



Для универсального применения	
С цветовой маркировкой жил, в оболочке из ПВХ пластиката	24
С цифровой маркировкой жил, в оболочке из ПВХ пластиката	30
Искробезопасные цепи	42
В оболочке из ПВХ-пластиката, с сертификацией	44
Без галогенов	55
Для экстремальных условий эксплуатации	
Повышенная механическая и химическая стойкость	65
Кабели с резиновой изоляцией и оболочкой	80
Для серводвигателей	
Наружная оболочка из ПВХ-пластиката	91
В оболочке из ПВХ-пластиката, с сертификацией	95
Для применения в буксируемых кабельных цепях	
Для серводвигателей – приводная техника	99
Для серводвигателей – приводная техника, с разрешением	100
Для универсального применения	107
Для универсального применения, с разрешением	109
Для экстремальных условий эксплуатации	116
Для экстремальных условий эксплуатации, с разрешением	125
Для торсионных нагрузок, робототехника	127
Для торсионных нагрузок, робототехника, с разрешением	129
Для специального применения	
Одножильные провода специального назначения	131
Грузовой автотранспорт	135
Фотогальванические системы	138
Ветроэнергетические системы	144
Электромобили	147
Техника измерения температуры (термопарные и компенсационные провода)	148
Для подъемно-транспортного оборудования	
Барабанный кабель	152
Самонесущий	155
Для подвесных панелей управления	156
Для лифтов	157
Плоские кабели	160
Расширенный температурный диапазон окружающей среды	
Кабели в оболочке из ПВХ-пластиката (PVC), (-20°C до +90°C)	163
С материалами с электронной сшивкой (от -55 до +125 °C)	164
Кабели с изоляцией из силикона (от -50 до +180 °C)	166
Кабели из материала FEP (фторэтиленпропилен), -100°C до +205°C	173
PTFE (политетрафторэтилен) кабели: от -190 до +260 °C	174
Термостойкие многожильные кабели в стекловолоконистой изоляции (свыше +260 °C)	177
Термостойкие одножильные провода (от -55 до +125 °C)	179
Термостойкие одножильные провода с изоляцией из силикона (от -50 до +180 °C)	180
Термостойкие одножильные провода из FEP (фторэтиленпропилен -100°C до +205 °C)	183
Термостойкие одножильные провода PTFE (политетрафторэтилен): от -190 до +260 °C	184
Термостойкие одножильные провода в стекловолоконистой изоляции (свыше +260 °C)	185
Одножильные провода для распределительных электрошкафов	
Для универсального применения	187
По гармонизированным стандартам и с разрешением	197
Без галогенов	203
Оптимальная электромагнитная совместимость	206
Для силовых цепей	
Для универсального применения	207
Стандартные кабели по VDE	209
Кабели для прокладки в земле	211
Конфекционированные кабели	
Для серводвигателей – приводная техника	216
Спиральные кабели	222
Кабели силовые и кабели-удлинители	228
Электротранспорт - конфекционированные кабели для зарядки электромобилей	234



Для универсального применения

С цветовой маркировкой жил, в оболочке из ПВХ пластика

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

С цифровой маркировкой жил, в оболочке из ПВХ пластика

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

Искробезопасные цепи

ÖLFLEX® EB	42	
ÖLFLEX® EB CY	43	

В оболочке из ПВХ-пластиката, с сертификацией

ÖLFLEX® 140	44	
ÖLFLEX® 140 CY	45	
ÖLFLEX® 150	46	
ÖLFLEX® 150 CY	47	
ÖLFLEX® 191	48	
ÖLFLEX® 191 CY	49	
ÖLFLEX® CONTROL TM	50	
ÖLFLEX® CONTROL TM CY	51	
ÖLFLEX® TRAY II	52	
ÖLFLEX® TRAY II CY	53	
ÖLFLEX® SF	54	
Без галогенов		
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	55	Новинка
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	56	
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	57	
ÖLFLEX® 120 H	58	
ÖLFLEX® 120 CH	59	
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	60	
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	61	
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 кВ	63	
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 кВ	64	

Для экстремальных условий эксплуатации

Повышенная механическая и химическая стойкость

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

Кабели с резиновой изоляцией и оболочкой

H05RR-F	80	
H05RN-F	81	
H07RN-F	82	
H07RN-F, с улучшенными характеристиками	83	Новинка
H07ZZ-F	85	
H01N2-D	86	
NSSHÖU	87	
NSGAFÖU 1.8/3 кВ	88	
NSHXAFÖ 1.8/3 кВ	89	
H07RN8-F	90	

Для серводвигателей

Наружная оболочка из ПВХ-пластиката

ÖLFLEX® SERVO 700	91	
ÖLFLEX® SERVO 700 CY	92	

ÖLFLEX® SERVO 720 CY	93	
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	94	
В оболочке из ПВХ-пластиката, с сертификацией		
ÖLFLEX® SERVO 709 CY	95	
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB	96	
Кабели по стандартам SIEMENS® 6FX 5008-	97	
Кабели по стандартам SEW®	98	

Для применения в буксируемых кабельных цепях

Для серводвигателей — приводная техника		
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	99	
Для серводвигателей — приводная техника, с разрешением		
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	100	Новинка
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	101	
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	102	Новинка
Кабели по стандартам SIEMENS® 6FX 8PLUS	103	
Кабели по стандартам INDRAMAT® INK	104	
Кабели по стандарту LENZE®	105	
Спец. кабели для кодирующих устройств, датчиков вращения	106	

Для универсального применения

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

Для универсального применения, с разрешением

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

Для экстремальных условий эксплуатации

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

Для экстремальных условий эксплуатации, с разрешением

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

Для торсионных нагрузок, робототехника

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

Для торсионных нагрузок, робототехника, с разрешением

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

Для специального применения

Одножильные провода специального назначения		
LIFY	131	
LIFY 1 kV	132	
ESUY медные провода для заземления	133	
X00V3-D медные провода для заземления	134	
Грузовой автотранспорт		
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRY	135	
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRY11Y	136	
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN	137	
Фотогальванические системы		
ÖLFLEX® SOLAR XLR-R	138	
ÖLFLEX® SOLAR XLS-R	139	
ÖLFLEX® SOLAR XLSv	140	
ÖLFLEX® TRAF0 XLv 1,8/3 кВ	141	
ÖLFLEX® SOLAR XLS-R T	142	
ÖLFLEX® SOLAR V4A	143	
Ветроэнергетические системы		
ÖLFLEX® TORSION	144	Новинка
ÖLFLEX® TORSION FRNC	145	
ÖLFLEX® TORSION D FRNC	145	
Электромобили		
ÖLFLEX® CHARGE OG	147	Новинка
Техника измерения температуры (термопарные и компенсационные провода)		
Термопарные и компенсационные провода, однопарные	148	
Термопарные и компенсационные провода, многопарные	150	

Для подъёмно-транспортного оборудования

Барабанный кабель	
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	152
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU	153
ÖLFLEX® CRANE PUR	154
Самонесущий	
ÖLFLEX® CRANE	155
Для подвесных панелей управления	
ÖLFLEX® CRANE 2S	156
Для лифтов	
ÖLFLEX® LIFT	157
ÖLFLEX® LIFT T	158
ÖLFLEX® LIFT S	159
Плоские кабели	
ÖLFLEX® CRANE F	160
ÖLFLEX® CRANE CF	161
ÖLFLEX® LIFT F	162

Расширенный температурный диапазон окружающей среды

Кабели в оболочке из ПВХ-пластиката (PVC), (-20°C до +90°C)	
ÖLFLEX® HEAT 105 MC	163
С материалами с электронной сшивкой (от -55 до +125 °C)	
ÖLFLEX® HEAT 145 MC	164
ÖLFLEX® HEAT 145 C MC	165
Кабели с изоляцией из силикона (от -50 до +180 °C)	
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF	166
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF	167
ÖLFLEX® HEAT 180 MS	168
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	169
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF	170
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C	171
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS	172
Кабели из материала FEP (фторэтиленпропилен), -100°C до +205°C	
ÖLFLEX® HEAT 205 MC	173
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP	173
PTFE (политетрафторэтилен) кабели: от -190 до +260 °C	
ÖLFLEX® HEAT 260 MC	174
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC	175
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS	176
Термостойкие многожильные кабели в стекловолоконистой изоляции (свыше +260 °C)	
ÖLFLEX® HEAT 350 MC	177
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC	178
Термостойкие одножильные провода (от -55 до +125 °C)	
ÖLFLEX® HEAT 125 SC Новинка	179
Термостойкие одножильные провода с изоляцией из силикона (от -50 до +180 °C)	
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF	180
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD	181
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL	182
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ	182
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi	182
Термостойкие одножильные провода из FEP (фторэтиленпропилен -100°C до +205 °C)	
ÖLFLEX® HEAT 205 SC	183
Термостойкие одножильные провода PTFE (политетрафторэтилен): от -190 до +260 °C	
ÖLFLEX® HEAT 260 SC	184
Термостойкие одножильные провода в стекловолоконистой изоляции (свыше +260 °C)	
ÖLFLEX® HEAT 350 SC	185
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC	186

Одножильные провода для распределительных электрошкафов

Для универсального применения	
LiY	187
LiY со спиральной маркировкой	188
X05V-K с двухцветной спиральной маркировкой	189
Lapp Kabel H05V-K Новинка	190
H05V-K	191
Lapp Kabel H07V-K Новинка	192
H07V-K	193
X07V-K с двухцветной спиральной маркировкой	194
H05V-K в одноразовых картонных коробках	195
H07V-K в одноразовых картонных коробках	196

По гармонизированным стандартам и с разрешением

Multi-Standard SC 1	197
Multi-Standard SC 2.1	198
Multi-Standard SC 2.2	201
Без галогенов	
H05Z-K 90°C	203
H07Z-K 90°C	204
Оптимальная электромагнитная совместимость	
LiYCY	206
Li2YCY	206

Для силовых цепей

Для универсального применения	
ÖLFLEX® STATIC CY black	207
Стандартные кабели по VDE	
NYM-J	209
(N)HXMH	210
Кабели для прокладки в земле	
NYJ-J, NYJ-O	211
NYCY	213
NYCWY	214
NAYY-J	215

Конфекционированные кабели

Для серводвигателей — приводная техника	
Конфекционированные кабели по стандарту SIEMENS® 6FX5002-	216
Конфекционированные кабели по стандарту SIEMENS® 6FX 8002-	217
Конфекционированные кабели по стандарту INDRAMAT® IKG / RKL	218
Конфекционированные кабели по стандарту INDRAMAT® IKS / RKG	219
Конфекционированные кабели по стандарту LENZE®	220
Конфекционированные кабели по стандарту SEW®	221
Спиральные кабели	
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P	222
SPIRAL H07BQ-F BLACK	224
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P	225
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P со штепсельной вилкой с защитным контактом	226
UNITRONIC® SPIRAL	227

Кабели силовые и кабели-удлинители

ÖLFLEX® PLUG H03VV-F соединительные кабели	228
ÖLFLEX® PLUG H05VV-F соединительные кабели	229
ÖLFLEX® PLUG 540 P соединительные кабели	230
ÖLFLEX® PLUG 540 P кабели-удлинители, желтого цвета	231
ÖLFLEX® PLUG CEE соединит. кабели/ кабели-удлинители без переключателя фаз	232
ÖLFLEX® PLUG CEE соединит. кабели/ кабели-удлинители с переключателем фаз	233

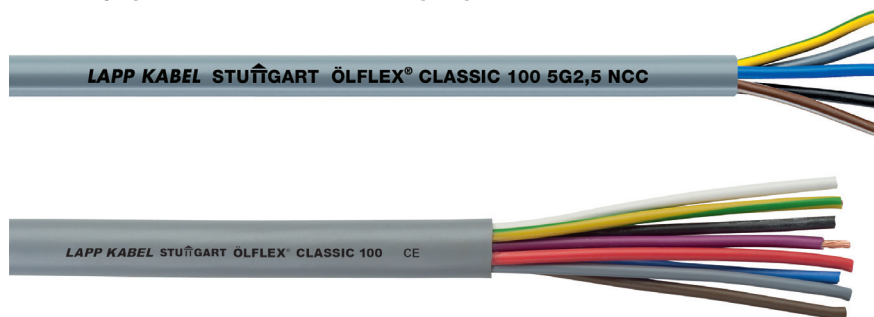
Электротранспорт - конфекционированные кабели для зарядки электромобилей

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



ÖLFLEX® CLASSIC 100

Кабели управления с цветовой маркировкой жил и в оболочке из ПВХ-пластика



Информация

- до сеч. 1,5 мм²: ном. напряжение U₀/U: 300/500 В
- от сеч. 2,5 мм²: ном. напряжение U₀/U: 450/750 В
- Сечение жил до 185 мм²

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ
- Высокая гибкость кабеля за счет токопроводящих жил, скрученных из медных тонких проволок и общей скрутки изолированных жил с малым шагом

Области применения

- Производство промышленного оборудования машиностроение техника отопления и кондиционирования оборудование электростанций
- В помещениях с сухой или влажной средой в условиях нормальных механических нагрузок
- Для неподвижной прокладки, а также для монтажа с ограниченной подвижностью при условии отсутствия растягивающих нагрузок
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветросиловых установок

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта IEC 60227-5 и EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластика (PVC LAPP P8/1)
- Повивная скрутка жил
- Наружная оболочка из ПВХ-пластика, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
гибкие кабели



Маркировка жил

До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: цветовая маркировка ÖLFLEX®, см. таблицу T7 в приложении



Удельное объёмное сопротивление изоляции

> 20 ГОм х см



Конструкция жилы

класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228



Применение в ветросиловых установках

TW-0 и TW-1, см. приложение T0



Минимальный радиус изгиба

Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижная прокладка 4 x D



Номинальное напряжение

До 1,5 мм²: U₀/U: 300/500 В
От 2,5 мм²: U₀/U: 450/750 В
От 2,5 мм² при неподвижном и защищенном монтаже: U₀/U: 600/1000 В



Испытательное напряжение

4000 В



Жила заземления

G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон

Ограниченная подвижность от -5 до +70 °С
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °С

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100; U₀/U: 300/500 В				
00100004	2 X 0.5	4.8	9.6	35
00100014	3 G 0.5	5.1	14.4	42
00101224	3 X 0.5	5.1	14.4	42
00100024	4 G 0.5	5.7	19.2	54
00101234	4 X 0.5	5.7	19.2	54
00100034	5 G 0.5	6.2	24.0	63
00101244	5 X 0.5	6.2	24.0	63
0010004	6 G 0.5	6.7	28.8	73
0010005	7 G 0.5	6.7	33.6	81
0010006	8 G 0.5	8.0	38.4	97
0010007	10 G 0.5	8.6	48.0	116
0010008	12 G 0.5	8.9	58.0	133
0010009	14 G 0.5	9.5	67.0	151
0010010	16 G 0.5	10.0	76.0	169
0010011	21 G 0.5	11.7	99.0	223

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0010012	24 G 0.5	12.4	114.0	254
0010016	40 G 0.5	15.4	192.0	404
00100214	2 X 0.75	5.4	14.4	45
00100224	3 G 0.75	5.7	21.6	55
00101254	3 X 0.75	5.7	21.6	55
00100234	4 G 0.75	6.2	28.8	66
00101264	4 X 0.75	6.2	28.8	66
00100244	5 G 0.75	6.7	36.0	79
00101274	5 X 0.75	6.7	36.0	79
0010025	6 G 0.75	7.3	43.3	104
0010026	7 G 0.75	7.3	50.4	109
0010027	8 G 0.75	8.8	56.0	123
0010028	9 G 0.75	9.4	63.0	144
0010029	10 G 0.75	9.6	72.0	153
0010030	12 G 0.75	9.9	86.4	176
0010031	15 G 0.75	10.9	108.0	211



