	3G0,75	6,0	21,6	60
0019912	3X0,75	6,0	21,6	60
0019913	4G0,75	6,6	28,8	73
0019914	4X0,75	6,6	28,8	73
0019915	5G0,75	7,2	36,0	88
0019916	5X0,75	7,2	36,0	88
0019917	7G0,75	8,8	50,0	109
0019918	7X0,75	8,8	50,0	109
0019919	9G0,75	10,4	65,0	162
0019920	12G0,75	10,6	86,0	190
0019921	18G0,75	12,3	130,0	268
0019922	25G0,75	14,9	180,0	374
0019960	2X1,0	5,9	19,2	57
0019961	3G1,0	6,2	28,8	73
0019962	3X1,0	3,2	28,8	73
0019963	4G1,0	6,8	38,4	85
0019964	4X1,0	6,8	38,4	85
0019965	5G1,0	7,4	48,0	105
0019967	7G1,0	9,2	67,0	131
0019968	8G1,0	9,9	77,0	146
0019969	12G1,0	11,0	115,0	220
0019970	14G1,0	11,6	134,0	249
0019971	18G1,0	12,8	173,0	315
0019972	25G1,0	16,1	240,0	449
0019973	41G1,0	19,8	394,0	698
0019930	2X1,5	6,5	29,0	77
0019931	3G1,5	6,9	43,0	95
0019980	3X1,5	6,9	43,0	95
0019932	4G1,5	7,5	58,0	117
0019933	5G1,5	8,6	72,0	144
0019934	7G1,5	10,6	101,0	183
0019981	8G1,5	11,2	115,0	205
0019982	9G1,5	12,3	130,0	220
0019909	11G1,5	12,3	158,4	281
0019935	12G1,5	12,3	173,0	307
0019936	14G1,5	12,9	202,0	349
0019937	18G1,5	14,4	259,0	465
0019938	25G1,5	18,6	360,0	655
0019927	34G1,5	20,7	490,0	945
0019944	2X2,5	8,3	48,0	123
0019945	3G2,5	8,8	72,0	152
0019946	4G2,5	9,6	96,0	192
0019947	5G2,5	11,0	120,0	243
0019948	7G2,5	12,9	168,0	310
0019949	12G2,5	15,2	288,0	524
0019950	4G4	11,2	154,0	299
0019951	5G4	12,2	192,0	363
0019952	7G4	14,4	269,0	488
0019953	4G6	13,2	230,0	480
0019954	5G6	14,9	288,0	583
0019975	7G6	17,6	403,0	782
0019851	4G10	18,9	384,0	650
0019852	5G10	20,4	480,0	765
0019849	4G16	21,9	614,0	935
0019853	5G16	24,7	768,0	1135
0019854	4G25	26,5	960,0	1405
0019855	5G25	29,9	1200,0	1785
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

01_kap08_flex kabely.indd 95 2.1.2008 15:43:52

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

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



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.: **1**0035068

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 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, fluorochlorouhlovodíků, 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
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 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

01_kap08_flex kabely.indd 96 2.1.2008 15:43:54

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

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

CE RoHS

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH, Uo/U: 300/500 V			
0035030	2X0,5	7,0	35,0	80
0035031	3G0,5	7,3	45,5	106
0035032	3X0,5	7,3	45,5	106
0035033	4G0,5	7,7	55,0	123
0035034	4X0,5	7,7	55,0	123
0035035	5G0,5	8,3	66,0	134
0035036	7G0,5	9,9	80,5	160
0035037	12G0,5	11,2	138,5	237
0035040	2X0,75	7,5	45,0	115
0035041	3G0,75	7,8	57,9	125
0035042	3X0,75	7,8	57,9	125
0035043	4G0,75	9,0	64,0	141
0035044	4X0,75	9,0	64,0	141
0035045	5G0,75	9,6	77,4	162
0035046	5X0,75	9,6	77,4	162
0035047	7G0,75	10,8	102,0	187
0035048	7X0,75	10,8	102,0	187
0035050	12G0,75	12,8	177,0	313
0035051	18G0,75	14,9	243,0	456
0035052	25G0,75	18,7	307,3	575
0035055	2X1,0	7,7	50,0	127
0035056	3G1,0	8,0	65,3	140
0035057	3X1,0	8,0	65,3	140
0035058	4G1,0	9,2	78,1	160
0035059	4X1,0	9,2	78,1	160
0035060	5G1,0	9,8	89,4	182
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

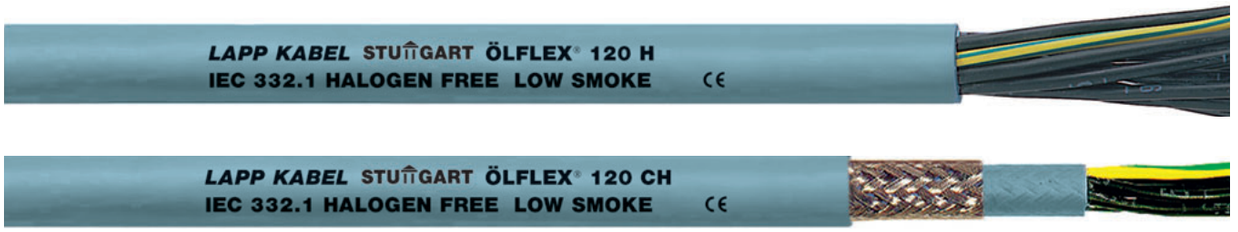
Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0035070	4G1,5	9,9	100,0	201
0035071	5G1,5	10,6	125,0	231
0035072	7G1,5	12,8	196,0	310
0035073	12G1,5	14,5	280,0	505
0035074	18G1,5	18,2	389,0	671
0035075	25G1,5	21,6	535,0	955
0035089	3G2,5	10,8	146,0	211
0035090	4G2,5	11,6	167,0	356
0035091	5G2,5	13,2	200,0	386
0035092	7G2,5	15,5	288,0	498
0035093	12G2,5	19,0	477,0	911
0035094	4G4	13,4	237,0	458
0035095	5G4	14,7	280,0	532
0035096	7G4	18,2	388,0	766
0035097	4G6	15,4	318,0	611
0035098	5G6	18,2	453,0	770
0035099	7G6	20,9	525,0	1035
0035380	4G10	24,4	558,0	986
0035381	5G10	23,4	591,0	985
0035382	4G16	27,9	804,0	1338
0035383	5G16	27,8	902,0	1405
0035384	4G25	32,7	1170,0	2028
0035385	5G25	33,1	1405,0	2140
0035386	4G35	36,8	1578,0	2649
0035388	4G50	42,4	2162,0	3741
0035390	4G70	47,6	2973,0	5054
0035392	4G95	51,7	3966,0	6427

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

01_kap08_flex kabely.indd 97 2.1.2008 15:43:55

ÖLFLEX® 120 H/120 CH

Flexibilní bezhalogenový ovládací kabel



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, fluorochlorouhlovodíků, olova a bez silikonu (bez LBS)
- Odolný proti hydrolýze
- Obzvlášť 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
- Stínicí 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 Uo/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