ÖLFLEX® CLASSIC 100

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0010032	18 G 0.75	11.7	129.6	268
0010033	21 G 0.75	13.0	151.0	293
0010034	25 G 0.75	13.8	180.0	374
0010036	40 G 0.75	17.3	288.0	571
0010037	50 G 0.75	19.2	360.0	698
00100414	2 X 1.0	5.7	19.2	53
00100424	3 G 1.0	6.0	28.8	65
00102034	3 X 1.0	6.0	28.8	65
00100434	4 G 1.0	6.5	38.4	79
00102044	4 X 1.0	6.5	38.4	79
00100444	5 G 1.0	7.1	48.0	94
00102054	5 X 1.0	7.1	48.0	94
0010045	6 G 1.0	8.0	58.0	124
0010046	7 G 1.0	8.0	67.0	131
0010047	8 G 1.0	9.5	77.0	146
0010049	10 G 1.0	10.2	96.0	183
0010050	12 G 1.0	10.5	115.0	215
0010052	16 G 1.0	11.8	154.0	282
0010053	18 G 1.0	12.7	173.0	315
0010054	20 G 1.0	13.4	192.0	350
0010056	25 G 1.0	14.7	240.0	449
00100634	2 X 1.5	6.3	28.8	68
00100644	3 G 1.5	6.7	43.2	84
00101284	3 X 1.5	6.7	43.2	84
00100654	4 G 1.5	7.2	57.6	104
00101294	4 X 1.5	7.2	57.6	104
00100664	5 G 1.5	8.1	72.0	128
00101304	5 X 1.5	8.1	72.0	128
0010068	7 G 1.5	8.9	101.0	166
0010069	8 G 1.5	10.6	115.0	205
0010071	12 G 1.5	12.0	173.0	307
0010072	14 G 1.5	12.7	202.0	349
0010074	18 G 1.5	14.4	259.0	465
0010076	25 G 1.5	16.9	360.0	655
ÖLFLEX® CLASSIC 100; U₀/U: 450/750 В				
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

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
00100893	5 G 2.5	11.8	120.0	242
0010091	7 G 2.5	13.1	168.0	321
0010092	8 G 2.5	15.8	192.0	385
0010100	2 X 4	10.4	76.8	187
0010210	3 G 4	11.2	115.2	244
00101013	4 G 4	12.5	154.0	297
00101023	5 G 4	13.7	192.0	355
0010103	7 G 4	15.2	269.0	471
0010105	3 G 6	12.6	173.0	318
00101063	4 G 6	13.8	230.0	394
00101073	5 G 6	15.6	288.0	489
0010108	7 G 6	17.3	403.0	651
0010301	3 G 10	15.9	288.0	516
00101093	4 G 10	17.6	384.0	650
00101103	5 G 10	19.7	480.0	792
0010111	7 G 10	21.7	672.0	1058
0010302	3 G 16	18.3	461.0	728
00101123	4 G 16	20.4	614.0	1087
00101133	5 G 16	22.8	768.0	1118
0010303	3 G 25	23.0	720.0	1388
00101153	4 G 25	25.4	960.0	1582
00101163	5 G 25	28.5	1,200.0	1771
0010304	3 G 35	25.6	1,008.0	1766
00101173	4 G 35	28.5	1,344.0	2106
00101183	5 G 35	31.9	1,680.0	2635
0010305	3 G 50	31.0	1,440.0	2556
00101193	4 G 50	34.5	1,920.0	2943
00103133	5 G 50	38.6	2,400.0	3936
0010306	3 G 70	35.3	2,016.0	3182
00101203	4 G 70	39.4	2,688.0	4092
00103143	5 G 70	44.1	3,360.0	4800
0010307	3 G 95	41.3	2,736.0	4675
00101213	4 G 95	45.8	3,648.0	5290
00103153	5 G 95	51.6	4,560.0	5600
0010308	3 G 120	47.6	3,456.0	5626
00103093	4 G 120	53.1	4,608.0	6994
00103113	4 G 150	57.4	5,760.0	7500
00103123	4 G 185	62.8	7,104.0	8300

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Одной длиной: ≥ 5G50 макс. 500 м; ≥ 5G95 макс. 400 м; ≥ 3G120 макс. 500 м; ≥ 4G120 макс. 300 м; ≥ 4G185 макс. 250 м

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

■ Аналогичная продукция

- UNITRONIC® 100 см. страницу 244
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1 кВ см. страницу 29
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 Н BK 0,6/1 кВ см. страницу 63

■ Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 657
- TY - FAST® Стандартные кабельные стяжки см. страницу 957
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 910



ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW

Оболочка желтого цвета для предупреждающей маркировки



Информация

- Для предупреждающей маркировки

Преимущества

- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ

Области применения

- Для силовых цепей, которые остаются под напряжением и после отключения главного выключателя
- Розетки и освещение в распределительных электрошкафах и оборудовании
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветросило-вых установок

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта IEC 60227-5 и EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТРопБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластика (PVC LAPP P8/1)
- Наружная оболочка из ПВХ-пластика, цвет жёлтый (RAL 1016)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: гибкие кабели

Маркировка жил
VDE 0293-308, см. в приложении таб. T9

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм х см

Конструкция жилы
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-1, см. приложение T0

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижная прокладка 4 x D

Номинальное напряжение
U₀/U: 450/750 В
при неподвижной и защищённой прокладке:
U₀/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность
от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка
от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW; U₀/U: 450/750 В				
0010400	3 G 1.5	8.1	43.0	95
00104023	4 G 1.5	8.9	58.0	117
00104033	5 G 1.5	10.0	72.0	144
0010401	3 G 2.5	9.6	72.0	152
00104043	4 G 2.5	10.7	96.0	205
00104053	5 G 2.5	11.8	120.0	225

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® 450 P см. страницу 75
- ÖLFLEX® 540 P см. страницу 77

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 657
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 910



ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY

Кабели управления с цветовой маркировкой жил, экранированные, в оболочке из ПВХ-пластиката



Информация

- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Конвейерные и транспортные системы
- Сервоприводы
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу
- Экран в виде оплётки с высокой плотностью, незначительное сопротивление связи (макс. 250 Ом/км при 30 МГц)

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта IEC 60227-5 и EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРопБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Внутренняя оболочка из ПВХ, серого цвета
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет прозрачный

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: гибкие кабели
- Маркировка жил**
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: цветная маркировка ÖLFLEX®, см. таблицу T7 в приложении
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм х см
- Конструкция жилы**
класс гибкости 5 по VDE 0295/IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D
- Номинальное напряжение**
До 1,0 мм²: U₀/U: 300/500 В
От 1,5 мм²: U₀/U: 450/750 В
Неподвижная защищенная прокладка: U₀/U: 600/1000 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY; U₀/U: 300/500 В				
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; U₀/U: 450/750 В				
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

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0035289	7 G 2.5	15.9	288.0	444
00350183	4 G 4	15.1	237.0	403
00350133	5 G 4	16.5	328.0	478
00350193	4 G 6	16.6	318.0	521
00350143	5 G 6	18.2	441.0	624
0034953	3 G 10	18.9	414.0	690
00350213	4 G 10	21.1	558.0	843
00352903	5 G 10	23.1	714.0	1004
0034954	3 G 16	21.7	607.0	910
00350223	4 G 16	23.9	804.0	1164
00350153	5 G 16	26.8	1,050.0	1812
0034955	3 G 25	26.6	936.0	1330
00350233	4 G 25	29.4	1,289.0	1903
00350243	5 G 25	32.6	1,446.0	2374
0034956	3 G 35	29.4	1,258.0	1370
00350253	4 G 35	32.4	1,693.0	2489
00350263	5 G 35	36.0	1,975.0	2771
0034952	3 G 50	35.1	1,748.0	2590
00350273	4 G 50	38.8	2,342.0	3362
00350283	4 G 70	43.7	3,035.0	3719
00350293	4 G 95	50.4	4,055.0	5849
00354303	4 G 120	56.8	5,225.0	7509
00354313	4 G 150	62.2	6,300.0	7800
00354323	4 G 185	67.8	7,753.0	9866

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабане

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Одной длиной: ≥ 4G50 макс. 500 м; ≥ 4G95 макс. 400 м; ≥ 4G120 макс. 300 м; ≥ 4G150 макс. 250 м

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB см. страницу 96
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB см. страницу 94

Аксессуары

- 3M Scotch™ 1183 Экранирующая лента см. страницу 946
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675



ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY

Кабели управления с цветовой маркировкой жил, с оплёткой из стальных проволок, в оболочке из ПВХ-пластиката



Преимущества

- С оплёткой из стальных проволок для дополнительной механической защиты

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Области с повышенными требованиями к механическим нагрузкам

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта IEC 60227-5 и EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 533 15-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Внутренняя оболочка из ПВХ, серого цвета
- Оплётка из оцинкованной стальной проволоки
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет прозрачный

Информация

- Оплётка из стальных проволок для дополнительной механической защиты

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: гибкие кабели

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: цветная маркировка ÖLFLEX®, см. таблицу T7 в приложении

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм·х см

Конструкция жилы
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D

Номинальное напряжение
До 1,5 мм²: U₀/U: 300/500 В
От 2,5 мм²: U₀/U: 450/750 В
От 2,5 мм² при неподвижном и защищенном монтаже: U₀/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U₀/U: 300/500 В				
0016022	2 X 0.75	8.2	14.4	97
0016023	3 G 0.75	8.5	21.6	108
00160243	4 G 0.75	9.2	28.8	126
00160253	5 G 0.75	9.7	36.0	146
0016027	7 G 0.75	10.3	50.0	172
0016031	12 G 0.75	12.9	86.0	260
0016042	2 X 1.0	8.5	19.2	137
0016043	3 G 1.0	8.8	29.0	154
00160443	4 G 1.0	9.5	38.4	180
00160453	5 G 1.0	10.1	48.0	202
0016047	7 G 1.0	11.0	67.0	242
0016057	25 G 1.0	18.1	240.0	653
0016064	2 X 1.5	9.3	29.0	172
0016065	3 G 1.5	9.7	43.0	191
00160663	4 G 1.5	10.2	58.0	217
00160673	5 G 1.5	11.1	72.0	268
0016069	7 G 1.5	11.9	101.0	311
0016072	12 G 1.5	15.4	173.0	499
0016075	18 G 1.5	17.6	259.0	652
0016077	25 G 1.5	20.3	360.0	913
0016078	32 G 1.5	22.1	461.0	1065

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U₀/U: 450/750 В				
0016087	2 X 2.5	12.1	48.0	245
0016088	3 G 2.5	12.6	72.0	278
00160893	4 G 2.5	13.9	96.0	339
00160903	5 G 2.5	15.2	120.0	397
0016092	7 G 2.5	16.3	168.0	470
0016101	2 X 4	13.6	76.8	329
00161023	4 G 4	15.7	154.0	457
00161033	5 G 4	17.1	192.0	545
0016106	3 G 6	15.8	173.0	544
00161073	4 G 6	17.2	230.0	687
00161083	5 G 6	18.8	288.0	798
00161103	4 G 10	21.3	384.0	1009
00161113	5 G 10	23.3	480.0	1197
00161133	4 G 16	24.1	614.0	1384
00161143	5 G 16	26.8	768.0	1740
00161163	4 G 25	29.4	960.0	2021
00161173	5 G 25	32.6	1,200.0	2464
00161183	4 G 35	32.4	1,344.0	2570
00161193	5 G 35	36.0	1,680.0	3185
00161203	4 G 50	38.8	1,920.0	3514

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабане
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Одной длиной: ≥ 4G35 макс. 500 м; ≥ 4G95 макс. 400 м
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY см. страницу 37

Аксессуары

- КТ Резак для кабелей с трещоткой см. страницу 908

ÖLFLEX® UNITRONIC® ETHERLINE® HITRONIC® EPIC® SKINTOP® SILVYN® FLEXIMARK® АКСЕССУАРЫ ПРИЛОЖЕНИЕ



ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1 кВ

Информация

- Высокие эксплуатационные характеристики при наружной прокладке

Преимущества

- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ

Области применения

- Производство промышленного оборудования машиностроение техника отопления и кондиционирования оборудование электростанций сценическое оборудование
- Для неподвижной прокладки, а также для монтажа с ограниченной подвижностью при условии отсутствия растягивающих нагрузок
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветросиловых установок
- Возможно применение вне помещений
- Подходит для прямой прокладки в земле



Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396
- Гибкие при низких температурах, до -30 °C

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРопБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: морозостойкий ПВХ-пластикат
- Наружная оболочка из морозостойкого ПВХ-пластиката, цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: кабели силовые
- Маркировка жил**
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. Т9 в приложении)
От 6 жил: цветовая маркировка ÖLFLEX®, см. таблицу Т7 в приложении
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Применение в ветросиловых установках**
TW-0 и TW-1, см. приложение Т0
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижная прокладка 4 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 600/1000 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность от -30°C до +70°C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1 кВ				
1120456	2 X 1.0	8.6	19.2	98
1120457	3 G 1.0	9.0	29.0	112
1120458	4 G 1.0	9.6	38.0	131
1120459	5 G 1.0	10.4	48.0	152
1120462	2 X 1.5	9.6	29.0	123
1120463	3 G 1.5	10.1	43.0	144
1120464	4 G 1.5	10.8	58.0	170
1120465	5 G 1.5	11.7	72.0	199
1120468	2 X 2.5	10.8	48.0	147
1120469	3 G 2.5	11.3	72.0	182
1120470	4 G 2.5	12.2	96.0	225
1120471	5 G 2.5	13.3	120.0	266
1120474	4 G 4	13.8	154.0	324
1120475	4 G 6	15.1	230.0	442
1120476	4 G 10	18.7	384.0	707
1120477	4 G 16	21.3	614.0	1100
1120478	4 G 25	26.2	960.0	1600
1120479	4 G 35	29.1	1,344.0	2400

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

По запросам - другие маркоразмеры и экранированные типы.