01_kap08_flex kabely.indd 98 2.1.2008 15:43:56

ÖLFLEX® 120 H/120 CH

Flexibilní bezhalogenový ovládací kabel

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® 120 H			
1021802	2X0,75	5,4	14,4	42
1021103	3G0,75	5,7	21,6	51
1021803	3X0,75	5,7	21,6	51
1021104	4G0,75	6,2	28,8	62
1021804	4X0,75	6,2	28,8	62
1021105	5G0,75	6,7	36,0	74
1021805	5X0,75	6,7	36,0	74
1021107	7G0,75	7,3	50,0	95
1021807	7X0,75	7,3	50,0	95
1021109	9G0,75	9,4	65,0	128
1021112	12G0,75	9,9	86,0	161
1021115	15G0,75	10,9	108,0	197
1021118	18G0,75	11,7	130,0	230
1021125	25G0,75	13,8	180,0	319
1021134	34G0,75	15,9	245,0	424
1021141	41G0,75	17,4	296,0	510
1021852	2X1,0	5,7	19,2	49
1021203	3G1,0	6,0	28,8	60
1021853	3X1,0	6,0	28,8	60
1021204	4G1,0	6,5	38,4	74
1021854	4X1,0	6,5	38,4	74
1021205	5G1,0	7,1	48,0	88
1021855	5X1,0	7,1	48,0	88
1021207	7G1,0	8,0	67,0	119
1021857	7X1,0	8,0	67,0	119
1021212	12G1,0	10,2	115,0	195
1021218	18G1,0	12,7	173,0	285
1021225	25G1,0	14,7	240,0	388
1021241	41G1,0	18,8	394,0	629
1021250	50G1,0	20,6	480,0	759
1021902	2X1,5	6,3	29,0	63
1021303	3G1,5	6,7	43,0	79
1021903	3X1,5	6,7	43,0	79
1021304	4G1,5	7,2	58,0	98
1021904	4X1,5	7,2	58,0	98
1021305	5G1,5	8,1	72,0	120
1021905	5X1,5	8,1	72,0	120
1021307	7G1,5	8,9	101,0	158
1021907	7X1,5	8,9	101,0	158
1021309	9G1,5	11,4	130,0	210
1021310	10G1,5	11,6	143,0	230
1021312	12G1,5	12,0	173,0	265
1021318	18G1,5	14,4	259,0	388
1021321	21G1,5	15,7	302,0	447
1021325	25G1,5	16,9	360,0	535
1021334	34G1,5	19,4	490,0	713
1021341	41G1,5	21,3	591,0	856
1021350	50G1,5	23,5	720,0	1042
1021952	2X2,5	7,5	48,0	95
1021403	3G2,5	8,1	72,0	124
1021404	4G2,5	8,9	96,0	154
1021405	5G2,5	10,0	120,0	189
1021407	7G2,5	11,1	168,0	254
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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® 120 CH			
1022802	2X0,75	7,4	46,0	83
1022103	3G0,75	7,9	57,9	97
1022803	3X0,75	7,9	57,9	97
1022104	4G0,75	8,4	64,0	111
1022804	4X0,75	8,4	64,0	111
1022105	5G0,75	8,9	77,4	126
1022805	5X0,75	8,9	77,4	126
1022107	7G0,75	9,7	102,0	156
1022807	7X0,75	9,7	102,0	156
1022112	12G0,75	12,3	177,0	240
1022812	12x0,75	12,3	177,0	240
1022118	18G0,75	14,5	243,0	345
1022125	25G0,75	16,6	307,3	452
1022134	34G0,75	18,9	413,0	583
1022141	41G0,75	20,6	488,0	707
1022852	2X1,0	7,9	56,0	94
1022203	3G1,0	8,2	65,3	108
1022853	3X1,0	8,2	65,3	108
1022204	4G1,0	8,7	78,1	126
1022854	4X1,0	8,7	78,1	126
1022205	5G1,0	9,5	89,4	149
1022855	5X1,0	9,5	89,4	149
1022207	7G1,0	10,2	113,3	179
1022857	7X1,0	10,2	113,3	179
1022212	12G1,0	13,3	188,1	298
1022218	18G1,0	15,5	286,0	407
1022225	25G1,0	17,5	388,5	529
1022241	41G1,0	22,0	578,0	841
1022250	50G1,0	23,8	688,0	985
1022902	2X1,5	8,5	65,0	113
1022303	3G1,5	8,9	83,0	131
1022903	3X1,5	8,9	83,0	131
1022304	4G1,5	9,6	100,0	158
1022904	4X1,5	9,6	100,0	158
1022305	5G1,5	10,3	125,0	182
1022905	5X1,5	10,3	125,0	182
1022307	7G1,5	11,3	196,0	230
1022907	7X1,5	11,3	196,0	230
1022312	12G1,5	14,8	280,0	383
1022318	18G1,5	17,2	389,0	525
1022325	25G1,5	20,1	535,0	727
1022334	34G1,5	22,8	702,0	941
1022341	41G1,5	24,7	844,6	1096
1022350	50G1,5	27,1	1006,0	1339
1022403	3G2,5	10,3	146,0	186
1022404	4G2,5	11,3	167,0	226
1022405	5G2,5	12,6	200,0	275
1022407	7G2,5	13,9	288,0	361
1022412	12G2,5	17,6	477,3	567
1022504	4G4,0	13,4	237,0	337
1022604	4G6,0	15,8	318,0	474

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

01_kap08_flex kabely.indd 99 2.1.2008 15:43:57

Novinka

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



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.: 1123107**A**

Příklad 2:
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 4G2,5, č. výr.: 1123342
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH UL 4G2,5, č. výr.: 1123342**A**

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, fluorochlorouhlovodíků, 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 řetězech:
  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 stříbřitě šedá (RAL 7001)

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH
Jako ÖLFLEX® CLASSIC 130 H, 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)

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:
Uo/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 mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H			
1123000	2X0,5	4,8	9,6	36
1123001	3G0,5	5,1	14,4	42
1123002	3X0,5	5,1	14,4	42
1123003	4G0,5	5,7	19,2	55
1123004	4X0,5	5,7	19,2	55
1123005	5G0,5	6,2	24,0	65
1123006	5X0,5	6,2	24,0	65
1123008	7G0,5	6,8	33,6	80
1123009	7X0,5	6,8	33,6	80
1123010	8G0,5	8,0	38,4	103
1123012	10G0,5	8,6	48,0	112
1123013	12G0,5	8,9	57,6	128
1123017	18G0,5	10,6	86,4	189
1123020	25G0,5	12,8	120,0	260
1123021	30G0,5	13,2	144,0	294
1123032	2X0,75	5,4	14,4	47
1123033	3G0,75	5,7	21,6	56
1123034	3X0,75	5,7	21,6	56
1123035	4G0,75	6,2	28,8	69
1123036	4X0,75	6,2	28,8	69
1123037	5G0,75	6,8	36,0	83
1123038	5X0,75	6,8	36,0	83

01_kap08_flex kabely.indd 100 2.1.2008 15:43:59

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H/135 CH

Novinka

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 mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1123041	7G0,75	7,4	50,4	104
1123042	7X0,75	7,4	50,4	104
1123046	10G0,75	9,6	72,0	149
1123047	12G0,75	9,9	86,4	172
1123048	12x0,75	9,9	86,4	172
1123051	18G0,75	11,8	129,6	252
1123054	25G0,75	14,4	180,0	352
1123056	34G0,75	16,3	244,8	466
1123066	2X1,0	5,7	19,2	55
1123067	3G1,0	6,0	28,8	67
1123068	3X1,0	6,0	28,8	67
1123069	4G1,0	6,6	38,4	83
1123070	4X1,0	6,6	38,4	83
1123071	5G1,0	7,2	48,0	100
1123072	5X1,0	7,2	48,0	100
1123074	7G1,0	8,0	67,2	130
1123075	7X1,0	8,0	67,2	130
1123076	8G1,0	9,5	76,8	164
1123078	10G1,0	10,3	96,0	183
1123080	12G1,0	10,6	115,2	212
1123081	12x1,0	10,6	115,2	212
1123083	16G1,0	11,9	153,6	275
1123084	18G1,0	12,7	172,8	314
1123090	25G1,0	15,3	240,0	429
1123094	34G1,0	17,3	326,4	570
1123106	2X1,5	6,3	28,8	72
1123107	3G1,5	6,7	43,2	88
1123108	3X1,5	6,7	43,2	88
1123109	4G1,5	7,3	57,6	110
1123110	4X1,5	7,3	57,6	110
1123111	5G1,5	8,1	72,0	135
1123112	5X1,5	8,1	72,0	135
1123114	7G1,5	8,9	100,8	174
1123115	7X1,5	8,9	100,8	174
1123116	8G1,5	10,7	115,2	223
1123118	10G1,5	11,6	144,0	250
1123120	12G1,5	12,0	172,8	289
1123124	18G1,5	13,4	259,2	433
1123128	25G1,5	17,4	360,0	596
1123130	34G1,5	19,6	489,6	786
1123139	2X2,5	7,6	48,0	110
1123140	3G2,5	8,1	72,0	137
1123142	4G2,5	8,9	96,0	174
1123144	5G2,5	10,0	120,0	217
1123146	7G2,5	11,1	168,0	283
1123149	12G2,5	14,9	288,0	467
1123151	18G2,5	17,8	432,0	696
1123153	25G2,5	21,3	600,0	969
1123159	3G4,0	9,9	115,2	213
1123160	4G4,0	10,8	153,6	267
1123161	5G4,0	12,1	192,0	331
1123162	7G4,0	13,4	268,8	432
1123166	3G6,0	11,7	172,8	303
1123167	4G6,0	13,0	230,4	388
1123168	5G6,0	14,5	288,0	480
1123169	7G6,0	16,0	403,2	626
1123172	4G10,0	16,2	384,0	601
1123173	5G10,0	18,1	480,0	735
1123177	4G16,0	18,8	614,4	917
1123178	5G16,0	21,2	768,0	1148
1123181	4G25	23,5	960,0	1418
1123182	5G25	28,4	1200,0	1169
1123185	4G35	26,4	1344,0	1905
	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH			
1123200	2X0,5	5,8	36,0	51
1123201	3G0,5	6,1	43,0	61
1123202	3X0,5	6,1	43,0	61
1123203	4G0,5	6,5	49,0	72
1123204	4X0,5	6,5	49,0	72
1123205	5G0,5	7,0	57,0	85
1123206	5X0,5	7,0	57,0	85
1123208	7G0,5	7,6	69,0	103
1123209	7X0,5	7,6	69,0	103
1123213	12G0,5	9,9	104,0	165
1123217	18G0,5	11,6	141,0	236
1123220	25G0,5	13,6	224,0	324
1123232	2X0,75	6,2	43,0	60
1123233	3G0,75	6,5	52,0	77
1123234	3X0,75	6,5	52,0	77
1123235	4G0,75	7,0	61,0	87
1123236	4X0,75	7,0	61,0	87
1123237	5G0,75	7,7	72,0	106
1123238	5X0,75	7,7	72,0	106
1123241	7G0,75	8,3	89,0	129
1123242	7X0,75	8,3	89,0	129
1123247	12G0,75	10,9	138,0	211
1123248	12x0,75	10,9	138,0	211
1123251	18G0,75	12,7	211,0	307
1123254	25G0,75	15,0	280,0	413
1123266	2X1,0	6,5	51,0	79
1123267	3G1,0	6,8	62,0	88
1123268	3X1,0	6,8	62,0	88
1123269	4G1,0	7,4	74,0	106
1123270	4X1,0	7,4	74,0	106
1123271	5G1,0	8,1	88,0	124
1123272	5X1,0	8,1	88,0	124
1123274	7G1,0	8,8	112,0	155
1123275	7X1,0	8,8	112,0	155
1123280	12G1,0	11,5	185,0	250
1123281	12x1,0	11,5	185,0	250
1123284	18G1,0	13,8	268,0	368
1123290	25G1,0	16,1	354,0	493
1123291	25X1,0	16,1	354,0	493
1123306	2X1,5	7,1	65,0	91
1123307	3G1,5	7,5	82,0	112
1123308	3X1,5	7,5	82,0	112
1123309	4G1,5	8,2	100,0	141
1123310	4X1,5	8,2	100,0	141
1123311	5G1,5	8,9	119,0	161
1123312	5X1,5	8,9	119,0	161
1123314	7G1,5	9,9	154,0	206
1123315	7X1,5	9,9	154,0	206
1123320	12G1,5	13,0	268,0	355
1123324	18G1,5	15,5	373,0	517
1123328	25G1,5	18,1	530,0	705
1123339	2X2,5	8,3	96,0	128
1123340	3G2,5	9,0	118,0	157
1123342	4G2,5	9,9	147,0	201
1123344	5G2,5	11,0	176,0	248
1123346	7G2,5	11,9	253,0	313
1123349	12G2,5	15,9	385,0	524
1123359	3G4,0	10,7	178,0	231
1123360	4G4,0	11,7	248,0	291
1123361	5G4,0	12,9	269,0	361
1123362	7G4,0	14,2	371,0	468
1123366	3G6,0	12,5	240,0	318
1123367	4G6,0	13,9	343,0	437
1123368	5G6,0	15,4	441,0	510
1123369	7G6,0	16,9	510,0	662
1123372	4G10	17,4	535,0	685
1123373	5G10	19,5	592,0	824
1123374	7G10	21,5	820,0	1067
1123377	4G16	20,2	736,0	1036
1123378	5G16	22,6	895,0	1285
1123381	4G25	25,1	1129,0	1663
1123382	5G25	28,0	1400,0	1976
1123385	4G35	28,4	1546,0	2052

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

01_kap08_flex kabely.indd 101 2.1.2008 15:44:01

ÖLFLEX® ROBUST 200

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



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, Uo/U 300/500 V)
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C (číslované žily, měděný stínicí oplet, Uo/U 300/500 V)
- ÖLFLEX® FD ROBUST (vysoce flexibilní provedení pro použití ve vlečných řetězech, maximální teplota vodiče až +105 °C, Uo/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:
Do 5 žil: Barevný kód podle VDE 0293-308, viz tabulka T9
Od 6 žil: Černé žíly s bílým číselným potiskem

Na základě:
HD 22.10 (VDE 0282 část 10)

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 Uo/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 mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® ROBUST 200			
0021800	2X1,0	8,0	19,2	65
0021801	3G1,0	8,4	29,0	79
0021802	4G1,0	9,2	38,4	96
0021803	5G1,0	10,0	48,0	113
0021805	2X1,5	8,6	29,0	78
0021806	3G1,5	9,1	43,0	97
0021807	4G1,5	9,9	58,0	122
0021808	5G1,5	10,8	72,0	146
0021809	7G1,5	13,5	101,0	208
0021810	2X2,5	9,8	48,0	114
0021811	3G2,5	10,4	72,0	144
0021812	4G2,5	11,5	96,0	181
0021813	5G2,5	13,1	120,0	222
0021814	7G2,5	15,9	168,0	312

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0021816	3G4,0	12,4	115,2	215
0021817	4G4,0	14,0	154,0	273
0021818	5G4,0	15,8	192,0	333
0021822	4G6,0	15,7	230,0	378
0021823	5G6,0	17,2	288,0	463
0021825	4G10	19,4	384,0	633
0021826	5G10	21,4	480,0	770
0021828	4G16	22,4	614,0	885
0021829	5G16	24,6	768,0	1100
0021831	4G25	27,0	960,0	1365
0021833	4G35	29,7	1344,0	1773
0021836	4G50	36,2	1920,0	3454

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

01_kap08_flex kabely.indd 102 2.1.2008 15:44:04

ÖLFLEX® ROBUST 210

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



Použití
- ÖLFLEX® ROBUST 210 je varianta ovládacího kabelu řady ÖLFLEX® ROBUST s číslovanými žilami. Je vývojovým 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, Uo/U 450/750 V)
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C (číslované žíly, měděný stínicí oplet, Uo/U 300/500 V)
- ÖLFLEX® FD ROBUST (vysoce flexibilní provedení pro použití ve vlečných řetězech, maximální teplota vodiče až +105 °C, Uo/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 žíly s bílým číselným potiskem (VDE 0293)

Na základě:
Žíly podle VDE 0245, 0250, 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 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:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® ROBUST 210			
0021880	2X0,5	4,9	10,0	27
0021881	3G0,5	5,2	15,0	33
0021882	3X0,5	5,2	15,0	33
0021883	4G0,5	5,8	19,2	41
0021884	4X0,5	5,8	19,2	41
0021885	5G0,5	6,3	24,0	49
0021886	5X0,5	6,3	24,0	49
0021888	7G0,5	6,9	33,6	64
0021889	7X0,5	6,9	33,6	64
0021890	10G0,5	8,8	48,0	92
0021891	12G0,5	9,1	58,0	106
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 buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

01_kap08_flex kabely.indd 103 2.1.2008 15:44:05

ÖLFLEX® ROBUST 210

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

CE RoHS

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0021897	2X0,75	5,5	14,4	35
0021898	3G0,75	5,8	21,6	44
0021899	3X0,75	5,8	21,6	44
0021900	4G0,75	6,3	28,8	54
0021901	4X0,75	6,3	28,8	54
0021902	5G0,75	6,9	36,0	65
0021903	5X0,75	6,9	36,0	65
0021904	7G0,75	7,5	50,0	85
0021905	7X0,75	7,5	50,0	85
0021906	10G0,75	9,8	72,0	125
0021907	12G0,75	10,1	86,0	144
0021908	18G0,75	12,0	130,0	208
0021909	25G0,75	14,1	180,0	288
0021910	34G0,75	16,3	245,0	386
0021911	41G0,75	17,8	296,0	464
0021912	50G0,75	19,6	360,0	560
0021913	2X1,0	5,8	19,2	42
0021914	3G1,0	6,1	28,8	53
0021915	3X1,0	6,1	28,8	53
0021916	4G1,0	6,6	38,4	66
0021917	4X1,0	6,6	38,4	66
0021918	5G1,0	7,3	48,0	80
0021919	5X1,0	7,3	48,0	80
0021920	7G1,0	8,1	67,0	107
0021921	10G1,0	10,4	96,0	154
0021922	12G1,0	10,7	115,0	178
0021923	18G1,0	12,9	173,0	262
0021924	25G1,0	15,0	240,0	357
0021925	34G1,0	17,5	326,0	484
0021926	41G1,0	19,2	394,0	582
0021927	50G1,0	21,0	480,0	703
0021928	2X1,5	6,4	29,0	56
0021929	3G1,5	6,8	43,0	72
0021930	3X1,5	6,8	43,0	72
0021931	4G1,5	7,4	58,0	91
0021932	4X1,5	7,4	58,0	91
0021933	5G1,5	8,3	72,0	112
0021934	5X1,5	8,3	72,0	112
0021935	6G1,5	9,0	87,0	132
0021936	7G1,5	9,0	101,0	149
0021937	7X1,5	9,0	101,0	149
0021938	10G1,5	11,8	143,0	215
0021939	11G1,5	11,8	158,0	232
0021940	12G1,5	12,2	173,0	251
0021941	18G1,5	14,6	259,0	369
0021942	25G1,5	17,2	360,0	510
0021943	34G1,5	19,8	490,0	683
0021945	50G1,5	24,0	720,0	999
0021946	2X2,5	7,6	48,0	86
0021947	3G2,5	8,3	72,0	115
0021949	4G2,5	9,0	96,0	144
0021951	5G2,5	10,1	120,0	178
0021953	7G2,5	11,2	168,0	241
0021954	12G2,5	15,1	288,0	405
0021963	3G4	10,1	115,0	180
0021964	4G4	11,1	157,0	228
0021965	5G4	12,4	192,0	280
0021966	7G4	13,6	269,0	377
0021967	4G6	13,3	230,0	332
0021968	5G6	14,8	288,0	407
0021969	4G10	16,5	384,0	541
0021970	5G10	18,4	480,0	664
0021971	4G16	18,8	614,4	806
0021972	4G25	23,5	960,0	1218
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 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

01_kap08_flex kabely.indd 104 2.1.2008 15:44:06

ÖLFLEX® ROBUST 215 C

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



Použití
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C je stíněná varianta ovládacího kabelu s číslovanými žílami 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 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
- 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 žíly, Uo/U 450/750 V)
- ÖLFLEX® ROBUST 210 (číslované žíly, Uo/U 300/500 V)
- ÖLFLEX® FD ROBUST (vysoce flexibilní provedení pro použití ve vlečných řetězech, maximální teplota vodiče až +105 °C, Uo/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)