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 кВ см. страницу 63
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 кВ см. страницу 38

Аксессуары

- FLEXIMARK® Базовый набор для маркировки из нержавеющей стали см. страницу 872
- SKINTOP® MS-M см. страницу 666
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL см. страницу 668



Новинка

ÖLFLEX® SMART 108

Кабели управления в оболочке из ПВХ-пластиката с оптимальными техническими характеристиками с VDE регистрацией

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



Преимущества

- SMART: Хорошее соотношение цены и качества, кабели управления с оптимальными техническими характеристиками
- SMART: не наносящие ущерба окружающей среде - внутренний слой наружной оболочки из переработанного ПВХ-пластиката с неизменно высоким качеством пластиката марки TM2

Области применения

- Для неподвижной прокладки, а также для монтажа с ограниченной подвижностью при условии отсутствия нагрузок на растяжение
- В помещениях с сухой или влажной средой в условиях нормальных механических нагрузок
- Поставляются только основные маркоразмеры, другие см. ÖLFLEX® CLASSIC 110
- Кабели с повышенными требованиями для других условий эксплуатации, а также индивидуальные длины, см. ÖLFLEX® CLASSIC 110

Характеристики

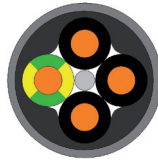
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Хорошая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу
- Маслостойкость: см. технический паспорт

Стандарты/Сертификаты соответствия

- VDE регистр. № 8639
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям TRoPB (№ 123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция из ПВХ-пластиката, марки T12
- Двухслойная наружная оболочка из ПВХ-пластиката марки TM2; цвет - серебристо-серый



Информация

- VDE инспекция с проверкой производства
- Поставляются только стандартные длины кабелей, в стандартной упаковке

Технические данные



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил

Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1



Удельное объёмное сопротивление изоляции

> 20 Ом x см

Конструкция жилы

Жилы из медных проволок кл. гибкости 5 по DIN EN 60228 (VDE 0295)/IEC 60228

Минимальный радиус изгиба

Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижная прокладка 4 x D



Номинальное напряжение

U₀/U: 300/500 В



Испытательное напряжение

4000 В



Жила заземления

G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон

Ограниченная подвижность от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Число жил и сечение жил, мм ²	Стандартные длины (м) и стандартная упаковка					Наружный диаметр, мм	Вес меди, кг/км	Расчётный вес кабеля, кг/км	
		50 м в бухте	100 м в бухте	200 м в бухте	200 м на барабане	500 м на барабане				1000 м на барабане
ÖLFLEX® SMART 108										
17520099	2X0,5		100	200		500	1000	4,8	9,6	35
10030099	3G0,5		100	200		500	1000	5,1	14,4	42
17530099	3X0,5		100	200		500	1000	5,1	14,4	42
10040099	4G0,5		100	200		500	1000	5,7	19,2	54
17540099	4X0,5		100	200		500	1000	5,7	19,2	54
10050099	5G0,5		100	200		500	1000	6,2	24,0	63
10070099	7G0,5	50	100	200		500	1000	6,7	33,6	81
18020099	2X0,75		100	200		500	1000	5,4	14,4	45
11030099	3G0,75		100	200		500	1000	5,7	21,6	55
18030099	3X0,75		100	200		500	1000	5,7	21,6	55
11040099	4G0,75		100	200		500	1000	6,2	28,8	66
18040099	4X0,75		100	200		500	1000	6,2	28,8	66
11050099	5G0,75	50	100	200		500	1000	6,7	36,0	79
11070099	7G0,75	50	100	200		500	1000	7,3	50,0	101
18520099	2X1		100	200		500	1000	5,7	19,2	53
12030099	3G1		100	200		500	1000	6,0	28,8	65
12040099	4G1	50	100	200		500	1000	6,5	38,4	79
12050099	5G1	50	100	200		500	1000	7,1	48,0	94
12070099	7G1	50	100	200		500	1000	8,0	67,0	126
19020099	2X1,5		100	200		500	1000	6,3	29,0	68
13030099	3G1,5	50	100	200		500	1000	6,7	43,0	84
13040099	4G1,5	50	100	200		500	1000	7,2	58,0	104
13050099	5G1,5	50	100	200		500	1000	8,1	72,0	128
13070099	7G1,5	50	100		200	500	1000	8,9	101,0	166
19520099	2X2,5	50	100	200		500	1000	7,5	48,0	101
14030099	3G2,5	50	100	200		500	1000	8,1	72,0	132
14040099	4G2,5	50	100		200	500	1000	8,9	96,0	163
14050099	5G2,5	50	100		200	500	1000	10,0	120,0	200
14070099	7G2,5	50	100		200	500	1000	11,1	168,0	267

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартная упаковка: бухта = RG, барабан = DR Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 см. страницу 31

Аксессуары

- EPIC® Промышленные электрические соединители см. страницу 483
- SKINTOP® ST-M см. страницу 654



ÖLFLEX® CLASSIC 110

Кабели управления в оболочке из ПВХ-пластиката, маслостойкие, с VDE-регистрацией



Информация

- VDE инспекция с проверкой производства
- Более 140 маркоразмеров с количеством жил до 100



Преимущества

- Широкий выбор стандартных длин, в том числе с возможностью резки на индивидуальные длины по требованию заказчика
- Большая номенклатура, кабели до 100 жил

Области применения

- Для неподвижной прокладки, а также для монтажа с ограниченной подвижностью при условии отсутствия растягивающих нагрузок
- В помещениях с сухой или влажной средой в условиях нормальных механических нагрузок
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветросиловых установок
- Для применения в буксируемых кабельных цепях с длиной перемещения цепи до 5 м и количеством циклов изгиба от 0,2 до 1 млн., кабели сечением от 0,5 до 2,5 мм² и количеством жил от 2 до 7

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу
- Маслостойкий в соответствии с DIN EN 50290-2-22 (TM54)

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- VDE регистр. № 7030 для числа жил и сечений: до 2,5 мм²: от 2 до 65 жил от 4,0 мм²: от 2 до 7 жил
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Повивная скрутка жил
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
Жилы из медных проволок кл. гибкости 5 по DIN EN 60228 (VDE 0295) / IEC 60228
- Применение в ветросиловых установках**
TW-0 и TW-1, см. приложение T0
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 10 x D
В буксируемых кабельных цепях: 15 x D
Неподвижная прокладка 4 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность от -15 до +70 °С
В буксируемых кабельных цепях: -5 °С до +70 °С
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °С

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Стандартная длина, м							Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
		25	50	100	200	300	500	1000			
ÖLFLEX® CLASSIC 110											
1119752	2 X0.5			100	200	300	500	1000	4.8	9.6	35
1119003	3 G0.5			100	200	300	500	1000	5.1	14.4	42
1119753	3 X0.5			100	200	300	500	1000	5.1	14.4	42
1119004	4 G0.5			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	54
1119754	4 X0.5			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	54
1119005	5 G0.5			100	200	300	500	1000	6.2	24.0	63
1119755	5 X0.5			100	200	300	500	1000	6.2	24.0	63
1119007	7 G0.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	33.6	81
1119757	7 X0.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	33.6	81
1119010	10 G0.5		50	100	200	300	500	1000	8.6	48.0	116
1119012	12 G0.5		50	100	200	300	500	1000	8.9	58.0	131
1119014	14 G0.5		50	100			500	1000	9.5	67.0	153
1119018	18 G0.5		50	100			500	1000	10.5	86.4	188
1119021	21 G0.5		50	100			500	1000	11.7	101.0	221
1119025	25 G0.5		50	100			500	1000	12.4	120.0	261
1119030	30 G0.5		50	100			500	1000	13.3	144.0	304
1119035	35 G0.5		50	100			500	1000	14.5	168.0	356
1119040	40 G0.5		50	100			500	1000	15.4	192.0	400
1119052	52 G0.5		50	100			500		17.3	250.0	517
1119061	61 G0.5		50	100			500		18.5	293.0	603
1119065	65 G0.5		50	100			500		19.6	312.0	644
1119080	80 G0.5		50	100			500		21.1	384.0	780
1119100	100 G0.5		50	100			500		23.6	480.0	975
1119802	2 X0.75			100	200	300	500	1000	5.4	14.4	45

Для универсального применения

С цифровой маркировкой жил, в оболочке из ПВХ пластика

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Стандартная длина, м							Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
		25	50	100	200	300	500	1000			
1119103	3 G0.75			100	200	300	500	1000	5.7	21.6	55
1119803	3 X0.75			100	200	300	500	1000	5.7	21.6	55
1119104	4 G0.75			100	200	300	500	1000	6.2	28.8	66
1119804	4 X0.75			100	200	300	500	1000	6.2	28.8	66
1119105	5 G0.75		50	100	200	300	500	1000	6.7	36.0	79
1119805	5 X0.75		50	100	200	300	500	1000	6.7	36.0	79
1119107	7 G0.75		50	100	200	300	500	1000	7.3	50.0	101
1119807	7 X0.75		50	100	200	300	500	1000	7.3	50.0	101
1119109	9 G0.75		50	100	200	300	500	1000	9.4	65.0	137
1119110	10 G0.75		50	100	200	300	500	1000	9.6	72.0	150
1119112	12 G0.75		50	100	200	300	500	1000	9.9	86.0	171
1119812	12 X0.75		50	100	200	300	500	1000	9.9	86.0	171
1119115	15 G0.75		50	100			500	1000	10.9	108.0	209
1119117	15 X0.75		50	100			500	1000	10.9	108.0	209
1119116	16 G0.75		50	100			500	1000	11.1	115.2	220
1119118	18 G0.75		50	100			500	1000	11.7	130.0	244
1119121	21 G0.75		50	100			500	1000	13.0	151.0	286
1119125	25 G0.75		50	100			500	1000	13.8	180.0	337
1119126	26 G0.75		50	100			500	1000	14.2	187.2	350
1119134	34 G0.75		50	100			500	1000	15.9	245.0	448
1119141	41 G0.75		50	100			500	1000	17.4	296.0	538
1119150	50 G0.75		50	100			500		19.2	360.0	648
1119151	51 G0.75		50	100			500		19.2	367.0	646
1119161	61 G0.75		50	100			500		20.5	439.0	779
1119165	65 G0.75		50	100			500		21.8	468.0	832
1119180	80 G0.75		50	100			500		23.6	576.0	1019
1119200	100 G0.75		50	100			500		26.4	718.0	1271
1119852	2 X1.0			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	53
1119203	3 G1.0			100	200	300	500	1000	6.0	28.8	65
1119853	3 X1.0			100	200	300	500	1000	6.0	28.8	65
1119204	4 G1.0		50	100	200	300	500	1000	6.5	38.4	79
1119854	4 X1.0		50	100	200	300	500	1000	6.5	38.4	79
1119205	5 G1.0		50	100	200	300	500	1000	7.1	48.0	94
1119855	5 X1.0		50	100	200	300	500	1000	7.1	48.0	94
1119206	6 G1.0		50	100	200	300	500	1000	8.0	58.0	113
1119207	7 G1.0		50	100	200	300	500	1000	8.0	67.0	126
1119857	7 X1.0		50	100	200	300	500	1000	8.0	67.0	126
1119208	8 G1.0		50	100	200	300	500	1000	9.5	77.0	149
1119209	9 G1.0		50	100	200	300	500	1000	10.0	86.0	164
1119210	10 G1.0		50	100	200	300	500	1000	10.2	96.0	180
1119212	12 G1.0		50	100	200	300	500	1000	10.5	115.0	205
1119862	12 X1.0		50	100	200	300	500	1000	10.5	115.0	205
1119214	14 G1.0		50	100			500	1000	11.2	134.0	238
1119216	16 G1.0		50	100			500	1000	11.8	153.6	266
1119218	18 G1.0		50	100			500	1000	12.7	173.0	320
1119868	18 X1.0		50	100			500	1000	12.7	173.0	320
1119220	20 G1.0		50	100			500	1000	13.4	192.0	330
1119870	20 X1.0		50	100			500	1000	13.4	192.0	330
1119225	25 G1.0		50	100			500	1000	14.7	240.0	408
1119226	26 G1.0		50	100			500	1000	15.1	249.0	424
1119234	34 G1.0		50	100			500	1000	17.1	326.0	551
1119236	36 G1.0		50	100			500	1000	17.4	346.0	578
1119241	41 G1.0		50	100			500	1000	18.8	394.0	661
1119250	50 G1.0		50	100			500		20.6	480.0	797
1119256	56 G1.0		50	100			500		21.4	538.0	888
1119261	61 G1.0		50	100			500		22.1	586.0	958
1119265	65 G1.0		50	100			500		23.6	624.0	1033
1119280	80 G1.0		50	100			500		25.3	768.0	1251
1119300	100 G1.0		50	100			500		28.3	960.0	1560
1119902	2 X1.5			100	200	300	500	1000	6.3	29.0	68
1119303	3 G1.5	25	50	100	200	300	500	1000	6.7	43.0	84
1119903	3 X1.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	43.0	84
1119304	4 G1.5	25	50	100	200	300	500	1000	7.2	58.0	104
1119904	4 X1.5		50	100	200	300	500	1000	7.2	58.0	104
1119305	5 G1.5	25	50	100	200	300	500	1000	8.1	72.0	128
1119905	5 X1.5		50	100	200	300	500	1000	8.1	72.0	128
1119306	6 G1.5		50	100	200	300	500	1000	8.4	86.4	157
1119307	7 G1.5	25	50	100	200	300	500	1000	8.9	101.0	166
1119907	7 X1.5		50	100	200	300	500	1000	8.9	101.0	166
1119308	8 G1.5		50	100			500	1000	10.6	115.0	210
1119313	8 X1.5		50	100			500	1000	10.6	116.0	210
1119309	9 G1.5		50	100			500	1000	11.4	130.0	221
1119310	10 G1.5		50	100			500	1000	11.6	143.0	243
1119311	11 G1.5		50	100			500	1000	11.6	158.0	258
1119312	12 G1.5	25	50	100			500	1000	12.0	173.0	279
1119912	12 X1.5		50	100			500	1000	12.0	173.0	279
1119314	14 G1.5		50	100			500	1000	12.7	202.0	323
1119316	16 G1.5		50	100			500	1000	13.4	230.4	361
1119318	18 G1.5	25	50	100			500	1000	14.4	259.0	407
1119321	21 G1.5		50	100			500	1000	15.7	302.0	469
1119325	25 G1.5	25	50	100			500	1000	16.9	360.0	560
1119326	26 G1.5		50	100			500	1000	17.3	374.4	582
1119332	32 G1.5		50	100			500	1000	18.7	461.0	704
1119334	34 G1.5		50	100			500	1000	19.4	490.0	746
1119341	41 G1.5		50	100			500	1000	21.3	591.0	895
1119350	50 G1.5		50	100			500		23.5	720.0	1089
1119361	61 G1.5		50	100			500		25.2	878.0	1309
1119365	65 G1.5		50	100			500		26.7	936.0	1398
1119952	2 X2.5	25	50	100	200	300	500	1000	7.5	48.0	101
1119403	3 G2.5	25	50	100	200	300	500	1000	8.1	72.0	132
1119404	4 G2.5	25	50	100	200	300	500	1000	8.9	96.0	163
1119405	5 G2.5	25	50	100	200	300	500	1000	10.0	120.0	200
1119407	7 G2.5	25	50	100			500	1000	11.1	168.0	267
1119412	12 G2.5	25	50	100			500	1000	14.8	288.0	445

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 АКСЕССУАРЫ
 ПРИЛОЖЕНИЕ

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Стандартная длина, м						Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км	
		25	50	100	200	300	500				1000
1119414	14 G2.5		50	100			500	1000	15.8	336.0	515
1119418	18 G2.5	25	50	100			500	1000	17.8	432.0	648
1119425	25 G2.5	25	50	100			500	1000	20.8	600.0	890
1119434	34 G2.5		50	100			500	1000	24.4	816.0	1208
1119450	50 G2.5		50	100			500		29.4	1,200.0	1754
1119503	3 G4	25	50	100			500	1000	9.9	115.0	201
1119504	4 G4	25	50	100			500	1000	10.8	154.0	249
1119505	5 G4	25	50	100			500	1000	12.1	192.0	294
1119507	7 G4	25	50	100			500	1000	13.4	269.0	407
1119511	11 G4		50	100			500	1000	17.6	422.0	634
1119512	12 G4		50	100			500	1000	18.1	461.0	660
1119603	3 G6	25	50	100			500	1000	11.7	172.8	289
1119604	4 G6	25	50	100			500	1000	13.0	230.0	365
1119605	5 G6	25	50	100			500	1000	14.5	288.0	447
1119607	7 G6	25	50	100			500	1000	16.0	403.0	600
1119613	3 G10	25	50	100			500	1000	14.6	288.0	466
1119614	4 G10	25	50	100			500	1000	16.2	384.0	590
1119615	5 G10	25	50	100			500	1000	18.1	480.0	722
1119617	7 G10	25	50	100			500	1000	20.0	672.0	968
1119624	4 G16		50	100			500		18.8	614.0	1087
1119625	5 G16		50	100			500		21.2	768.0	1370
1119627	7 G16		50	100			500		23.4	1,075.0	1779
1119634	4 G25		50	100			500		23.5	960.0	1582
1119635	5 G25		50	100			500		26.4	1,200.0	1998
1119636	7 G25		50	100			500		29.1	1,680.0	2825
1119644	4 G35		50	100			500		26.4	1,344.0	2106
1119645	5 G35		50	100			500		29.6	1,680.0	2635

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

■ Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® 191 см. страницу 48

■ Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 657

Для универсального применения

С цифровой маркировкой жил, в оболочке из ПВХ пластика



ÖLFLEX® CLASSIC 110 COLD

Кабели управления в оболочке из ПВХ-пластиката, морозостойкие, гибкие при -30°C

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® CLASSIC 110 COLD VDE Reg. Nr. 8274 CE



Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Морозильные установки, холодильные склады
- Возможно применение вне помещений
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветросиловых установок

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Гибкие при низких температурах, до -30 °C
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- VDE регистр. № 8274
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: морозостойкий ПВХ-пластикат
- Наружная оболочка из морозостойкого ПВХ-пластиката, цвет серый (RAL 7001)

Информация

- VDE инспекция с проверкой производства
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к торсионным нагрузкам и особо гибкие

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм x см

Конструкция жилы
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижная прокладка 4 x D

Номинальное напряжение
U_n/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -30°C до +70°C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 COLD				
1119660	2 X0.75	5.4	14.4	45
1119661	3 X0.75	5.7	21.6	55
1119662	3 G0.75	5.7	21.6	55
1119663	4 X0.75	6.2	28.8	66
1119664	4 G0.75	6.2	28.8	66
1119666	5 G0.75	6.7	36.0	79
1119668	7 G0.75	7.3	50.0	101
1119669	12 G0.75	9.9	86.0	171
1119670	18 G0.75	11.7	130.0	244
1119671	25 G0.75	13.8	180.0	337
1119672	2 X1.0	5.7	19.2	53
1119673	3 X1.0	6.0	28.8	65
1119674	3 G1.0	6.0	28.8	65
1119675	4 X1.0	6.5	38.4	79
1119676	4 G1.0	6.5	38.4	79
1119678	5 G1.0	7.1	48.0	94
1119680	7 G1.0	8.0	67.0	126
1119681	12 G1.0	10.5	115.0	205
1119682	18 G1.0	12.7	173.0	300
1119683	25 G1.0	14.7	240.0	408

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1119684	2 X1.5	6.3	29.0	68
1119685	3 X1.5	6.7	43.0	84
1119686	3 G1.5	6.7	43.0	84
1119687	4 X1.5	7.2	58.0	104
1119688	4 G1.5	7.2	58.0	104
1119690	5 G1.5	8.1	72.0	128
1119691	7 X1.5	8.9	101.0	166
1119692	7 G1.5	8.9	101.0	166
1119693	12 G1.5	12.0	173.0	279
1119694	18 G1.5	14.4	259.0	407
1119695	25 G1.5	16.9	360.0	560
1119696	2 X2.5	7.5	48.0	101
1119698	3 G2.5	8.1	72.0	132
1119700	4 G2.5	8.9	96.0	163
1119702	5 G2.5	10.0	120.0	200
1119704	7 G2.5	11.1	168.0	267
1119710	4 G4	10.8	154.0	249
1119711	5 G4	12.1	192.0	305
1119715	4 G6	13.0	230.0	365
1119716	5 G6	14.5	288.0	447

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H см. страницу 56
- ÖLFLEX® ROBUST 210 см. страницу 67

Аксессуары

- FLEXIMARK® Базовый набор для маркировки из нержавеющей стали см. страницу 872
- SKINTOP® MS-M см. страницу 666
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL см. страницу 668

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ



ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE



Информация

- Для предупредительной маркировки и для отдельных токовых цепей по EN 60204-1, напр. токовые цепи для ремонтных работ или для блокирующих цепей

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ

Области применения

- В соответствии с EN 60204-1 (VDE 0113-1), кабели в цепях управления, которые питаются от внешних источников напряжения и остаются под напряжением после отключения главного выключателя, должны быть оранжевого цвета
- Для электрических цепей освещения и электрических цепей для штепсельных розеток, для техобслуживания или ремонтных цепей
- Токосы цепи для низковольтной защиты
- Цепи управления для блокировки
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветросиловых установок

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта IEC 60227-5 и EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТРопБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8 / 1)
- Жилы оранжевого цвета с черной цифровой маркировкой
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Жилы оранжевого цвета с черной цифровой маркировкой
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм х см
- Конструкция жилы**
класс гибкости 5 по VDE 0295 / IEC 60228
- Применение в ветросиловых установках**
TW-0 и TW-1, см. приложение T0
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижная прокладка 4 x D
- Номинальное напряжение**
U_c/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE				
0019700	2 X 1.0	5.7	19.2	53
0019701	3 G 1.0	6.0	28.8	65
0019702	3 X 1.0	6.0	28.8	65
0019706	4 G 1.0	6.5	38.4	80
0019708	4 X 1.0	6.5	38.4	80
0019709	5 G 1.0	7.1	50.0	95
0019710	2 X 1.5	6.3	29.0	68
0019711	3 G 1.5	6.7	43.0	85
0019718	4 G 1.5	7.2	58.0	105
0019720	5 G 1.5	8.1	72.0	128

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- H07V-K см. страницу 193
- Отдельные жилы оранжевого цвета

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 657

Для универсального применения

С цифровой маркировкой жил, в оболочке из ПВХ пластика



ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

Кабели управления в оболочке из ПВХ-пластика прозрачного цвета, экранированные



Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Конвейерные и транспортные системы
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу
- Экран в виде оплётки с высокой плотностью, незначительное сопротивление связи (макс. 250 Ом/км при 30 МГц)

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- VDE регистр. № 7030
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластика (PVC LAPP P8/1)
- Внутренняя оболочка из ПВХ, серого цвета
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластика, цвет прозрачный



Информация

- Соответствующая электромагнитная совместимость
- VDE регистр. № 7030

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность от -15 до +70 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY				
1135752	2 X0.5	7.0	41.0	75
1135003	3 G0.5	7.3	45.5	83
1135753	3 X0.5	7.3	45.5	83
1135004	4 G0.5	7.9	55.0	99
1135754	4 X0.5	7.9	55.0	99
1135005	5 G0.5	8.4	66.0	112
1135755	5 X0.5	8.4	66.0	112
1135007	7 G0.5	8.9	80.5	132
1135757	7 X0.5	8.9	80.5	132
1135012	12 G0.5	11.3	138.5	202
1135762	12 X0.5	11.3	138.5	202
1135018	18 G0.5	13.3	156.4	289
1135025	25 G0.5	15.2	250.0	378
1135030	30 G0.5	16.1	297.0	429
1135040	40 G0.5	18.2	343.0	542
1135802	2 X0.75	7.4	46.0	86
1135103	3 G0.75	7.9	57.9	100
1135803	3 X0.75	7.9	57.9	100
1135104	4 G0.75	8.4	64.0	115
1135804	4 X0.75	8.4	64.0	115
1135105	5 G0.75	8.9	77.4	130
1135805	5 X0.75	8.9	77.4	130
1135107	7 G0.75	9.7	102.0	161
1135807	7 X0.75	9.7	102.0	161
1135112	12 G0.75	12.3	177.0	247
1135812	12 X0.75	12.3	177.0	247
1135118	18 G0.75	14.5	243.0	356
1135818	18 X0.75	14.5	243.0	356
1135125	25 G0.75	16.6	307.3	465
1135134	34 G0.75	18.9	323.2	601
1135840	40 X0.75	20.5	369.4	734
1135141	41 G0.75	20.6	488.0	728
1135852	2 X1.0	7.9	56.0	98
1135203	3 G1.0	8.2	65.3	111
1135853	3 X1.0	8.2	65.3	111
1135204	4 G1.0	8.7	78.1	130
1135854	4 X1.0	8.7	78.1	130
1135205	5 G1.0	9.5	89.4	153
1135207	7 G1.0	10.2	113.3	185
1135212	12 G1.0	13.3	188.1	307
1135216	16 G1.0	14.6	216.0	390
1135218	18 G1.0	15.5	286.0	418
1135225	25 G1.0	17.5	388.5	544

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1135234	34 G1.0	20.3	505.0	738
1135241	41 G1.0	22.0	578.0	864
1135250	50 G1.0	23.8	688.0	1011
1135902	2 X1.5	8.5	65.0	117
1135303	3 G1.5	8.9	83.0	136
1135903	3 X1.5	8.9	83.0	136
1135304	4 G1.5	9.6	100.0	163
1135904	4 X1.5	9.6	100.0	163
1135305	5 G1.5	10.3	125.0	188
1135905	5 X1.5	10.3	125.0	188
1135307	7 G1.5	11.3	149.0	237
1135907	7 X1.5	11.3	149.0	237
1135312	12 G1.5	14.8	280.0	393
1135318	18 G1.5	17.2	389.0	538
1135325	25 G1.5	20.1	535.0	745
1135334	34 G1.5	22.8	702.0	964
1135341	41 G1.5	24.7	844.6	1123
1135350	50 G1.5	27.1	1,006.0	1372
1135402	2 X2.5	9.9	112.0	165
1135403	3 G2.5	10.3	146.0	192
1135404	4 G2.5	11.3	167.0	233
1135405	5 G2.5	12.6	200.0	283
1135407	7 G2.5	13.9	288.0	371
1135412	12 G2.5	17.6	477.3	585
1135502	2 X4	11.4	120.0	247
1135504	4 G4	13.4	237.0	347
1135505	5 G4	14.7	280.0	413
1135602	2 X6	13.6	180.0	353
1135604	4 G6	15.8	318.0	485
1135605	5 G6	17.3	441.0	702
1135607	7 G6	18.8	530.0	950
1135702	2 X10	16.4	256.0	492
1135615	3 G10	17.4	362.4	507
1135614	4 G10	19.0	558.0	735
1135616	5 G10	21.3	595.0	847
1135617	7 G10	23.2	796.0	1039
1135622	2 X16	18.6	390.0	698
1135624	4 G16	22.2	804.0	1395
1135623	5 G16	24.4	935.0	1440
1135626	4 G25	26.9	1,161.0	1730
1135627	5 G25	30.0	1,400.0	2090
1135625	4 G35	30.2	1,543.0	2210
1135628	5 G35	33.2	1,901.0	2710

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY

Кабели управления в оболочке прозрачного цвета из ПВХ-пластиката с оплёткой из стальных проволок



Информация

- Оплётка из стальных проволок для дополнительной механической защиты
- VDE регистр. № 7030

Преимущества

- С оплёткой из стальных проволок для дополнительной механической защиты
- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Области с повышенными требованиями к механическим нагрузкам
- Для неподвижной прокладки, а также для монтажа с ограниченной подвижностью при условии отсутствия растягивающих нагрузок

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- VDE регистр. № 7030
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Внутренняя оболочка из ПВХ, серого цвета
- Оплётка из оцинкованной стальной проволоки
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет прозрачный

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм x см

Конструкция жилы
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D

Номинальное напряжение
U₀/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -15 до +70 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY				
1125752	2 X0.5	7.8	10.0	87
1125003	3 G0.5	8.1	15.0	95
1125004	4 G0.5	8.5	19.2	107
1125005	5 G0.5	9.2	24.0	123
1125007	7 G0.5	9.7	33.6	147
1125010	10 G0.5	11.6	48.0	196
1125012	12 G0.5	11.9	58.0	213
1125014	14 G0.5	12.5	67.0	237
1125018	18 G0.5	13.9	86.4	291
1125021	21 G0.5	14.9	101.0	332
1125025	25 G0.5	15.6	120.0	375
1125030	30 G0.5	16.5	144.0	422
1125040	40 G0.5	18.8	192.0	545
1125061	61 G0.5	21.9	293.0	773
1125802	2 X0.75	8.2	14.4	97
1125103	3 G0.75	8.5	21.6	108
1125104	4 G0.75	9.2	28.8	126
1125105	5 G0.75	9.7	36.0	146
1125107	7 G0.75	10.3	50.0	172
1125109	9 G0.75	12.4	65.0	224
1125112	12 G0.75	12.9	86.0	260
1125115	15 G0.75	14.1	108.0	315
1125118	18 G0.75	14.9	130.0	355
1125125	25 G0.75	17.0	180.0	465
1125134	34 G0.75	19.3	245.0	596
1125150	50 G0.75	22.8	360.0	832
1125852	2 X1.0	8.5	19.2	106
1125203	3 G1.0	8.8	28.8	119
1125204	4 G1.0	9.5	38.4	141
1125205	5 G1.0	10.1	48.0	164
1125207	7 G1.0	11.0	67.0	200
1125208	8 G1.0	12.5	77.0	234
1125209	9 G1.0	13.2	86.0	260
1125212	12 G1.0	13.9	115.0	309
1125214	14 G1.0	14.4	134.0	345
1125218	18 G1.0	15.9	173.0	415
1125220	20 G1.0	16.8	192.0	455
1125225	25 G1.0	18.1	240.0	548

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1125234	34 G1.0	20.5	326.0	714
1125241	41 G1.0	22.2	394.0	832
1125250	50 G1.0	24.2	480.0	987
1125265	65 G1.0	27.2	624.0	1250
1125902	2 X1.5	9.3	29.0	128
1125303	3 G1.5	9.7	43.0	151
1125304	4 G1.5	10.2	58.0	173
1125305	5 G1.5	11.1	72.0	202
1125307	7 G1.5	11.9	101.0	248
1125308	8 G1.5	14.0	115.0	301
1125312	12 G1.5	15.4	173.0	396
1125314	14 G1.5	15.9	202.0	438
1125318	18 G1.5	17.6	259.0	538
1125325	25 G1.5	20.3	360.0	713
1125332	32 G1.5	22.1	461.0	876
1125341	41 G1.5	24.9	591.0	1101
1125350	50 G1.5	27.1	720.0	1305
1125403	3 G2.5	11.1	72.0	206
1125404	4 G2.5	12.1	96.0	249
1125405	5 G2.5	13.2	120.0	295
1125407	7 G2.5	14.3	168.0	373
1125412	12 G2.5	18.2	288.0	586
1125418	18 G2.5	21.4	432.0	823
1125425	25 G2.5	24.4	600.0	1093
1125503	3 G4	12.7	115.0	285
1125504	4 G4	14.0	154.0	348
1125505	5 G4	15.1	192.0	410
1125507	7 G4	16.4	269.0	519
1125604	4 G6	16.2	230.0	482
1125605	5 G6	17.7	288.0	579
1125607	7 G6	19.2	403.0	740
1125614	4 G10	19.4	384.0	731
1125615	5 G10	21.5	480.0	889
1125617	7 G10	23.4	672.0	1146
1125624	4 G16	22.4	614.0	1384
1125625	5 G16	24.6	768.0	1740
1125626	4 G25	26.9	960.0	1680
1125630	5 G25	30.0	1,200.0	2050
1125629	4 G35	30.2	1,344.0	2170

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабане. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY см. страницу 28

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M см. страницу 666
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL см. страницу 668