Na základě:
Žíly podle VDE 0245, 0250, 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 Uo/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:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® ROBUST 215 C			
0022700	2X0,5	5,9	36,0	42
0022701	3G0,5	6,2	43,0	52
0022702	3X0,5	6,2	43,0	52
0022703	4G0,5	6,6	49,0	59
0022704	4X0,5	6,6	49,0	59
0022705	5G0,5	7,1	57,0	68
0022706	5X0,5	7,1	57,0	68
0022708	7G0,5	7,7	69,0	85
0022709	7X0,5	7,7	69,0	85
0022711	12G0,5	10,1	104,0	136
0022712	18G0,5	11,8	141,0	189
0022713	25G0,5	13,7	211,0	265
0022717	2X0,75	6,3	43,0	50
0022718	3G0,75	6,6	52,0	60
0022719	3X0,75	6,6	52,0	60
0022720	4G0,75	7,1	61,0	72
0022721	4X0,75	7,1	61,0	72
0022722	5G0,75	7,9	72,0	88
0022723	5X0,75	7,9	72,0	88
0022724	7G0,75	8,5	89,0	110
0022725	7X0,75	8,5	89,0	110
0022727	12G0,75	11,1	138,0	177
0022728	18G0,75	13,0	211,0	247
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 buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

01_kap08_flex kabely.indd 105 2.1.2008 15:44:08

ÖLFLEX® ROBUST 215 C

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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0022733	2X1,0	6,6	51,0	60
0022734	3G1,0	6,9	62,0	70
0022735	3X1,0	6,9	62,0	70
0022736	4G1,0	7,4	74,0	85
0022737	4X1,0	7,4	74,0	85
0022738	5G1,0	8,3	88,0	103
0022739	5X1,0	8,3	88,0	103
0022740	7G1,0	8,9	112,0	131
0022742	12G1,0	11,7	185,0	213
0022743	18G1,0	14,1	268,0	321
0022744	25G1,0	16,2	354,0	425
0022748	2X1,5	7,2	65,0	71
0022749	3G1,5	7,6	82,0	90
0022750	3X1,5	7,6	82,0	90
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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0022760	12G1,5	13,4	268,0	290
0022761	18G1,5	15,8	373,0	435
0022762	25G1,5	18,2	530,0	579
0022763	34G1,5	21,2	683,0	797
0022767	3G2,5	9,1	118,0	134
0022768	4G2,5	10,0	147,0	169
0022769	5G2,5	11,1	176,0	207
0022770	7G2,5	12,0	253,0	270
0022774	4G4	11,9	190,0	258
0022776	4G6	14,5	290,0	392
0022777	4G10	17,5	458,0	602
0022778	4G16	20,2	736,6	928
0022771	4G25	25,1	1126,7	1411
0022780	4G35	28,0	1540,0	1883

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

01_kap08_flex kabely.indd 106 2.1.2008 15:44:09

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P/400 CP

Ovládací PUR kabel optimalizované konstrukce s číslovanými žilami



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 hydrolýze
- 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 stínicí 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 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, Uo/U: 300/500 V			
1312802	2X0,5	4,8	10,0	32
1312003	3G0,5	5,1	15,0	39
1312803	3X0,5	5,1	15,0	39
1312004	4G0,5	5,7	19,2	50
1312804	4X0,5	5,7	19,2	50
1312005	5G0,5	6,2	24,0	59
1312805	5X0,5	6,2	24,0	59
1312007	7G0,5	6,7	34,0	76
1312807	7X0,5	6,7	34,0	76
1312010	10G0,5	8,6	48,0	109
1312012	12G0,5	8,9	57,6	125
1312018	18G0,5	10,5	87,0	180
1312025	25G0,5	12,4	120,0	250
1312034	34G0,5	14,3	164,0	333
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 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.

01_kap08_flex kabely.indd 107 2.1.2008 15:44:10

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P/400 CP

Ovládací PUR kabel optimalizované konstrukce s číslovanými žilami

CE RoHS

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1312852	2X0,75	5,4	14,4	41
1312103	3G0,75	5,7	21,6	51
1312853	3X0,75	5,7	21,6	51
1312104	4G0,75	6,2	28,8	62
1312854	4X0,75	6,2	28,8	62
1312105	5G0,75	6,7	36,0	74
1312855	5X0,75	6,7	36,0	74
1312107	7G0,75	7,3	50,0	97
1312857	7X0,75	7,3	50,0	97
1312110	10G0,75	9,6	72,0	142
1312112	12G0,75	9,9	86,4	163
1312118	18G0,75	11,7	129,6	234
1312125	25G0,75	13,8	180,0	324
1312134	34G0,75	15,9	244,8	431
1312141	41G0,75	17,4	295,2	529
1312902	2X1,0	5,7	19,2	48
1312203	3G1,0	6,0	28,8	61
1312903	3X1,0	6,0	28,8	61
1312204	4G1,0	6,5	38,4	74
1312904	4X1,0	6,5	38,4	74
1312205	5G1,0	7,1	48,0	89
1312905	5X1,0	7,1	48,0	89
1312207	7G1,0	8,0	67,0	120
1312210	10G1,0	10,2	96,0	171
1312212	12G1,0	10,5	115,0	197
1312218	18G1,0	12,7	173,0	289
1312225	25G1,0	14,7	240,0	393
1312234	34G1,0	17,1	326,4	532
1312241	41G1,0	18,8	393,6	638
1312952	2X1,5	6,3	29,0	63
1312303	3G1,5	6,7	43,0	79
1312953	3X1,5	6,7	43,0	79
1312304	4G1,5	7,2	58,0	98
1312954	4X1,5	7,2	58,0	98
1312305	5G1,5	8,1	72,0	121
1312955	5X1,5	8,1	72,0	121
1312307	7G1,5	8,9	101,0	159
1312957	7X1,5	8,9	101,0	159
1312312	12G1,5	12,0	173,0	268
1312318	18G1,5	13,4	259,5	392
1312325	25G1,5	16,9	360,0	541
1312334	34G1,5	19,4	489,6	722
1312341	41G1,5	21,3	590,4	867
1312403	3G2,5	8,1	72,0	132
1312404	4G2,5	8,9	96,0	163
1312405	5G2,5	10,0	120,0	200
1312407	7G2,5	11,1	168,0	267
1312412	12G2,5	14,8	288,0	445
1312504	4G4,0	10,8	154,0	237
1312505	5G4,0	12,1	192,0	291
1312507	7G4,0	13,4	269,0	391
1312604	4G6,0	13,0	230,4	350
1312605	5G6,0	14,5	288,0	430
1312607	7G6,0	16,0	403,0	580
1312614	4G10,0	16,2	384,0	567
1312615	5G10,0	18,1	480,0	695
1312617	7G10,0	20,0	672,0	937
1312624	4G16,0	18,8	614,4	1064
	ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA, Uo/U: 300/500 V			
1312970	4G1,5	7,2	58,0	98
1312981	7G1,5	8,8	101,0	159
1312983	11G1,5	11,6	158,0	228
1312973	4G2,5	8,9	96,0	163

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1312982	7G2,5	11,1	168,0	267
1312974	4G4,0	10,8	154,0	237
1312975	4G6,0	13,0	230,4	350
1312976	4G10,0	16,2	384,0	567
1312977	4G16,0	18,8	614,0	1064
1312978	4G25,0	23,5	940,0	1582
1312979	4G35,0	26,4	1344,0	2106
1312980	4G50,0	32,4	1920,0	3400
	ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP, Uo/U: 300/500 V			
1313852	2X0,75	7,4	45,0	85
1313103	3G0,75	7,9	52,0	99
1313853	3X0,75	7,9	52,0	99
1313104	4G0,75	8,4	77,0	114
1313854	4X0,75	8,4	77,0	114
1313105	5G0,75	8,9	84,0	130
1313855	5X0,75	8,9	84,0	130
1313107	7G0,75	9,7	92,0	161
1313857	7X0,75	9,7	92,0	161
1313112	12G0,75	12,3	138,0	245
1313118	18G0,75	14,5	219,0	354
1313125	25G0,75	16,6	277,0	463
1313134	34G0,75	18,9	420,0	598
1313141	41G0,75	20,6	500,0	725
1313902	2X1,0	7,9	50,0	97
1313203	3G1,0	8,2	77,0	111
1313903	3X1,0	8,2	77,0	111
1313204	4G1,0	8,7	87,0	129
1313904	4X1,0	8,7	87,0	129
1313205	5G1,0	9,5	90,0	152
1313207	7G1,0	10,2	110,0	184
1313212	12G1,0	13,3	194,0	306
1313218	18G1,0	15,5	267,0	417
1313225	25G1,0	17,5	379,0	541
1313234	34G1,0	20,3	516,0	735
1313241	41G1,0	22,0	610,0	860
1313952	2X1,5	8,5	77,0	116
1313303	3G1,5	8,9	85,0	135
1313953	3X1,5	8,9	85,0	135
1313304	4G1,5	9,6	100,0	162
1313954	4X1,5	9,6	100,0	162
1313305	5G1,5	10,3	120,0	187
1313955	5X1,5	10,3	120,0	187
1313307	7G1,5	11,3	152,0	236
1313957	7X1,5	11,3	152,0	236
1313312	12G1,5	14,8	267,0	392
1313318	18G1,5	17,2	400,0	536
1313325	25G1,5	20,1	572,0	742
1313334	34G1,5	21,9	754,0	960
1313341	41G1,5	24,7	874,0	1118
1313403	3G2,5	10,3	121,0	191
1313404	4G2,5	11,3	163,0	232
1313405	5G2,5	12,6	199,0	282
1313407	7G2,5	13,9	261,0	370
1313412	12G2,5	17,2	470,0	580
1313504	4G4,0	13,4	238,0	345
1313505	5G4,0	14,7	279,0	412
1313604	4G6,0	15,8	318,0	483
1313605	5G6,0	17,3	370,0	576
1313614	4G10,0	19,0	558,0	733
1313624	4G16,0	22,2	804,0	1340

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.

01_kap08_flex kabely.indd 108 2.1.2008 15:44:12

ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP

Novinka

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



Použití
- Toto stíněné provedení se doporučuje všude tam, kde mohou rušivá elektrická nebo magnetická pole zkreslit přenos signálu
- Pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokrých 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
- Strojírenství
- 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 vnitřního pláště, proto malé vnější průměry a díky tomu snížená prostorová náročnost
- Odolný proti téměř všem minerálním olejům, řezným olejům a chladicím a mazacím kapalinám a velmi odolný proti opotřebení díky vysoké odolnosti proti oděru
- Díky speciální směsi pláště navíc odolný proti mikrobům a hydrolýze
- 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 vývodek 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 stříbřitě šedá (RAL 7001)

Technická data

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

Na základě:
Žíly podle VDE 0245, 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

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

Jmenovité napětí Uo/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 mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP, Uo/U: 300/500 V			
1314000	2X0,5	5,8	36,0	45
1314001	3G0,5	6,1	43,0	59
1314002	3X0,5	6,1	43,0	59
1314003	4G0,5	6,5	49,0	83
1314004	4X0,5	6,5	49,0	83
1314005	5G0,5	7,0	57,0	96
1314006	5X0,5	7,0	57,0	96
1314007	7G0,5	7,5	69,0	136
1314008	7X0,5	7,5	69,0	136
1314010	12G0,5	9,9	104,0	200
1314011	12x0,5	9,9	104,0	200
1314012	18G0,5	11,5	141,0	275
1314013	18X0,5	11,5	141,0	275
1314014	25G0,5	13,4	211,0	350
1314015	25X0,5	13,4	211,0	350
1314017	2X0,75	6,2	43,0	56
1314018	3G0,75	6,5	52,0	70
1314019	3X0,75	6,5	52,0	70
1314020	4G0,75	7,0	61,0	95
1314021	4X0,75	7,0	61,0	95
1314022	5G0,75	7,7	72,0	130
1314023	5X0,75	7,7	72,0	130
1314024	7G0,75	8,3	89,0	168
1314025	7X0,75	8,3	89,0	168
1314026	12G0,75	10,9	138,0	232
1314027	18G0,75	12,7	211,0	315
1314028	25G0,75	14,8	280,0	435
1314029	25X0,75	14,8	280,0	435
1314032	2X1,0	6,5	51,0	84
1314033	3G1,0	6,8	62,0	110
1314034	3X1,0	6,8	62,0	110
1314035	4G1,0	7,3	74,0	130
1314036	4X1,0	7,3	74,0	130
1314037	5G1,0	8,1	88,0	156
1314038	5X1,0	8,1	88,0	156
1314039	7G1,0	8,8	112,0	192
1314040	7X1,0	8,8	112,0	192
1314041	12G1,0	11,5	185,0	285
1314042	18G1,0	13,9	268,0	395
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 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.

01_kap08_flex kabely.indd 109 2.1.2008 15:44:14

Novinka

ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP

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

CE RoHS

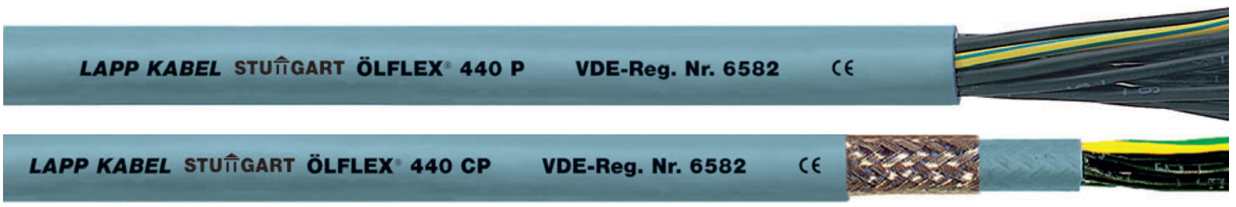
Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
1314046	2X1,5	7,1	65,0	97
1314047	3G1,5	7,5	82,0	125
1314048	3X1,5	7,5	82,0	125
1314049	4G1,5	8,2	100,0	165
1314050	4X1,5	8,2	100,0	165
1314051	5G1,5	8,9	119,0	193
1314052	5X1,5	8,9	119,0	193
1314053	7G1,5	9,9	154,0	245
1314054	7X1,5	9,9	154,0	245
1314055	12G1,5	13,0	268,0	365
1314056	18G1,5	15,6	373,0	553
1314057	25G1,5	17,9	530,0	734
1314058	34G1,5	20,8	683,0	944
1314061	3G2,5	8,9	118,0	188
1314062	4G2,5	9,9	147,0	236
1314063	5G2,5	11,0	176,0	270
1314064	7G2,5	11,9	253,0	340
1314065	12G2,5	16,0	355,0	589
1314066	18G2,5	19,0	569,0	978
1314067	25G2,5	22,2	827,0	1358
1314068	4G4,0	11,6	248,0	305
1314070	7G4,0	14,4	355,0	500
1314071	4G6,0	14,2	343,0	440
1314073	7G6,0	17,0	505,0	672
1314074	4G10	17,2	535,0	710
1314075	4G16	20,2	800,0	1050
1314076	4G25	25,1	1075,0	1570
1314077	4G35	28,0	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
DESINA® je registrovaná značka společnosti německých výrobců obráběcích strojů.

01_kap08_flex kabely.indd 110 2.1.2008 15:44:16

ÖLFLEX® 440 P/440 CP

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 hydrolýze
- Bezhalogenový

Konstrukční údaje ÖLFLEX® 440 P
- Lanko z jemných měděných pocínovaných drátů
- Izolace žil z TPE
- Potisknuto postupnou řadou bílých číslic
- 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 stínicí 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 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 +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 mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® 440 P			
0012800	2X0,5	5,9	10,0	39
0012801	3G0,5	6,2	14,0	46
0012802	4G0,5	6,9	19,0	56
0012803	5G0,5	7,4	24,0	65
0012804	7G0,5	9,1	34,0	92
0012805	12G0,5	11,3	58,0	149
0012806	18G0,5	13,2	86,0	207
0012807	25G0,5	15,0	120,0	274
0012809	34G0,5	18,7	163,0	392
0012810	41G0,5	20,0	197,0	458
0012813	2X0,75	6,4	14,0	48
0012814	3G0,75	6,8	22,0	58
0012815	4G0,75	7,4	29,0	67
0012816	5G0,75	8,6	36,0	88
0012817	7G0,75	10,0	50,0	119
0012818	12G0,75	12,4	86,0	193
0012819	18G0,75	14,4	130,0	269
0012820	25G0,75	17,2	180,0	378
0012821	34G0,75	20,4	245,0	508
0012822	41G0,75	22,0	295,0	598
0012825	2X1,0	6,8	19,0	57
0012826	3G1,0	7,2	29,0	69
0012827	4G1,0	8,2	38,0	90
0012828	5G1,0	9,0	48,0	107
0012829	7G1,0	11,1	67,0	151
0012830	12G1,0	13,2	115,0	233
0012831	18G1,0	15,4	173,0	328
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

01_kap08_flex kabely.indd 111 2.1.2008 15:44:17

ÖLFLEX® 440 P/440 CP

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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0012837	2X1,5	7,4	29,0	73
0012838	3G1,5	8,3	43,0	96
0012839	4G1,5	9,0	58,0	118
0012840	5G1,5	9,8	72,0	140
0012841	7G1,5	12,2	101,0	197
0012842	12G1,5	14,5	173,0	309
0012843	18G1,5	17,6	259,0	458
0012844	25G1,5	20,7	360,0	635
0012845	34G1,5	24,6	490,0	851
0012846	41G1,5	26,3	590,0	1003
0012850	3G2,5	9,7	72,0	142
0012851	4G2,5	11,0	96,0	184
0012852	5G2,5	12,1	120,0	220
0012853	7G2,5	14,2	168,0	294
0012854	12G2,5	17,8	288,0	489
0012890	7G4,0*	20,0	268,0	532
0012891	7G6,0*	21,5	403,0	694
	ÖLFLEX® 440 CP			
0012900	2X0,5	8,0	39,0	92
0012901	3G0,5	8,3	44,0	100
0012902	4G0,5	8,8	52,0	120
0012903	5G0,5	9,7	61,0	139
0012904	7G0,5	11,2	75,0	175
0012906	12G0,5	13,7	131,0	276
0012907	18G0,5	15,7	168,0	376
0012908	25G0,5	18,5	212,0	485
0012911	2X0,75	8,4	45,0	104