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 АКССУАРЫ
 ПРИЛОЖЕНИЕ

Для универсального применения

С цифровой маркировкой жил, в оболочке из ПВХ пластика



ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 KB

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

Области применения

- Производство промышленного оборудования
- машиностроение
- техника отопления и кондиционирования
- оборудование электростанций
- сценическое оборудование
- Для неподвижной прокладки, а также для монтажа с ограниченной подвижностью при условии отсутствия растягивающих нагрузок
- Подходит для прямой прокладки в земле
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветросило-вых установок

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250-1 и HD 627-1 S1
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластика (PVC LAPP P8/1)
- Наружная оболочка из ПВХ-пластика, цвет чёрный (RAL 9005)

Информация

- Высокие эксплуатационные характеристики при наружной прокладке

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Конструкция жилы**
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Применение в ветросиловых установках**
TW-0 и TW-1, см. приложение T0
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижно/ограниченная подвижность: 4/15 x D*
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 600/1000 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK				
1120232	2 X0.75	8.3	14.4	81
1120233	3 G0.75	8.7	21.6	93
1120234	3 X0.75	8.7	21.6	93
1120235	4 G0.75	9.2	29.0	108
1120237	5 G0.75	9.9	36.0	126
1120241	7 G0.75	10.7	51.0	162
1120248	12 G0.75	13.4	86.0	236
1120251	18 G0.75	15.4	130.0	334
1120259	41 G0.75	21.6	296.0	713
1120266	2 X1.0	8.6	19.2	98
1120267	3 G1.0	9.0	29.0	112
1120268	3 X1.0	9.0	29.0	112
1120269	4 G1.0	9.6	38.4	131
1120270	4 X1.0	9.6	38.4	131
1120271	5 G1.0	10.4	48.0	152
1120274	7 G1.0	11.1	67.0	196
1120280	12 G1.0	14.0	116.0	286
1120284	18 G1.0	16.1	173.0	419
1120290	25 G1.0	18.6	240.0	572
1120294	34 G1.0	21.3	326.0	764
1120298	41 G1.0	23.2	394.0	891
1120306	2 X1.5	9.6	29.0	123
1120307	3 G1.5	10.1	43.0	144
1120308	3 X1.5	10.1	43.0	144
1120309	4 G1.5	10.8	58.0	170
1120311	5 G1.5	11.7	72.0	199
1120314	7 G1.5	12.6	101.0	261
1120320	12 G1.5	16.1	173.0	399
1120322	14 G1.5	17.0	202.0	448
1120324	18 G1.5	18.8	259.0	547
1120328	25 G1.5	21.7	360.0	770

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1120330	34 G1.5	24.9	490.0	996
1120333	50 G1.5	29.8	720.0	1427
1120339	2 X2.5	10.8	48.0	147
1120340	3 G2.5	11.3	72.0	182
1120342	4 G2.5	12.2	96.0	225
1120343	4 X2.5	12.2	96.0	225
1120344	5 G2.5	13.3	120.0	266
1120346	7 G2.5	14.4	168.0	354
1120349	12 G2.5	18.7	288.0	540
1120350	14 G2.5	19.8	336.0	542
1120351	18 G2.5	22.0	432.0	788
1120353	25 G2.5	25.8	600.0	1094
1120360	4 G4	13.8	154.0	324
1120361	5 G4	15.1	192.0	385
1120362	7 G4	16.4	269.0	513
1120366	4 G6	15.1	230.0	442
1120367	5 G6	16.8	288.0	526
1120368	7 G6	18.2	403.0	705
1120370	4 G10	18.7	384.0	707
1120371	5 G10	20.7	480.0	881
1120374	4 G16	21.3	614.0	1100
1120375	5 G16	23.6	768.0	1600
1120376	7 G16	26.2	1,075.0	1890
1120378	4 G25	26.2	960.0	1600
1120379	5 G25	29.0	1,200.0	2050
1120382	4 G35	29.1	1,344.0	2400
1120383	5 G35	32.5	1,680.0	2900
1120385	4 G50	35.6	1,920.0	3400
1120387	4 G70	40.7	2,688.0	5050
1120389	4 G95	46.8	3,648.0	6010
1120390	4 G120	53.5	4,608.0	7500

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. *D = Наружный диаметр

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1 кВ см. страницу 29
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 кВ см. страницу 63

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M см. страницу 666
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL см. страницу 668
- KT Резак для кабелей с решеткой см. страницу 908



ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 кВ



Информация

- Высокие эксплуатационные характеристики при наружной прокладке
- ЭМС/экранированные

Области применения

- Производство промышленного оборудования машиностроение техника отопления и кондиционирования оборудование электростанций
- Для электрических машин переменного тока, подключаемых с преобразователем частоты
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)
- Для неподвижной прокладки, а также для монтажа с ограниченной подвижностью при условии отсутствия растягивающих нагрузок
- Подходит для прямой прокладки в земле

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396
- Экран в виде оплётки с высокой плотностью, незначительное сопротивление связи (макс. 250 Ом/км при 30 МГц)

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250-1 и HD 627-1 S1
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 533 15-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Внутренняя оболочка из ПВХ, чёрного цвета
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Неподвижно/ограниченная подвижность: 6xD/ 20xD*

Номинальное напряжение
U_c/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK				
1121232	2 X0.75	10.5	46.0	183
1121233	3 G0.75	10.9	56.0	210
1121235	4 G0.75	11.4	67.0	238
1121236	4 X0.75	11.4	67.0	238
1121237	5 G0.75	12.1	78.0	272
1121241	7 G0.75	12.9	97.0	315
1121247	12 G0.75	15.8	168.0	464
1121251	18 G0.75	18.0	229.0	616
1121254	25 G0.75	20.7	296.0	762
1121266	2 X1.0	10.8	52.0	198
1121267	3 G1.0	11.2	66.0	228
1121268	3 X1.0	11.2	66.0	228
1121269	4 G1.0	11.8	79.0	261
1121270	4 X1.0	11.8	79.0	261
1121271	5 G1.0	12.6	93.0	300
1121274	7 G1.0	13.3	117.0	335
1121280	12 G1.0	16.4	204.0	522
1121284	18 G1.0	18.7	280.0	687
1121290	25 G1.0	21.6	369.0	884
1121306	2 X1.5	11.8	69.0	243
1121307	3 G1.5	12.3	87.0	273
1121308	3 X1.5	12.3	87.0	273
1121309	4 G1.5	13.0	102.0	290
1121310	4 X1.5	13.0	102.0	290
1121311	5 G1.5	13.9	125.0	352

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1121314	7 G1.5	15.0	180.0	448
1121320	12 G1.5	18.7	281.0	690
1121324	18 G1.5	21.8	391.0	938
1121328	25 G1.5	25.1	518.0	1180
1121340	3 G2.5	13.5	123.0	354
1121342	4 G2.5	14.6	168.0	413
1121344	5 G2.5	15.7	204.0	515
1121346	7 G2.5	17.0	265.0	619
1121349	12 G2.5	21.7	421.0	936
1121360	4 G4	16.2	238.0	587
1121361	5 G4	17.7	302.0	689
1121362	7 G4	19.0	396.0	828
1121367	4 G6	17.7	318.0	715
1121368	5 G6	19.2	419.0	862
1121369	7 G6	21.2	559.0	1105
1121372	4 G10	21.7	574.0	875
1121373	5 G10	23.0	612.0	1037
1121377	4 G16	24.3	809.0	1198
1121378	5 G16	26.7	935.0	1500
1121381	4 G25	29.8	1,165.0	1814
1121382	5 G25	31.6	1,400.0	2164
1121385	4 G35	32.7	1,683.0	2893
1121388	4 G50	39.6	2,368.0	4094
1121391	4 G70	44.5	3,261.0	5467
1121394	4 G95	51.0	4,055.0	5849
1121397	4 G120	58.1	5,225.0	7509

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. *D = Наружный диаметр

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 кВ см. страницу 64

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675



ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY

Кабели управления в оболочке из ПВХ-пластиката, экранированные, без внутренней оболочки



Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля

Области применения

- Техника измерения, управления и регулирования
- Вычислительные машины и оборудование для обработки данных

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Обмотка синтетической плёнкой
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет серый (RAL 7001)

Информация

- Соответствующая электромагнитная совместимость
- Оптимальный диаметр, вес, без внутренней оболочки

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 Гом х см

Конструкция жилы
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D

Номинальное напряжение
U₀/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY				
1136752	2 X0.5	5.8	36.0	45
1136003	3 G0.5	6.1	43.0	59
1136753	3 X0.5	6.1	43.0	59
1136004	4 G0.5	6.5	49.0	71
1136754	4 X0.5	6.5	49.0	71
1136005	5 G0.5	7.0	57.0	86
1136755	5 X0.5	7.0	57.0	86
1136007	7 G0.5	7.5	69.0	105
1136757	7 X0.5	7.5	69.0	105
1136012	12 G0.5	9.9	104.0	200
1136762	12 X0.5	9.9	104.0	200
1136018	18 G0.5	11.5	141.0	275
1136768	18 X0.5	11.5	141.0	275
1136025	25 G0.5	13.4	211.0	350
1136775	25 X0.5	13.4	211.0	350
1136802	2 X0.75	6.2	43.0	56
1136103	3 G0.75	6.5	52.0	70
1136803	3 X0.75	6.5	52.0	70
1136104	4 G0.75	7.0	61.0	95
1136804	4 X0.75	7.0	61.0	95
1136105	5 G0.75	7.7	72.0	108
1136805	5 X0.75	7.7	72.0	108
1136107	7 G0.75	8.3	89.0	127
1136807	7 X0.75	8.3	89.0	127
1136112	12 G0.75	10.9	138.0	232
1136118	18 G0.75	12.7	211.0	315
1136125	25 G0.75	14.8	280.0	435
1136825	25 X0.75	14.8	280.0	435
1136852	2 X1.0	6.5	51.0	71
1136203	3 G1.0	6.8	62.0	86
1136853	3 X1.0	6.8	62.0	86
1136204	4 G1.0	7.3	74.0	98
1136854	4 X1.0	7.3	74.0	98
1136205	5 G1.0	8.1	88.0	121
1136855	5 X1.0	8.1	88.0	121

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1136207	7 G1.0	8.8	112.0	147
1136857	7 X1.0	8.8	112.0	147
1136212	12 G1.0	11.5	185.0	285
1136218	18 G1.0	13.9	268.0	395
1136225	25 G1.0	15.9	354.0	486
1136902	2 X1.5	7.1	65.0	86
1136303	3 G1.5	7.5	82.0	112
1136903	3 X1.5	7.5	82.0	112
1136304	4 G1.5	8.2	100.0	135
1136904	4 X1.5	8.2	100.0	135
1136305	5 G1.5	8.9	119.0	148
1136905	5 X1.5	8.9	119.0	148
1136307	7 G1.5	9.9	154.0	192
1136907	7 X1.5	9.9	154.0	192
1136312	12 G1.5	13.0	268.0	365
1136318	18 G1.5	15.6	373.0	520
1136325	25 G1.5	17.9	530.0	734
1136334	34 G1.5	20.8	683.0	944
1136403	3 G2.5	8.9	118.0	151
1136404	4 G2.5	9.9	147.0	188
1136405	5 G2.5	11.0	176.0	270
1136407	7 G2.5	11.9	253.0	340
1136412	12 G2.5	16.0	355.0	540
1136418	18 G2.5	19.0	569.0	782
1136425	25 G2.5	22.2	827.0	1358
1136504	4 G4	11.6	248.0	305
1136507	7 G4	14.4	355.0	500
1136604	4 G6	14.2	343.0	440
1136607	7 G6	17.0	505.0	672
1136614	4 G10	17.2	535.0	680
1136615	5 G10	19.5	592.0	824
1136624	4 G16	20.2	800.0	1050
1136625	5 G16	22.6	895.0	1285
1136634	4 G25	25.1	1,075.0	1413
1136635	5 G25	28.0	1,400.0	1976
1136638	4 G35	28.0	1,576.0	2070

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

- Аналогичная продукция**
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C см. страницу 68
 - ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY см. страницу 36

- Аксессуары**
- 3M Scotch™ 1183 Экранирующая лента см. страницу 946
 - SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675



ÖLFLEX® EB

В соответствии с DIN EN 60079-14; VDE 0165, ч. 1



Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля

Области применения

- Монтаж искробезопасных цепей соответствующих требованиям по классу взрывозащиты «i»

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-2-5 1
- В соответствии с DIN EN 60079-14, раздел 12.2.2 (VDE 0165, ч. 1) – электрические значения и маркировка кабелей и проводов
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет небесно-голубой (RAL 5015)

Информация

- Для применения в искробезопасных цепях

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Рабочая емкость**
Жила/жила прим. 110 нФ/км
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 Ом x см
- Индуктивность**
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижная прокладка 4 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 3000 В
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® EB без жилы заземления, ж/з				
0012420	2 X 0.75	5.4	14.7	50
0012421	3 X 0.75	5.7	22.1	60
0012430	4 X 0.75	6.2	29.4	81
0012422	5 X 0.75	6.7	36.8	88
0012423	7 X 0.75	7.3	51.5	115
0012425	12 X 0.75	9.9	88.2	185
0012427	18 X 0.75	11.7	132.3	282
0012429	25 X 0.75	13.8	183.8	393
0012440	2 X 1.0	5.7	19.7	57
0012441	3 X 1.0	6.0	29.6	73
0012443	5 X 1.0	7.1	49.4	105
0012444	7 X 1.0	8.0	69.1	138
0012446	12 X 1.0	10.5	118.4	231
0012448	18 X 1.0	12.7	177.7	331
0012401	2 X 1.5	6.3	29.0	80
0012402	3 X 1.5	6.7	43.0	105
0012403	4 X 1.5	7.2	58.0	125
0012404	5 X 1.5	8.1	72.0	139
ÖLFLEX® EB с жилой заземления, ж/з				
0012501	3 G 1.5	6.7	43.0	105
0012502	4 G 1.5	7.2	58.0	125
0012503	5 G 1.5	8.1	72.0	139
0012504	7 G 1.5	8.9	101.0	180
0012505	12 G 1.5	12.0	173.0	339
0012506	18 G 1.5	14.4	259.0	513
0012507	25 G 1.5	16.9	360.0	698

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® EB CY (TP) см. страницу 252

Аксессуары

- FLEXIMARK® Базовый набор для маркировки из нержавеющей стали см. страницу 872
- SKINTOP® K-M ATEX plus синие см. страницу 665



ÖLFLEX® EB CY

В соответствии с DIN EN 60079-14; VDE 0165, ч. 1

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® EB CY CE



Информация

- Для применения в искробезопасных цепях
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Экран в виде оплетки из медных проволок кабелей ÖLFLEX® EB CY защищает передачу сигналов в искробезопасных цепях от электромагнитных влияний

Области применения

- Монтаж искробезопасных цепей соответствующих требованиям по классу взрывозащиты «i»
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Экран в виде оплётки с высокой плотностью, незначительное сопротивление связи (макс. 250 Ом/км при 30 МГц)