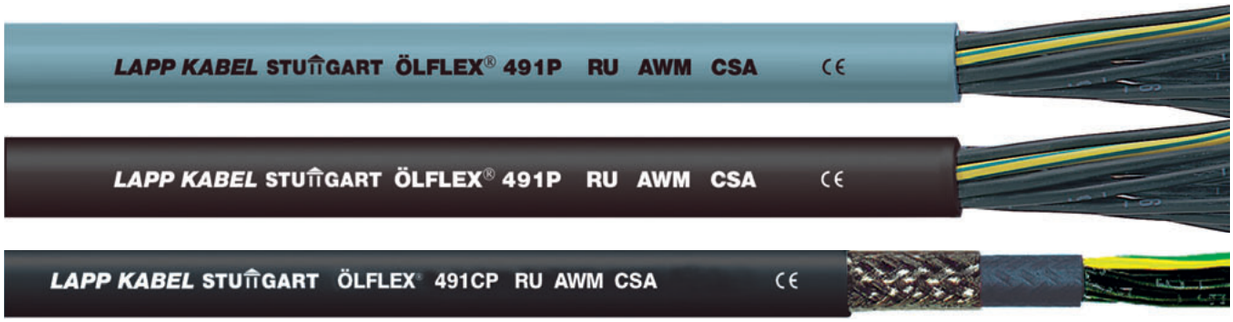
Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
0012912	3G0,75	8,7	52,0	119
0012913	4G0,75	9,5	67,0	142
0012914	5G0,75	10,2	75,0	165
0012915	7G0,75	11,9	96,0	210
0012917	12G0,75	14,5	160,0	331
0012918	18G0,75	16,9	217,0	468
0012919	25G0,75	20,3	283,0	596
0012925	2X1,0	8,7	49,0	117
0012926	3G1,0	9,3	60,0	132
0012927	4G1,0	9,9	78,0	163
0012928	5G1,0	10,8	88,0	187
0012929	7G1,0	12,8	115,0	255
0012931	12G1,0	15,4	201,0	419
0012932	18G1,0	17,7	267,0	546
0012933	25G1,0	21,5	351,0	738
0012934	34G1,0	23,8	498,0	972
0012940	2X1,5	9,5	68,0	159
0012941	3G1,5	9,9	83,0	180
0012942	4G1,5	10,8	102,0	217
0012943	5G1,5	11,6	119,0	265
0012944	7G1,5	14,2	186,0	392
0012945	12G1,5	16,8	264,0	554
0012946	18G1,5	20,0	379,0	782
0012947	25G1,5	23,5	534,0	1059
0012948	34G1,5	26,7	695,0	1359
0012949	41G1,5	28,9	803,0	1579
0012950	3G2,5	11,4	121,0	264
0012951	4G2,5	12,6	145,0	307
0012952	5G2,5	14,0	205,0	413
0012953	7G2,5	16,4	259,0	533
0012954	12G2,5	21,0	407,0	795

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

01_kap08_flex kabely.indd 112 2.1.2008 15:44:18

ÖLFLEX® 491 P/491 CP

Ovládací PUR kabel s aprobací UL a CSA pro evropský a severoamerický trh



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 plášti 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 hydrolýze 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 Uo/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 žílami 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 Uo/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

01_kap08_flex kabely.indd 113 2.1.2008 15:44:20

ÖLFLEX® 491 P/491 CP

Ovládací PUR kabel s aprobací UL a CSA pro evropský a severoamerický trh

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	AWG	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® 491 P BK (černý)				
0013000	3G0,5	21	6,9	14,4	52
0013001	12G0,5	21	11,0	57,6	125
0013002	2X0,75	19	7,0	14,4	52
0013003	3G0,75	19	7,3	21,6	58
0013004	4G0,75	19	7,9	28,8	70
0013005	5G0,75	19	8,5	36	80
0013006	7G0,75	19	9,2	50,4	100
0013007	12G0,75	19	11,8	86,5	146
0013008	2X1,0	18	7,3	19,2	62
0013009	3G1,0	18	7,7	27	73
0013010	4G1,0	18	8,2	35	89
0013011	5G1,0	18	8,9	44	105
0013012	7G1,0	18	9,7	125	138
0013013	12G1,0	18	12,5	105	232
0013014	18G1,0	18	14,8	157	340
0013015	25G1,0	18	17,8	218	454
0013016	2X1,5	16	7,9	29	81
0013017	3G1,5	16	8,3	44	100
0013018	4G1,5	16	9,0	58	123
0013019	5G1,5	16	9,8	72	150
0013020	7G1,5	16	10,7	101	197
0013021	12G1,5	16	13,8	173,4	344
0013022	18G1,5	16	16,6	260	488
0013023	25G1,5	16	20,0	360	682
0013024	3G2,5	14	9,2	72	152
0013025	4G2,5	14	9,9	96	200
0013026	5G2,5	14	10,9	120	238
0013027	7G2,5	14	11,9	168	315
0013028	4G4,0	12	11,6	154	325
	ÖLFLEX® 491 P GY (šedý)				
0013200	3G0,5	21	6,9	14,4	52
0013201	12G0,5	21	11,0	57,6	125
0013202	2X0,75	19	7,0	14,4	52
0013203	3G0,75	19	7,3	21,6	58
0013204	4G0,75	19	7,9	28,8	70
0013205	5G0,75	19	8,5	36	80
0013206	7G0,75	19	9,2	50,4	100
0013207	12G0,75	19	11,8	86,5	146
0013208	2X1,0	18	7,3	19,2	62
0013209	3G1,0	18	7,7	27	73
0013210	4G1,0	18	8,2	35	89
0013211	5G1,0	18	8,9	44	105
0013212	7G1,0	18	9,7	61	138
0013213	12G1,0	18	12,5	105	232
0013214	18G1,0	18	14,8	157	340
0013215	25G1,0	18	17,8	218	454
0013223	3G1,5	16	8,3	44	100
0013220	4G1,5	16	9,0	57,6	123
0013222	7G1,5	16	10,7	101	197
0013225	12G1,5	16	13,8	173	344
0013226	18G1,5	16	16,6	260	488
0013227	25G1,5	16	20,0	360	682
0013221	3G2,5	14	9,2	72	152
0013224	4G4	12	11,6	154	325
	ÖLFLEX® 491 CP BK (černý)				
0013100	2x0,75	19	9,0	40	68
0013101	3G0,75	19	9,3	52	83
0013102	3X0,75	19	9,3	52	83
0013103	4G0,75	19	9,9	69	97
0013104	4X0,75	19	9,9	69	97
0013105	5G0,75	19	10,6	77	109
0013106	7G0,75	19	11,3	96	126
0013107	12G0,75	19	14,5	162	173
0013108	18G0,75	19	16,7	217	244
0013109	2X1,0	18	9,3	48	91
0013110	3G1,0	18	9,7	55,8	106
0013111	4G1,0	18	10,2	80,8	122
0013112	5G1,0	18	11,0	89,4	140
0013113	7G1,0	18	11,8	100	173
0013114	12G1,0	18	15,2	175,7	263
0013115	2X1,5	16	9,9	64,7	107
0013116	3G1,5	16	10,3	89,1	122
0013117	4G1,5	16	11,1	96,6	143
0013118	5G1,5	16	11,9	111,2	167
0013119	7G1,5	16	12,7	145,2	204
0013120	12G1,5	16	16,7	257	321
0013121	4G2,5	14	12,0	140,6	185
0013122	5G2,5	14	13,2	167,3	216
0013123	4G4,0	12	14,1	236,7	508
0013124	4G6,0	10	16,3	317,1	632

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

01_kap08_flex kabely.indd 114 2.1.2008 15:44:21

ÖLFLEX® CONTROL M

Novinka

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



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 benzinu
- 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-Approbation (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 mokrých 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 UL1581, 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 stříbřitě 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

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:
-10 °C až +90 °C
AWM: + 105 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C
AWM: + 105 °C

01_kap08_flex kabely.indd 115 2.1.2008 15:44:23

Novinka

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 mm²	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 buben 610 m nebo 8x 75 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč / 100 kg

01_kap08_flex kabely.indd 116 2.1.2008 15:44:24

ÖLFLEX® SF

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 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:
-15 °C až +60 °C

Zkoušeno podle VDE:
Typ H05VV-F VDE 0281

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® SF			
0027590	2X0,75	6,6	14,9	50
0027591	3G0,75	7,0	22,3	60
00275923	4G0,75	7,6	29,7	73
00275933	5G0,75	8,5	37,1	88
0027594	7G0,75	10,2	51,5	109
0027600	2X1,0	7,0	20,1	74
0027601	3G1,0	7,4	30,2	87
00276033	5G1,0	9,0	50,8	130
0027701	3G1,5	8,7	44,8	116
00277023	4G1,5	9,7	61,0	166
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

01_kap08_flex kabely.indd 117 2.1.2008 15:44:25

ÖLFLEX® 450 P

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



Použití
- Tam, kde je vyžadována maximální bezpečnost a odolnost, např. jako přívodní a ovládací kabel v oblastech zpracování a manipulace s ropnými výrobky
- Jako připojovací 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 benzinu, mazacím tukům a motorovým olejům
- Odolný proti mikrobům a hydrolýze
- 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 Označování 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:
Barevné podle VDE 0293-308, viz tabulka T9

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:
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:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	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

01_kap08_flex kabely.indd 118 2.1.2008 15:44:27

ÖLFLEX® 500 P

Dílenský PUR kabel
Vysoce flexibilní, odolný proti řezu, oděru, flexibilní za studena



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 opotřebení
- Dobrá odolnost proti zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům, benzinu, minerálním olejům, tukům a chladicím a mazacím kapalinám
- Odolný proti mikrobům a hydrolýze
- 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 mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® 500 P			
0012345	2X1,0	7,2	19,5	64,0
0012346	3G1,0	7,6	29,0	77,0
00123473	4G1,0	8,5	38,4	96,0
00123483	5G1,0	9,2	48,0	120,0
0012351	2X1,5	8,0	29,0	81,0
0012352	3G1,5	8,7	43,0	105,3
00123543	4G1,5	9,6	58,0	135,0
00123533	5G1,5	10,8	72,0	158,9
0012365	3G2,5	10,9	72,0	173,2
00123553	4G2,5	11,9	96,0	204,0
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

01_kap08_flex kabely.indd 119 2.1.2008 15:44:28

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 tiskařských 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)
- Stejné možnosti 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 hydrolýze jako mechanická ochrana odolná proti oděru
- Bezhalogenový a odolný proti plamenu
- 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 hydrolýze
- 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 GOhm 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 Uo/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

01_kap08_flex kabely.indd 120 2.1.2008 15:44:29

ÖLFLEX® 540 P/540 CP

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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® 540 P, Uo/U: 300/500 V			
0012452	2X0,75	6,6	14,4	52
0012453	3G0,75	7,0	21,6	67
00124543	4G0,75	7,6	28,8	80
00124553	5G0,75	8,5	36,0	98
0012456	7G0,75	10,2	51,0	144
0012457	2X1,0	7,0	19,2	67
0012458	3G1,0	7,4	29,0	80
00124593	4G1,0	8,2	38,4	96
00124603	5G1,0	9,0	48,0	117
0012461	7G1,0	10,9	68,0	172
	ÖLFLEX® 540 P, Uo/U: 450/750 V			
0012462	2X1,5	8,4	29,0	96
0012463	3G1,5	8,9	43,0	120
00124643	4G1,5	9,9	58,0	147
00124653	5G1,5	10,9	72,0	175
0012466	7G1,5	13,5	101,0	267
0012467	2X2,5	10,0	48,0	142
0012468	3G2,5	10,6	72,0	179
00124693	4G2,5	11,8	96,0	220
00124703	5G2,5	13,4	120,0	268
0012471	7G2,5	15,8	168,0	321
0012474	3G4	13,0	115,2	262
00124753	4G4	14,2	154,0	295
00124763	5G4	16,0	192,0	355
00124783	4G6	16,1	230,0	440
00124793	5G6	17,6	288,0	530
00124813	4G10	19,9	384,0	615
00124823	5G10	22,2	480,0	735

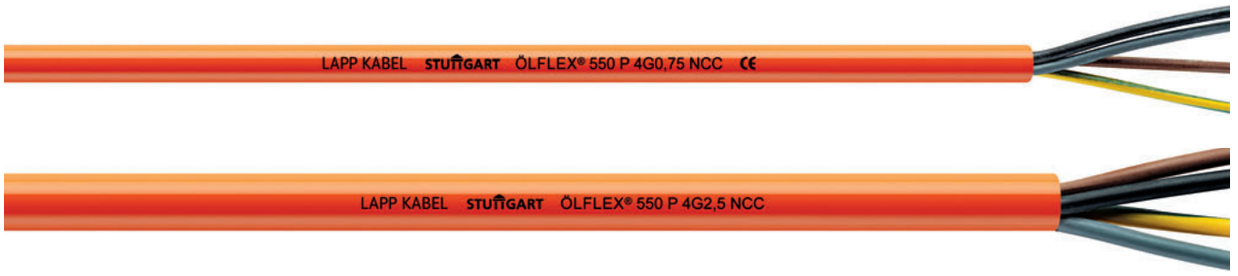
Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® 540 CP, Uo/U: 300/500 V			
0012752	2X0,75	8,6	43,9	103
0012753	3G0,75	9,6	67,6	140
00127543	4G0,75	10,2	74,9	156
00127553	5G0,75	10,7	75,0	164
0012756	7G0,75	12,4	95,5	211
0012757	2X1,0	9,6	65,2	138
0012758	3G1,0	10,0	74,9	153
00127593	4G1,0	10,4	77,3	163
00127603	5G1,0	11,2	87,2	184
0012761	7G1,0	13,9	138,5	281
	ÖLFLEX® 540 CP, Uo/U: 450/750 V			
0012762	2X1,5	10,6	67,7	159
0012763	3G1,5	11,1	82,3	181
00127643	4G1,5	12,1	101,8	218
00127653	5G1,5	13,7	143,3	287
0012766	7G1,5	16,7	195,7	394
0012767	2X2,5	12,2	92,4	213
0012768	3G2,5	13,4	119,0	263
00127693	4G2,5	14,6	168,2	334
00127703	5G2,5	16,6	204,7	416
0012774	3G4,0	16,2	199,0	407
00127753	4G4,0	17,4	240,1	476
00127763	5G4,0	19,4	317,5	601
00127783	4G6,0	19,2	355,5	634
00127793	5G6,0	20,9	452,9	770
00127813	4G10,0	23,6	577,8	993
00127823	5G10,0	25,5	681,2	1151

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

01_kap08_flex kabely.indd 121 2.1.2008 15:44:30

ÖLFLEX® 550 P

Přístrojový připojovací kabel z PUR s aprobací HAR pro Evropu



Použití
- Jako připojovací kabel k přístrojům v suchém, vlhkém nebo mokrém 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 hlubokým 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: Barevné 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 Uo/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 mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® 550 P, Uo/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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® 550P, Uo/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

01_kap08_flex kabely.indd 122 2.1.2008 15:44:31

H05RR-F/H05RN-F/H07RN-F

Pryžové flexibilní harmonizované (HAR) kabely
Používané po celém světě



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 GOhm x cm

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

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí Uo/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 mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	H05RR-F, Uo/U: 300/500 V			
1600203	2X0,75	5,7 - 7,4	14,4	61
1600207	3G0,75	6,2 - 8,1	21,6	75
1600204	2X1,0	6,1 - 8,0	19,0	73
1600208	3G1,0	6,5 - 8,5	29,0	86
16002113	4G1,0	7,1 - 9,3	38,0	105
1600205	2X1,5	7,6 - 9,8	29,0	115
1600200	3G1,5	8,0 - 10,4	43,0	135
16002013	4G1,5	9,0 - 11,6	58,0	165
16002023	5G1,5	9,8 - 12,7	72,0	190
1600206	2X2,5	9,0 - 11,6	48,0	160
1600209	3G2,5	9,6 - 12,4	72,0	190
16002123	4G2,5	10,7 - 13,8	96,0	235
16002133	5G2,5	11,9 - 15,3	120,0	285
	H05RN-F, Uo/U: 300/500 V (4žilová verze jako A05RN-F)			
1600250	2X0,75	5,7 - 7,4	14,4	80
1600252	3G0,75	6,2 - 8,1	21,6	95
16002583	4G0,75	6,8 - 8,8	30,0	105
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

01_kap08_flex kabely.indd 123 2.1.2008 15:44:33

H05RR-F/H05RN-F/H07RN-F

Pryžové flexibilní harmonizované (HAR) kabely
Používané po celém světě

CE HAR RoHS

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	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
1600199	2X1,5	8,5 - 11,0	29,0	135
1600103	3G1,5	9,2 - 11,9	43,0	165
16001233	4G1,5	10,2 - 13,1	58,0	200
16001043	5G1,5	11,2 - 14,4	72,0	240
1600151	7G1,5	14,0 - 17,5	101,0	385
1600148	12G1,5	17,6 - 22,4	173,0	516
1600259	19G1,5	20,7 - 26,3	274,0	800
1600166	24G1,5	24,3 - 30,7	346,0	882
1600263	25G1,5	25,1 - 25,9	360,0	918
1600187	2X2,5	10,2 - 13,1	48,0	195
1600118	3G2,5	10,9 - 14,0	72,0	235
16001053	4G2,5	12,1 - 15,5	96,0	290
16001293	5G2,5	13,3 - 17,0	120,0	345
1600152	7G2,5	16,5 - 20,0	168,0	520
1600154	12G2,5	20,6 - 26,2	288,0	810
1600156	19G2,5	25,5 - 31,0	456,0	1200
1600157	24G2,5	28,8 - 36,4	576,0	1650
1600186	2X4,0	11,8 - 15,1	77,0	270
1600119	3G4,0	12,7 - 16,2	115,0	320
16001063	4G4,0	14,0 - 17,9	154,0	395
16001303	5G4,0	15,6 - 19,9	192,0	485
1600161	7G4,0	21,0 - 21,8	268,8	681
1600120	3G6,0	14,1 - 18,0	173,0	495
16001073	4G6,0	15,7 - 20,0	230,0	610
16001313	5G6,0	17,5 - 22,2	288,0	760
1600121	3G10,0	19,1 - 24,2	288,0	880
16001083	4G10,0	20,9 - 26,5	384,0	1060
16001093	5G10,0	22,9 - 29,1	480,0	1300
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
16001123	4G25,0	28,9 - 36,6	960,0	1995
16001133	5G25,0	32,0 - 40,4	1200,0	2470
16001143	4G35,0	32,5 - 41,1	1344,0	2645
16001363	5G35,0	37,0 - 45,0	1680,0	2810
16001153	4G50,0	37,7 - 47,5	1920,0	3635
1600126	5G50,0	40,0 - 50,8	2400,0	4050
16001163	4G70,0	42,7 - 54,0	2688,0	4830
16001283	4G95,0	48,4 - 61,0	3648,0	6320
16001323	4G120,0	53,0 - 66,0	4608,0	6830
16000883	4G150,0	58,0 - 73,0	5760,0	8320
1600141	4G185,0	64,0 - 80,0	7104,0	9800
1600183	4G240	72,0 - 91,0	9216,0	12100
	Jednožilové pryžové kabely H07RN-F, Uo/U: 450/750 V			
1600096	1X1,5	5,7 - 7,1	14,4	59
1600099	1X2,5	6,3 - 7,9	24,0	72
1600097	1X4,0	7,2 - 9,0	38,0	99
1600098	1X6,0	7,9 - 9,8	58,0	130
1600194	1X10,0	9,5 - 11,9	96,0	230
1600195	1X16,0	10,8 - 13,4	154,0	320
1600196	1X25,0	12,7 - 15,8	240,0	450
1600193	1X35,0	14,3 - 17,9	336,0	605
1600197	1X50,0	16,5 - 20,6	480,0	825
1600189	1X70,0	18,6 - 23,3	672,0	1090
1600190	1X95,0	20,8 - 26,0	912,0	1405
1600198	1X120,0	22,8 - 28,6	1152,0	1745
1600191	1X150,0	25,2 - 31,4	1440,0	1887
1600175	1X185,0	27,6 - 34,4	1776,0	2274
1600177	1X240,0	30,6 - 38,3	2304,0	2955
30015435	1X300,0	33,5 - 41,9	2880,0	3479