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- В соответствии с DIN EN 60079-14, раздел 12.2.2 (VDE 0165, ч. 1) – электрические значения и маркировка кабелей и проводов
- На основе стандарта EN 50525-2-5 1
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРопБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Обмотка синтетической плёнкой
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет небесно-голубой (RAL 5015)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Рабочая емкость**
Жила/жила прим. 135 нФ/км
Жила/экран прим. 185 нФ/км
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Индуктивность**
прим. 0,65 мН/км
- Конструкция жилы**
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 3000 В
Жила/экран: 2000 В
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® EB CY экранированные, без внутренней оболочки				
0012640	2 X 0.75	6.2	43.0	56
0012641	3 X 0.75	6.5	52.0	70
0012642	4 X 0.75	7.0	61.0	95
0012643	5 X 0.75	7.7	72.0	108
0012644	7 X 0.75	8.3	89.0	168
0012645	12 X 0.75	10.9	138.0	216
0012646	18 X 0.75	12.7	211.0	315
0012647	25 X 0.75	14.8	280.0	435
0012650	2 X 1.0	6.5	51.0	84
0012651	3 X 1.0	6.8	62.0	110
0012652	5 X 1.0	8.1	88.0	156
0012653	7 X 1.0	8.8	112.0	192
0012654	12 X 1.0	11.5	185.0	285
0012655	18 X 1.0	13.9	268.0	395
0012656	25 X 1.0	15.9	354.0	656
0012660	2 X 1.5	7.1	65.0	87
0012661	3 X 1.5	7.5	82.0	112
0012662	5 X 1.5	8.9	119.0	148
0012663	7 X 1.5	9.9	154.0	193
0012664	12 X 1.5	13.0	268.0	365
0012666	25 X 1.5	17.9	530.0	734

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабане

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® EB CY (TP) см. страницу 252

Аксессуары

- 3M Scotch™ 1183 Экранирующая лента см. страницу 946
- SKINTOP® K-M ATEX plus синие см. страницу 665



ÖLFLEX® 140

H05VV5-F (EN 50525-2-51)



Преимущества

- Многостороннее применение в Европе, благодаря соответствию гармонизированным стандартам

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Металлообрабатывающие станки
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой (в том числе в водно-масляных растворах), не для наружной прокладки
- Кабели предназначены как для неподвижной прокладки, так и для применений с ограниченной подвижностью (не для многократных изгибов) при средних механических нагрузках, без нагрузок на растяжение или принудительного перематывания

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката (PVC)
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, повышенной маслостойкости, цвет серый (RAL 7001)

Информация

- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5
- По стандарту (HAR): H05VV5-F

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 Гом х см

Конструкция жилы
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 12,5 x D
Неподвижная прокладка 4 x D

Номинальное напряжение
U₀/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка: от -40 до +70 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® 140 H05VV5-F				
0011000	3 G 0.5	5.5 - 7.0	14.4	62.4
0011104	4 G 0.5	6.2 - 7.9	19.2	68.2
0011001	5 G 0.5	6.8 - 8.6	24.0	87.1
0011002	7 G 0.5	8.3 - 10.4	33.6	118.7
0011003	12 G 0.5	10.4 - 12.9	58.0	198
0011004	18 G 0.5	12.3 - 15.3	86.4	266.9
0011005	25 G 0.5	14.8 - 18.3	120.0	380.4
0011006	34 G 0.5	17.2 - 21.2	163.2	509
0011009	3 G 0.75	6.0 - 7.6	21.6	75.6
0011204	4 G 0.75	6.6 - 8.3	28.8	83.9
0011010	5 G 0.75	7.4 - 9.3	36.0	113.3
0011011	7 G 0.75	9.0 - 11.3	50.0	145
0011012	12 G 0.75	11.0 - 13.7	86.0	244.9
0011013	18 G 0.75	13.2 - 16.4	130.0	327.7
0011014	25 G 0.75	15.8 - 19.5	180.0	466.4
0011015	34 G 0.75	18.4 - 22.6	245.0	626.5
0011241	41 G 0.75	20.1 - 24.7	296.0	748
0011018	3 G 1.0	6.3 - 8.0	28.8	89.3
0011304	4 G 1.0	6.9 - 8.7	38.4	98.6
0011019	5 G 1.0	7.8 - 9.8	48.0	132.1
0011020	7 G 1.0	9.5 - 11.8	67.0	169.3

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0011021	12 G 1.0	11.8 - 14.6	115.0	285.9
0011022	18 G 1.0	14.0 - 17.2	173.0	405.2
0011023	25 G 1.0	16.8 - 20.7	240.0	569.5
0011024	34 G 1.0	19.6 - 24.0	326.0	741.7
0011341	41 G 1.0	21.4 - 26.2	394.0	886
0011027	3 G 1.5	7.4 - 9.4	43.0	109.8
0011404	4 G 1.5	8.2 - 10.2	58.0	140.7
0011028	5 G 1.5	9.1 - 11.4	72.0	175
0011029	7 G 1.5	11.3 - 14.1	101.0	224.2
0011030	12 G 1.5	13.8 - 17.0	173.0	361.7
0011031	18 G 1.5	16.5 - 20.3	259.0	518.3
0011032	25 G 1.5	19.8 - 24.3	360.0	729.9
0011033	34 G 1.5	23.1 - 28.2	490.0	946.6
0011036	3 G 2.5	9.0 - 11.2	72.0	162.4
0011504	4 G 2.5	10.1 - 12.5	96.0	203.3
0011037	5 G 2.5	11.0 - 13.7	120.0	251.1
0011038	7 G 2.5	13.6 - 16.8	168.0	326
0011039	12 G 2.5	16.8 - 20.6	288.0	553.3
0011045	14 G 2.5	18.3 - 22.7	336.0	611
0011040	18 G 2.5	20.2 - 24.8	432.0	795.2
0011041	25 G 2.5	24.2 - 29.6	600.0	1109.6

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

■ Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® 150 см. страницу 46

■ Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 657

ÖLFLEX® UNITRONIC® ETHERLINE® HITRONIC® EPIC® SKINTOP® SILVYN® FLEXIMARK® АКСЕССУАРЫ ПРИЛОЖЕНИЕ



ÖLFLEX® 140 CY
H05VVC4V5-K (EN 50525-2-5.1)

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® 140 CY <HAR> H05VVC4V5-K ROHS CE

H05VVC4V5-K < HAR >

Информация

- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5
- По гармонизированному стандарту (HAR): H05VVC4V5-K и соответствуют требованиям по ЭМС

Преимущества

- Многостороннее применение в Европе, благодаря соответствию гармонизированным стандартам

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Металлообрабатывающие станки
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой (в том числе в водно-масляных растворах), не для наружной прокладки
- Кабели предназначены как для неподвижной прокладки, так и для применений с ограниченной подвижностью (не для многократных изгибов) при средних механических нагрузках, без нагрузок на растяжение или принудительного перематывания
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5
- Экран в виде плёнки с высокой плотностью, незначительное сопротивление связи (макс. 250 Ом/км при 30 МГц)

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- EN 50525-2-5.1
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 533 15-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката (PVC)
- Внутренняя оболочка из ПВХ, серого цвета
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, повышенной маслостойкости, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм x см

Конструкция жилы
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D

Номинальное напряжение
U₀/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка: от -40 до +70 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® 140 CY H05VVC4V5-K				
0035700	3 G 0.5	8.0 - 10.0	47.0	111.3
0035701	4 G 0.5	8.5 - 10.7	58.0	132.7
0035702	5 G 0.5	9.3 - 11.6	69.0	162.7
0035703	7 G 0.5	10.8 - 13.5	86.0	207.7
0035704	12 G 0.5	13.1 - 16.2	142.0	295
0035710	3 G 0.75	8.3 - 10.4	55.0	129.4
0035711	4 G 0.75	9.1 - 11.3	67.0	163.6
0035712	5 G 0.75	9.7 - 12.1	77.4	188.6
0035713	7 G 0.75	11.5 - 14.3	109.0	246.9
0035714	12 G 0.75	13.8 - 17.1	166.0	354.3
0035715	18 G 0.75	16.1 - 19.8	257.3	517
0035716	25 G 0.75	18.7 - 23.0	318.6	677.8
0035717	34 G 0.75	21.4 - 26.2	409.4	860.6
0035720	3 G 1.0	8.8 - 11.0	62.0	144.8
0035721	4 G 1.0	9.4 - 11.7	78.3	180.8
0035722	5 G 1.0	10.3 - 12.8	91.0	209
0035723	7 G 1.0	12.2 - 15.1	118.0	273
0035724	12 G 1.0	14.5 - 17.9	198.0	427.6
0035725	18 G 1.0	16.9 - 20.8	303.6	598.6
0035726	25 G 1.0	19.8 - 24.2	411.9	791.8
0035727	34 G 1.0	22.6 - 27.7	516.3	1003.9
0035730	3 G 1.5	9.7 - 12.1	83.0	189.7
0035731	4 G 1.5	10.7 - 13.2	97.8	221.6
0035732	5 G 1.5	11.8 - 14.7	118.0	261.8
0035733	7 G 1.5	14.1 - 17.4	218.0	356.7
0035734	12 G 1.5	16.7 - 20.6	309.7	559.4
0035735	18 G 1.5	19.5 - 24.0	411.4	767.6
0035736	25 G 1.5	22.9 - 28.0	546.5	1049
0035740	3 G 2.5	11.3 - 14.0	115.0	241.5
0035741	4 G 2.5	12.6 - 15.5	163.0	298.3
0035742	5 G 2.5	13.9 - 17.2	191.0	363.7
0035743	7 G 2.5	16.5 - 20.3	288.9	487.2
0035744	12 G 2.5	19.8 - 24.3	516.6	743.6

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® 150 CY см. страницу 47

Аксессуары

- КМК Маркировочные таблички см. страницу 899
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 674
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675

Для универсального применения

В оболочке из ПВХ-пластиката, с сертификацией



ÖLFLEX® 150

Маслостойкие кабели управления по стандарту HAR H05VV5-F и с разрешением AWM

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



Информация

- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5
- По гармонизированным стандартам (HAR): H05VV5-F и по UL

Преимущества

- Многостороннее применение благодаря различным разрешениям

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Металлообрабатывающие станки
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой (в том числе в водно-масляных растворах), не для наружной прокладки
- Кабели предназначены как для неподвижной прокладки, так и для применений с ограниченной подвижностью (не для многократных изгибов) при средних механических нагрузках, без нагрузок на растяжение или принудительного перематывания
- Указание: применение кабелей типа AWM (Appliance Wiring Material) в промышленном оборудовании (USA) по NFPA 79 Ed. 2012: см. Таблицу T 29 в приложении к каталогу

Характеристики

- Огнестойкие в соответствии с IEC 60332-1-2 в соответствии с UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- H05VV5-F (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098 или 2587 CSA AWM I A/B II A/B
- Сечения жил кабелей по гармонизированным стандартам даются в мм² или в AWG, соответствие сечений можно найти в таблице T16 в приложении к каталогу.
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката (PVC)
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, повышенной маслостойкости, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления



Маркировка жил

Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1



Удельное объёмное сопротивление изоляции

> 20 ГОм х см



Конструкция жилы

класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228



Минимальный радиус изгиба

Ограниченная подвижность 12,5 x D
Неподвижная прокладка 4 x D



Номинальное напряжение

HAR U_c/U: 300/500 В
UL/CSA: 600 В



Испытательное напряжение

3000 В



Жила заземления

G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон

Ограниченная подвижность:
по HAR: от -5°C до +70°C
UL/CSA: от -5°C до +90°C
Неподвижная прокладка:
по HAR: от -40°C до +70°C
по UL/CSA: от -40°C до +90°C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® 150				
0015002	2 X 0.5	5.9	9.6	47
0015003	3 G 0.5	6.2	14.4	62.4
0015004	4 G 0.5	6.8	19.2	68.2
0015005	5 G 0.5	7.4	24.0	87.1
0015007	7 G 0.5	9.0	33.6	118.7
0015012	12 G 0.5	11.1	58.0	198
0015018	18 G 0.5	13.2	86.4	328
0015025	25 G 0.5	16.0	120.0	380.4
0015034	34 G 0.5	18.1	164.0	509
0015041	41 G 0.5	19.7	197.0	595
0015102	2 X 0.75	6.3	14.4	61
0015103	3 G 0.75	6.7	21.6	75.6
0015104	4 G 0.75	7.2	28.8	83.9
0015105	5 G 0.75	8.1	36.0	113.3
0015107	7 G 0.75	9.9	50.0	145
0015112	12 G 0.75	12.0	86.0	244.9
0015118	18 G 0.75	14.4	130.0	327.7
0015125	25 G 0.75	17.1	180.0	466.4
0015134	34 G 0.75	19.7	245.0	626.5
0015141	41 G 0.75	21.6	296.0	748
0015202	2 X 1.0	6.6	19.2	80
0015203	3 G 1.0	7.0	28.8	79
0015204	4 G 1.0	7.8	38.4	98.6
0015205	5 G 1.0	8.6	48.0	132.1
0015206	6 G 1.0	9.5	57.6	150

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0015207	7 G 1.0	10.4	67.0	169.3
0015212	12 G 1.0	12.8	115.0	285.9
0015218	18 G 1.0	15.1	173.0	405.2
0015225	25 G 1.0	18.0	240.0	569.5
0015234	34 G 1.0	20.9	326.0	741.7
0015241	41 G 1.0	22.8	394.0	886
0015250	50 G 1.0	25.0	480.0	1072.2
0015302	2 X 1.5	7.6	28.8	95
0015303	3 G 1.5	8.3	43.0	109.8
0015304	4 G 1.5	9.0	58.0	145
0015305	5 G 1.5	10.1	72.0	168
0015307	7 G 1.5	12.5	101.0	224.2
0015312	12 G 1.5	15.1	173.0	361.7
0015318	18 G 1.5	18.0	259.0	518.3
0015325	25 G 1.5	21.4	360.0	729.9
0015334	34 G 1.5	25.0	490.0	946.6
0015341	41 G 1.5	27.2	591.0	1136
0015402	2 X 2.5	9.2	48.0	159
0015403	3 G 2.5	9.9	72.0	170
0015404	4 G 2.5	10.8	96.0	210
0015405	5 G 2.5	12.1	120.0	257
0015407	7 G 2.5	14.7	168.0	340
0015412	12 G 2.5	17.9	288.0	580
0015418	18 G 2.5	21.6	432.0	850
0015425	25 G 2.5	25.6	600.0	1166

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 600 м на барабане или 8 x 75 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- H05VV-F
- ÖLFLEX® 140 см. страницу 44
- ÖLFLEX® 191 см. страницу 48

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 657
- SKINTOP® ST-M см. страницу 654



ÖLFLEX® 150 CY

Маслостойкие, экранированные кабели управления по стандарту HAR H05VV5-F и с разрешением AWM



Информация

- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5
- По гармонизированному стандарту (HAR): H05VV4V5-K и по стандарту UL
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Многостороннее применение благодаря различным разрешениям

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой (в том числе в водно-масляных растворах), не для наружной прокладки
- Кабели предназначены как для неподвижной прокладки, так и для применений с ограниченной подвижностью (не для многократных изгибов) при средних механических нагрузках, без нагрузок на растяжение или принудительного перематывания
- **Указание:** применение кабелей типа AWM (Appliance Wiring Material) в промышленном оборудовании (USA) по NFPA 79 Ed. 2012: см. Таблицу Т 29 в приложении к каталогу

Характеристики

- Огнестойкие в соответствии с IEC 60332-1-2 в соответствии с UL 1581 §1061 Cable Flame Test

- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5
- Экран в виде оплётки с высокой плотностью, незначительное сопротивление связи (макс. 250 Ом/км при 30 МГц)

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- H05VV4V5-K (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098 или 2587 CSA AWM I A/B II A/B
- Сечения жил кабелей по гармонизированным стандартам даются в мм² или в AWG, соответствие сечений можно найти в таблице Т 16 в приложении к каталогу.
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката (PVC)
- Внутренняя оболочка из ПВХ, серого цвета
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, повышенной маслостойкости, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм х см
- Конструкция жилы**
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D
- Номинальное напряжение**
HAR U₀/U: 300/500 В
UL/CSA: 600 В
- Испытательное напряжение**
3000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность:
по HAR: от -5°C до +70°C
UL/CSA: от -5°C до +90°C
Неподвижная прокладка:
по HAR: от -40°C до +70°C
по UL/CSA: от -40°C до +90°C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® 150 CY				
0015602	2 X 0.75	8.5	40.0	109
0015603	3 G 0.75	8.9	51.0	125
0015604	4 G 0.75	9.6	70.0	157
0015605	5 G 0.75	10.3	77.0	180
0015607	7 G 0.75	12.3	93.0	226
0015612	12 G 0.75	14.8	155.0	325
0015702	2 X 1.0	8.8	46.4	121
0015703	3 G 1.0	9.4	76.0	145
0015704	4 G 1.0	10.0	80.0	180
0015705	5 G 1.0	11.0	95.0	203
0015707	7 G 1.0	13.0	118.0	273
0015712	12 G 1.0	15.6	195.0	425
0015802	2 X 1.5	10.0	59.2	151
0015803	3 G 1.5	10.5	84.0	159
0015804	4 G 1.5	11.4	94.8	211
0015805	5 G 1.5	12.7	122.0	241
0015807	7 G 1.5	15.1	143.0	306
0015812	12 G 1.5	17.8	254.0	480
0015903	3 G 2.5	11.9	120.0	245
0015904	4 G 2.5	13.2	170.0	295
0015905	5 G 2.5	14.7	205.0	365
0015907	7 G 2.5	17.5	241.0	480

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 600 м на барабане или 8 x 75 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® 140 CY см. страницу 45
- ÖLFLEX® 191 CY см. страницу 49

Аксессуары

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 674
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 АКССУАРЫ
 ПРИЛОЖЕНИЕ



ÖLFLEX® 191

Маслостойкие кабели по мультистандартам и с разрешением AWM

LAPP KABEL STUÏTGART ÖLFLEX® 191

Информация

- Сечение жил до 120 мм²
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5
- Другие маркоразмеры: см. смотри кабели ÖLFLEX® 150

Преимущества

- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ
- Для многостороннего применения

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Металлообрабатывающие станки
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой (в том числе в водно-масляных растворах), не для наружной прокладки
- Кабели предназначены как для неподвижной прокладки, так и для применений с ограниченной подвижностью (не для многократных изгибов) при средних механических нагрузках, без нагрузок на растяжение или принудительного перематывания
- **Указание:** применение кабелей типа AWM (Appliance Wiring Material) в промышленном оборудовании (USA) по NFPA 79 Ed. 2012: см. Таблицу Т 29 в приложении к каталогу

Характеристики

- Огнестойкие в соответствии с IEC 60332-1-2 в соответствии с UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 21098 или 2587 CSA AWM I A/B II A/B
- Сечения жил кабелей по гармонизированным стандартам даются в мм² или в AWG, соответствие сечений можно найти в таблице Т16 в приложении к каталогу.
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката (PVC)
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, повышенной маслостойкости, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм x см

Конструкция жилы
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижная прокладка 4 x D

Номинальное напряжение
HAR U₀/U: 300/500 В
UL/CSA: 600 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
по HAR: от -5°C до +70°C
UL/CSA: от -5°C до +90°C
Неподвижная прокладка:
по HAR: от -40°C до +70°C
по UL/CSA: от -40°C до +90°C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0011222	7 G 0.75	8.3	50.4	116
0011223	9 G 0.75	10.5	64.8	152
0011224	12 G 0.75	11.2	86.4	194
0011113	3 G 1.0	6.7	28.8	66
0011114	4 G 1.0	7.2	38.4	81
0011115	5 G 1.0	8.1	48.0	95
0011116	7 G 1.0	8.9	67.2	125
0011117	12 G 1.0	12.0	115.2	211
0011118	18 G 1.0	14.4	172.8	309
0011119	25 G 1.0	17.3	240.0	413
0011136	2 X 1.5	6.9	28.8	74
0011137	3 G 1.5	7.3	44.0	91
0011138	4 G 1.5	8.2	58.0	112
0011139	5 G 1.5	9.0	72.0	136
0011140	7 G 1.5	10.0	101.0	179
0011125	9 G 1.5	12.6	129.6	230
0011142	12 G 1.5	13.4	173.0	313
0011143	18 G 1.5	16.1	260.0	444
0011144	25 G 1.5	19.5	360.0	620
0011150	3 G 2.5	8.4	72.0	138
0011151	4 G 2.5	9.1	96.0	182

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0011152	5 G 2.5	10.2	120.0	216
0011153	7 G 2.5	11.3	168.0	286
0011160	3 G 4	9.9	115.2	202
0011161	4 G 4	10.8	154.0	245
0011162	5 G 4	12.1	192.0	310
0011167	7 G 4	13.4	268.8	470
0011165	4 G 6	13.0	231.0	398
0011166	5 G 6	14.5	288.0	479
0011169	4 G 10	16.5	384.0	559
0011170	5 G 10	18.4	480.0	782
0011172	4 G 16	22.1	615.0	904
0011173	5 G 16	24.3	768.0	1171
0011175	4 G 25	25.2	960.0	1299
0011176	5 G 25	28.0	1,200.0	1640
0011178	4 G 35	28.1	1,344.0	2119
0011179	5 G 35	31.5	1,680.0	2606
0011205	4 G 50	35.7	1,920.0	2898
0011206	4 G 70	43.0	2,688.0	4052
0011207	4 G 95	47.2	3,648.0	5430
0011208	4 G 120	54.2	4,608.0	6290

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 600 м на барабане или 8 x 75 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® 150 см. страницу 46
- ÖLFLEX® CONTROL TM см. страницу 50
- ÖLFLEX® TRAY II см. страницу 52

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 657
- SKINTOP® ST-M см. страницу 654
- KT Резак для кабелей с трещоткой см. страницу 908



ÖLFLEX® 191 CY

Маслостойкие, экранированные кабели по мультистандартам и с разрешением AWM



Информация

- Сечение жил до 120 мм²
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5
- Другие маркоразмеры: смотри кабели ÖLFLEX® 150 CY

Преимущества

- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ
- Для универсального применения

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой (в том числе в водно-масляных растворах), не для наружной прокладки
- Кабели предназначены как для неподвижной прокладки, так и для применений с ограниченной подвижностью (не для многократных изгибов) при средних механических нагрузках, без нагрузок на растяжение или принудительного перематывания
- **Указание:** применение кабелей типа AWM (Appliance Wiring Material) в промышленном оборудовании (USA) по NFPA 79 Ed. 2012: см. Таблицу Т 29 в приложении к каталогу

Характеристики

- Огнестойкие в соответствии с IEC 60332-1-2 в соответствии с UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5
- Экран в виде оплётки с высокой плотностью, незначительное сопротивление связи (макс. 250 Ом/км при 30 МГц)

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 21098 или 2587 CSA AWM I A/B II A/B
- Сечения жил кабелей по гармонизированным стандартам даются в мм² или в AWG, соответствие сечений можно найти в таблице Т 16 в приложении к каталогу.
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката (PVC)
- Внутренняя оболочка из ПВХ, серого цвета
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, повышенной маслостойкости, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм х см

Конструкция жилы
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D

Номинальное напряжение
HAR U₀/U: 300/500 В
UL/CSA: 600 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
по HAR: от -5°C до +70°C
UL/CSA: от -5°C до +90°C
Неподвижная прокладка:
по HAR: от -40°C до +70°C
по UL/CSA: от -40°C до +90°C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0011234	7 G 0.75	10.5	85.9	187
0011202	2 X 1.0	8.4	48.0	126
0011180	3 G 1.0	8.8	55.8	122
0011181	4 G 1.0	9.6	80.8	157
0011182	5 G 1.0	10.3	89.4	183
0011183	7 G 1.0	11.2	99.9	207
0011184	12 G 1.0	14.6	175.7	342
0011185	18 G 1.0	17.0	241.7	472
0011186	25 G 1.0	20.1	341.7	648
0011302	2 X 1.5	9.0	64.7	156
0011187	3 G 1.5	9.6	89.1	166
0011188	4 G 1.5	10.3	96.6	191
0011189	5 G 1.5	11.3	111.2	222
0011190	7 G 1.5	12.1	145.2	270
0011191	12 G 1.5	16.1	257.0	464
0011192	18 G 1.5	18.7	382.8	679
0011193	25 G 1.5	23.0	546.2	952
0011194	3 G 2.5	10.8	111.1	221
0011195	4 G 2.5	11.4	140.6	269

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0011196	5 G 2.5	12.9	167.3	325
0011197	7 G 2.5	14.1	240.0	421
30010542	12 G 2.5	17.9	414.9	769
30010543	18 G 2.5	22.0	626.1	1102
30010544	4 G 4	13.6	236.7	462
30010545	5 G 4	14.9	277.8	535
30010546	7 G 4	16.2	393.4	735
30010548	4 G 6	15.8	317.1	574
3023130	5 G 6	17.3	413.7	737
30010547	7 G 6	18.8	563.8	950
3023131	4 G 10	19.5	550.4	946
30010639	4 G 16	24.7	819.1	1189
3023132	4 G 25	28.5	1,165.0	1692
30010928	4 G 35	31.7	1,683.0	2700
3026535	4 G 50	39.7	2,342.0	3362
3025946	4 G 70	44.8	3,229.0	4490
3025947	4 G 95	50.0	4,010.0	5540
3026536	4 G 120	61.3	5,012.0	6960

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 600 м на барабане или 8 x 75 м в бухтах)
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® 150 CY см. страницу 47
- ÖLFLEX® CONTROL TM CY см. страницу 51
- ÖLFLEX® TRAY II CY см. страницу 53

Аксессуары

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 674
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675
- KT Резак для кабелей с трещоткой см. страницу 908

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 АКССУАРЫ
 ПРИЛОЖЕНИЕ

Для универсального применения

В оболочке из ПВХ-пластиката, с сертификацией



ÖLFLEX® CONTROL TM

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



Преимущества

- Многостороннее применение благодаря различным разрешениям
- Простой и экономичный монтаж, нет необходимости в закрытых кабельных системах (возможна открытая прокладка)

Области применения

- Промышленное оборудование, производство промышленного оборудования
- Металлообрабатывающие станки по стандарту UL MTW (Machine Tool Wiring)
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) допускают открытую, незащищенную прокладку между платформами и в промышленном оборудовании в соответствии с NEC 336.10(7)
- Ветросиловые установки: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Класс 1, тип 2 в соответствии с NEC «National Electrical Code» арт. 336, 392, 501

Характеристики

- Огнестойкость по CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Маслостойкие (UL OIL RES I & II)
- Водостойкие в соответствии с UL Wet Approval 75 °C
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветросиловых установок

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Сечения жил кабелей по гармонизированным стандартам даются в мм² или в AWG, соответствие сечений можно найти в таблице T16 в приложении к каталогу.
- Сертификация типов кабелей UL MTW, TC-ER, WTTC 1000 V, BUS DROP, c(UL) Тип TC, CIC FT4, CSA AWM I/II A/B FT4, UL AWM тип 20886
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция: ПВХ, поверх защитное покрытие из полиамида (PA skin)
- Наружная оболочка из специальной ПВХ композиции, цвет серый



Информация

- Стойкие к торсионному кручению, для применения в ветросиловых установках
- Многостороннее применение (NFPA 70/NEC)/ соответствие NFPA 79, для наружной прокладки

Технические характеристики



Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления



Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой



Конструкция жилы
Жилы из тонких медных проволок



Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу



Минимальный радиус изгиба
Неподвижно/огранич. подвижность: 5xD/15xD*



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



Испытательное напряжение
2000 В



Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон
от -40 °C (неподв.) / -25 °C (подв.)
до +90 °C (AWM: +105 °C)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CONTROL TM				
281803	3 G 1.0	7.4	28.8	82
281804	4 G 1.0	8.0	38.4	95
281805	5 G 1.0	8.6	48.0	112
281807	7 G 1.0	9.3	67.0	144
281812	12 G 1.0	12.0	115.0	247
281818	18 G 1.0	14.7	173.0	365
281825	25 G 1.0	16.7	240.0	464
281602	2 X 1.5	7.3	28.8	74
281603	3 G 1.5	8.1	43.0	100
281604	4 G 1.5	8.8	58.0	119
281605	5 G 1.5	9.5	72.0	141
281607	7 G 1.5	10.3	101.0	183
281609	9 G 1.5	11.9	129.6	247
281612	12 G 1.5	14.1	173.0	328
281618	18 G 1.5	16.4	259.0	403
281625	25 G 1.5	18.6	360.0	596
281403	3 G 2.5	8.9	72.0	125
281404	4 G 2.5	9.8	96.0	155
281405	5 G 2.5	10.7	120.0	185
281407	7 G 2.5	11.6	168.0	244
281203	3 G 4	10.6	115.0	165
281204	4 G 4	11.5	154.0	220
281205	5 G 4	12.6	192.0	269
281207	7 G 4	14.6	269.0	482
281004	4 G 6	14.5	231.0	382
281005	5 G 6	15.8	288.0	457
280804	4 G 10	17.7	384.0	615
280805	5 G 10	19.4	480.0	771
280604	4 G 16	22.5	615.0	864

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 610 м на барабане или 8 x 76 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. *D = Наружный диаметр

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® TRAY II см. страницу 52

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M см. страницу 666
- SKINTOP® ST-M см. страницу 654
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL см. страницу 668



ÖLFLEX® CONTROL TM CY

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



Информация

- Стойкие к торсионному кручению, для применения в ветросиловых установках
- Многостороннее применение (NFPA 70/NEC)/ соответствие NFPA 79, для наружной прокладки
- ЭМС/экранированные

Преимущества

- Многостороннее применение благодаря различным разрешениям
- Простой и экономичный монтаж, нет необходимости в закрытых кабельных системах (возможна открытая прокладка)

Области применения

- Промышленное оборудование, производство промышленного оборудования
- Металлообрабатывающие станки по стандарту UL MTW (Machine Tool Wiring)
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) допускают открытую, незащищенную прокладку между платформами и в промышленном оборудовании в соответствии с NEC 336.10(7)
- Ветросиловые установки: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Класс 1, тип 2 в соответствии с NEC «National Electrical Code» арт. 336, 392, 501

Характеристики

- Огнестойкость по CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Маслостойкие (UL OIL RES I & II)
- Водостойкие в соответствии с UL Wet Approval 75 °C

- Экран в виде оплётки с высокой плотностью, незначительное сопротивление связи (макс. 250 Ом/км при 30 МГц)
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветросиловых установок

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Сечения жил кабелей по гармонизированным стандартам даются в мм² или в AWG, соответствие сечений можно найти в таблице T16 в приложении к каталогу.
- Сертификация типов кабелей UL MTW, TC-ER, WTTC 1000 V, BUS DROP, c(UL) Тип TC, CIC FT4, CSA AWM I/II A/B FT4, UL AWM тип 20886
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРопБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3.) ПРПГ 3 (нг C)

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция: ПВХ, поверхность покрытая из полиамида (PA skin)
- Фольга, покрытая алюминием
- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из специальной ПВХ композиции, цвет серый