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

01_kap08_flex kabely.indd 124 2.1.2008 15:44:35

NSSHÖU

Pryžový flexibilní kabel pro těžké mechanické namáhání a drsné podmínky použití



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 víceżilové 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 Uo/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 mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	NSSHÖU-O			
1600500	1X16,0	10,9	154,0	260
1600501	1X25,0	13,3	240,0	390
1600502	1X35,0	14,4	336,0	500
1600503	1X50,0	16,7	480,0	680
1600504	1X70,0	18,9	672,0	900
1600505	1X95,0	21,0	912,0	1150
1600506	1X120,0	23,3	1152,0	1440
1600507	1X150,0	25,2	1440,0	1750
1600508	1X185,0	28,4	1776,0	2180
1600509	1X240,0	31,4	2304,0	2790
	NSSHÖU-J			
1600516	3G1,5	11,8	43,0	200
16005243	4G1,5	12,7	58,0	230
16005333	5G1,5	13,6	72,0	280
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
1600544	12G2,5	26,0	288,0	860
1600545	18G2,5	31,0	432,0	1240
16005263	4G4,0	16,9	154,0	470
16005353	5G4,0	18,2	192,0	550
16005273	4G6,0	18,3	230,0	580
16005363	5G6,0	20,6	288,0	740
16005283	4G10,0	22,3	384,0	950
16005373	5G10,0	24,1	480,0	1100
16005293	4G16,0	26,1	614,0	1400
16005383	5G16,0	28,3	768,0	1720
16005303	4G25,0	31,2	960,0	2000
16005313	4G35,0	34,1	1344,0	2700
16005323	4G50,0	41,0	1920,0	3700

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

01_kap08_flex kabely.indd 125 2.1.2008 15:44:36

Novinka

H07ZZ-F

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

CE <HAR> RoHS



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 zesítěné pryžové směsi
- Různobarevné žíly, resp. číselný potisk na černých žilách podle VDE 0293-308
- Vnější plášť z bezhalogenové zesítěné 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 Uo/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 mm²	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 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,- Kč/100 kg

01_kap08_flex kabely.indd 126 2.1.2008 15:44:38

ÖLFLEX® H07BN4-F

Novinka

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 Uo/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 mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFELEX® 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

01_kap08_flex kabely.indd 127 2.1.2008 15:44:39

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 zkoušeno 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 mokrých 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 přídavným 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 polychloroprenové 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 mm²	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

01_kap08_flex kabely.indd 128 2.1.2008 15:44:41

ÖLFLEX® AQUA BAM pryžový kabel

Certifikát BAM* k použití v pitné vodě
Pro trvalé uložení v pitné a užitkové vodě



Použití

- Pro připojení elektrických provozních prostředků (např. ponorných čerpadel a plovákových spínačů) **v pitné a užitkové vodě**
- V suchých, vlhkých a mokrých 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

Měrný vnitřní odpor izolace:
> 10 GOhm x cm

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

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

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

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

01_kap08_flex kabely.indd 129 2.1.2008 15:44:42

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

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

Odpor vodiče:
Podle VDE 0295

Minimální poloměr ohybu:
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr

Jmenovité napětí Uo/U:
100/100 V

Zkušební napětí:
1000 V

Proudová zatížitelnost:
Podle VDE 0298 část 4 tabulka 16

Teplotní rozsah:
-25 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	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

01_kap08_flex kabely.indd 130 2.1.2008 15:44:43

ÖLFLEX® SERVO 700/700 CY

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



Použití
- Pro připojení motorů DNC, neboť se jedná o promyšlenou kombinaci signálního a napájecího kabelu. Tak je např. integrována funkce tepelné ochrany a/nebo brzdy
- ÖLFLEX® SERVO 700 CY s celkovým stínicím 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 kašírovanou 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
- Stínicí 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 vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí:
Napájecí žíly Uo/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
	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 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

01_kap08_flex kabely.indd 131 2.1.2008 15:44:44

ÖLFLEX® SERVO 700/700 CY

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

CE RoHS

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

01_kap08_flex kabely.indd 132 2.1.2008 15:44:46

ÖLFLEX® SERVO 709 CY UL/CSA

Kombinovaný ovládací a napájecí kabel pro servomotory s aprobací cRUus AWM



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
- Bližší 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 řetězech 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 kašírovanou hliníkem a stíněním z pocínovaných měděných drátů
- 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 FT1
- Barva pláště oranžová (RAL 2003)

Technická data

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

Aprobace:
USA UL AWM Style 20886 VW1,
Kanada cRU AWM II A/B FT1

Na základě:
VDE 0245, 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:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí:
IEC:
Napájecí žíly Uo/U: 600/1000 V
Ovládací žíly Uo/U: 300/500 V
UL:
Napájecí žíly U: 1000 V
Páry ovládacích žil U: 1000 V

Zkušební napětí:
Napájecí žíly:
Žíla/žíla 4000 V
Žíla/stínění 4000 V
Ovládací žíly:
Žíla/žíla 4000 V
Žíla/stínění 3000 V

Ochranný vodič:
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	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

01_kap08_flex kabely.indd 133 2.1.2008 15:44:46

ÖLFLEX® SERVO 710 CY/720 CY

Kabely pro zpětná hlášení/snímačové kabely

RoHS



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 Uss
Jmenovité napětí: 48 V AC

ÖLFLEX® SERVO 720 CY
(ne pro silnoproudé účely)
350 V Uss
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/žíla: 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

01_kap08_flex kabely.indd 134 2.1.2008 15:44:47

ÖLFLEX® SERVO 730/730 CY

Napájecí kabely k motorům 0,6/1 kV



Použití
- Speciálně pro připojení servomotorů
- Pro pevné uložení a příležitostně 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 snímačových 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
- Stínicí 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
	ÖLFLEX® SERVO 730			
0036130	4G1,5	10,1	58,0	154,0
0036131	4G2,5	11,9	96,0	225,0
0036132	4G4	13,7	154,0	323,0
0036133	4G6	15,0	231,0	462,0
0036134	4G10	18,8	384,0	769,0
0036135	4G16	21,9	615,0	1153,0

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® SERVO 730 CY			
0036105	4G1,5	12,1	102,0	262,0
0036106	4G2,5	14,3	168,0	413,0
0036107	4G4	15,9	238,0	587,0
0036108	4G6	17,4	318,0	715,0
0036109	4G10	21,9	574,0	1188,0
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

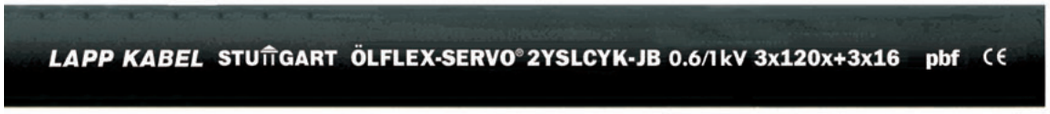
01_kap08_flex kabely.indd 135 2.1.2008 15:44:48

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB

Nízkokapacitní dvojitě stíněný připojovací kabel k motorům s barevnými žilami, 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
- Přepravní 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 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 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 aprobací 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 polyetylenu (nízká provozní kapacita podle VDE 0472 část 504)
- Barevně značené žíly
- Nad žilami hliníková fólie
- K tomu stínicí 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 Uo/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)			
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 buben nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,– Kč/100 kg

01_kap08_flex kabely.indd 136 2.1.2008 15:44:50

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB

Nízkokapacitní dvojitě stíněný připojovací kabel k motorům s barevnými žilami, 0,6/1 kV

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km ca
	ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-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 buben nebo 5x 100 m kruhy)
Kruhy < 30 kg, zboží > 30 kg automaticky na bubnech
Báze mědi: 5000,– Kč/100 kg

01_kap08_flex kabely.indd 137 2.1.2008 15:44:51