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой
- Конструкция жилы**
Жилы из тонких медных проволок
- Применение в ветросиловых установках**
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижно/ограниченная подвижность: 5XD/ 20xD*
- Номинальное напряжение**
UL/CSA: 600 В (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 В
UL/CSA: 1000 В (AWM)
VDE U₀/U: 600/1000 В
- Испытательное напряжение**
2000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
от -40 °C (неподв.) / -25 °C (подв.) до +90 °C (AWM: +105 °C)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CONTROL TM CY				
281803CY	3 G 1.0	8.1	49.5	119
281804CY	4 G 1.0	8.6	60.2	137
281805CY	5 G 1.0	9.3	81.4	149
281807CY	7 G 1.0	10.0	101.1	193
281812CY	12 G 1.0	12.8	161.4	330
281818CY	18 G 1.0	15.5	228.2	438
281825CY	25 G 1.0	17.5	326.4	574
281602CY	2 X 1.5	8.3	49.7	115
281603CY	3 G 1.5	8.8	65.0	144
281604CY	4 G 1.5	9.4	81.9	173
281605CY	5 G 1.5	10.2	99.1	189
281607CY	7 G 1.5	11.1	140.4	246
281612CY	12 G 1.5	15.0	225.2	426
281618CY	18 G 1.5	17.2	321.7	552
281625CY	25 G 1.5	19.4	453.6	750
281403CY	3 G 2.5	9.7	105.7	180
281404CY	4 G 2.5	10.4	135.6	223
281405CY	5 G 2.5	11.5	160.3	268
281407CY	7 G 2.5	12.4	213.0	327
281204CY	4 G 4	12.3	198.5	315
281205CY	5 G 4	14.2	242.7	388
281207CY	7 G 4	15.3	323.4	499
281004CY	4 G 6	15.3	284.2	552
281005CY	5 G 6	16.7	348.8	613
280804CY	4 G 10	18.5	458.4	857
280604CY	4 G 16	22.9	723.6	1208

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 610 м на барабане или 8 x 76 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

*D = Наружный диаметр

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® TRAY II CY см. страницу 53

Аксессуары

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 674

Для универсального применения

В оболочке из ПВХ-пластиката, с сертификацией



ÖLFLEX® TRAY II

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

Преимущества

- Многостороннее применение благодаря различным разрешениям
- Простой и экономичный монтаж, нет необходимости в закрытых кабельных системах (возможна открытая прокладка)

Области применения

- Промышленное оборудование, производство промышленного оборудования
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) допускают открытую, незащищенную прокладку между платформами и в промышленном оборудовании в соответствии с NEC 336.10(7)
- Ветроусиловы установки: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Класс 1, тип 2 в соответствии с NEC «National Electrical Code» арт. 336, 392, 501
- Для наружной и прокладки и прокладки в земле

Характеристики

- Огнестойкость по CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Маслостойкие (UL OIL RES I & II)
- Водостойкие в соответствии с UL Wet Approval 75 °C
- Стойкие к УФ-лучам, по UL SUN RES
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветроусиловых установок

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Сечения жил кабелей по гармонизированным стандартам даются в мм² или в AWG, соответствие сечений можно найти в таблице T16 в приложении к каталогу.
- Разрешения: UL MTW (Machine-tool Wire) [E155920]; UL AWM (Appliance Wiring Material-Component) [E100338]; UL Wet Approval 750C; UL Type TC (Tray Cable) – ER (Exposed Run) [E171371] или DP-1; UL PLTC (Power Limited Tray Cable); UL ITC (Instrumentation Tray Cable); UL WTTC (FT4) [E323700]; OIL RES. I, OIL RES. II; UL AWM 2587 & 21098 (Oil); P-07-KA050016- MSHA (OLFLEXR TRAY II CY); c(UL) CIC / TC и FT4; CSA-AWM I/II A/B FT4
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРопБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3.) ПРПГ 3 (нг С)

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция: ПВХ и поверх защитное покрытие из полиамида (PA skin)
- Наружная оболочка из специального ПВХ-пластиката, цвет чёрный

Информация

- Стойкие к торсионному кручению, для применения в ветроусиловых установках
- Обширная область применения (NFPA 70/NEC), соответствует NFPA 79, предназначено для наружного применения

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой
- Конструкция жилы**
Жилы из медных тонких проволок
- Применение в ветроусиловых установках**
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижно/огранич. подвижность: 5xD/15xD*
- Номинальное напряжение**
UL/CSA: 600 В (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 В
UL/CSA: 1000 В (AWM)
VDE U₀ /U: 600/1000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
от -40 °C (неподв.) / -25 °C (подв.)
до +90 °C (AWM: +105 °C)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Сечения жил в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® Tray II					
221803	3 G 1.0		7.5	28.8	85
221804	4 G 1.0		8.1	38.4	98
221805	5 G 1.0		8.8	48.0	115
221807	7 G 1.0		9.5	67.0	149
221809	9 G 1.0		10.9	87.0	167
221812	12 G 1.0		12.1	115.0	255
221818	18 G 1.0		14.9	173.0	365
221825	25 G 1.0		16.9	240.0	479
221603	3 G 1.5		8.3	43.0	103
221604	4 G 1.5		8.9	58.0	124
221605	5 G 1.5		9.7	72.0	146
221607	7 G 1.5		10.5	101.0	189
221608	8 G 1.5		11.3	116.0	203
221609	9 G 1.5		12.1	130.0	255
221612	12 G 1.5		14.4	173.0	328
221618	18 G 1.5		16.6	259.0	431
221625	25 G 1.5		18.8	360.0	592
221641	41 G 1.5		25.0	591.0	931
221650	50 G 1.5		26.6	720.0	1132
221403	3 G 2.5		9.2	72.0	130
221404	4 G 2.5		10.0	96.0	159
221405	5 G 2.5		10.8	120.0	191
221407	7 G 2.5		11.8	168.0	252
221409	9 G 2.5		14.5	216.0	335
221412	12 G 2.5		16.2	288.0	459
221418	18 G 2.5		18.7	432.0	654
221425	25 G 2.5		22.5	600.0	874
221204	4 G 4		11.7	153.0	226
221205	5 G 4		12.8	192.0	279
221207	7 G 4		14.8	269.0	384
221004	4 G 6		14.7	231.0	394
221005	5 G 6		16.0	288.0	472
221007	7 G 6		17.4	405.0	661
220804	4 G 10		17.9	384.0	615
220805	5 G 10		19.6	480.0	771
220604	4 G 16		22.8	615.0	864
220605	5 G 16		24.9	768.0	1080
220404	4 G	4	27.8	960.0	1418
220204	4 G	2	32.3	1,344.0	2077

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 610 м на барабане или 8 x 76 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. *D = Наружный диаметр



ÖLFLEX® TRAY II CY

Информация

- Стойкие к торсионному кручению, для применения в ветросиловых установках
- Обширная область применения (NFPA 70/NEC), соответствует NFPA 79, предназначено для наружного применения
- ЭМС/экранированные

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



Преимущества

- Многостороннее применение благодаря различным разрешениям
- Простой и экономичный монтаж, нет необходимости в закрытых кабельных системах (возможна открытая прокладка)

Области применения

- Промышленное оборудование, производство промышленного оборудования
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) допускают открытую, незащищенную прокладку между платформами и в промышленном оборудовании в соответствии с NEC 336.10(7)
- Ветросиловые установки: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Класс 1, тип 2 в соответствии с NEC «National Electrical Code» арт. 336, 392, 501
- Для наружной и прокладки и прокладки в земле

Характеристики

- Огнестойкость по CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Маслостойкие (UL OIL RES I & II)
- Водостойкие в соответствии с UL Wet Approval 75 °C

- Стойкие к УФ-лучам, по UL SUN RES
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветросиловых установок

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Сечения жил кабелей по гармонизированным стандартам даются в мм² или в AWG, соответствие сечений можно найти в таблице T16 в приложении к каталогу.
- Разрешения: UL MTW (Machine-tool Wire) [E155920]; UL AWM (Appliance Wiring Material-Component) [E100338]; UL Wet Approval 75oC; UL Type TC (Tray Cable) - ER (Exposed Run) [E171371] или DP-1; UL PLTC (Power Limited Tray Cable); UL ITC (Instrumentation Tray Cable); UL WTTC (FT4) [E323700]; OIL RES. I, OIL RES. II; UL AWM 2587 & 21098 (Oil); P-07-KA050016- MSHA (OLFLEXR TRAY II CY); c(UL) CIG / TC и FT4; CSA-AWM I/II A/B FT4
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3.) ПРПГ 3 (нг C)

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция: ПВХ и поверх защитное покрытие из полиамида (PA skin)
- Фольга, покрытая алюминием
- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из специального ПВХ-пластиката, цвет чёрный

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Жилы из медных тонких проволок

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
Неподвижно/ограниченная подвижность: 5XD/ 20xD*

Номинальное напряжение
UL/CSA: 600 В (TC, MTW, CIG), WTTC 1000 В
UL/CSA: 1000 В (AWM)
VDE U₀/U: 600/1000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
от -40 °C (неподв.) / -25 °C (подв.) до +90 °C (AWM: +105 °C)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Сечения жил в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® Tray II CY					
2218030	3 G 1.0		8.2	35.1	119
2218040	4 G 1.0		8.8	55.2	137
2218050	5 G 1.0		9.4	65.8	149
2218070	7 G 1.0		10.1	86.9	193
2218120	12 G 1.0		12.9	149.3	330
2218180	18 G 1.0		15.7	214.2	438
2218250	25 G 1.0		17.7	354.2	574
2216030	3 G 1.5		8.9	59.8	144
2216040	4 G 1.5		9.6	74.5	173
2216050	5 G 1.5		10.3	93.5	189
2216070	7 G 1.5		11.3	130.5	246
2216120	12 G 1.5		15.1	213.8	426
2216180	18 G 1.5		17.3	312.4	515
2216250	25 G 1.5		19.6	415.6	708
2214030	3 G 2.5		9.8	91.2	180
2214040	4 G 2.5		10.7	125.7	223
2214050	5 G 2.5		11.6	150.1	268
2214070	7 G 2.5		12.5	201.2	327
2214120	12 G 2.5		16.9	333.6	595
2214180	18 G 2.5		19.5	487.6	784
2214250	25 G 2.5		23.3	685.1	1048
2212040	4 G 4		12.5	186.4	315
2212050	5 G 4		14.4	232.6	388
2212070	7 G 4		15.5	310.2	499
2210040	4 G 6		15.5	271.7	552
2210070	7 G 6		18.2	457.4	856
2208040	4 G 10		18.7	438.6	857
2206040	4 G 16		23.3	699.0	1208
2204040	4 G	4	28.6	1,296.8	1982
2202040	4 G	2	33.2	1,899.5	2903

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определенные и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 610 м на барабане или 8 x 76 м в бухтах) Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. *D = Наружный диаметр

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CONTROL TM CY см. страницу 51

Аксессуары

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 674

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ



ÖLFLEX® SF

Особогибкие силовые кабели H05VV-F



Информация

- Особо гибкие кабели для ручного электроинструмента
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Преимущества

- Многостороннее применение в Европе, благодаря соответствию гармонизированным стандартам

Области применения

- Предназначены специально для бытовых приборов, электроинструмента, оборудования для мастерских
- Кабели с конструкцией типа H05VV-F не должны применяться в производственных помещениях, за исключением бюро.
- Не для постоянного применения вне помещений.

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Подвижность сохраняется при низких температурах
- Конструкция по гармонизированным стандартам
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- H05VV-F в соотв. с EN 50525-2-11, от 6 жил: на основе стандарта EN 50525-2-11
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тончайших проволок, диаметр проволоки 0,07 мм
- Изоляция из ПВХ-пластиката, гибкие при низких температурах
- В оболочке из ПВХ, гибкие при низких температурах, оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: гибкие кабели
- Маркировка жил**
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
Жилы из медных тончайших проволок, диаметр проволоки 0,07 мм
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижная прокладка 4 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
3000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка:
от -15 до +60 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® SF				
0027590	2 X 0.75	6.4	14.9	50
0027591	3 G 0.75	7.0	22.3	60
00275923	4 G 0.75	7.7	29.7	73
00275933	5 G 0.75	8.7	37.1	88
0027594	7 G 0.75	10.4	51.5	109
0027600	2 X 1.0	6.8	20.1	74
0027601	3 G 1.0	7.4	30.2	87
00276033	5 G 1.0	9.2	50.8	130
0027701	3 G 1.5	8.7	44.8	116
00277023	4 G 1.5	9.9	61.0	166
00277033	5 G 1.5	11.1	72.0	184

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® 500 P см. страницу 76
- ÖLFLEX® 550 P см. страницу 79

Аксессуары

- SKINTOP® ST-M см. страницу 654
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 910

ÖLFLEX® UNITRONIC® ETHERLINE® HITRONIC® EPIC® SKINTOP® SILVYN® FLEXIMARK® АКСЕССУАРЫ ПРИЛОЖЕНИЕ



Новинка

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H

Безгалогеновые, гибкие, маслостойкие силовые и контрольные кабели

LAPP KABEL STUÏTGART ÖLFLEX® CLASSIC 100 H HFFR CE



Информация

- Новый улучшенный тип!

Преимущества

- Простой монтаж благодаря высокой гибкости кабелей.

Области применения

- Общественные здания
- Аэропорты, ж/д вокзалы
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- В местах скопления людей, животных, хранения ценного имущества, где существует высокий риск возникновения пожара

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с по IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-3-24 и IEC 60332-3-25
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1 (TM5) и UL OIL RES I и UL OIL RES II
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта IEC 60227-5 и EN 50525-2-51
- На основе стандарта EN 50525-2-11
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРопБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3.) ПРГП 3 (нг С)

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: композиция без галогенов
- Наружная оболочка из безгалогеновой композиции серый (RAL 7001)

Технические характеристики

- Маркировка жил**
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. Т9 в приложении
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижная прокладка 4 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 450/750 В
при неподвижной и защищённой прокладке:
U₀/U: 600/1000 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность от -30°C до +70°C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0014150	2 X 1.5	7.6	28.8	91
0014151	3 G 1.5	8.3	43.2	114
0014152	4 G 1.5	9.0	57.6	140
0014153	5 G 1.5	10.1	72.0	176
0014156	2 X 2.5	9.0	48.0	133
0014157	3 G 2.5	9.7	72.0	167
0014158	4 G 2.5	10.8	96.0	207
0014159	5 G 2.5	11.9	120.0	260
0014162	3 G 4	11.4	115.2	240
0014163	4 G 4	12.7	153.6	303
0014164	5 G 4	13.9	192.0	372
0014166	3 G 6	12.7	172.8	320
0014167	4 G 6	13.9	230.4	400
0014168	5 G 6	15.8	288.0	510
0014170	4 G 10	17.9	384.0	662
0014171	5 G 10	19.9	480.0	826
0014173	4 G 16	20.7	614.4	957
0014174	5 G 16	23.0	768.0	1193
0014176	4 G 25	25.4	960.0	1480
0014177	5 G 25	28.5	1,200.0	1860
0014179	4 G 35	28.8	1,344.0	1985
0014180	5 G 35	32.3	1,680.0	2490
0014182	4 G 50	35.0	1,920.0	2830
0014184	4 G 70	40.0	2,688.0	3890
0014186	4 G 95	46.0	3,648.0	5110
0014188	4 G 120	51.0	4,608.0	6315

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Одной длиной: ≥ 4G50 макс. 500 м; ≥ 4G120 макс. 400 м

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 кВ см. страницу 63

Аксессуары

- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 660

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ



ÖLFLEX® CLASSIC 110 N

Безгалогеновые, маслостойкие, гибкие силовые и контрольные кабели



Преимущества

- Простой монтаж благодаря высокой гибкости кабелей.
- Многостороннее применение благодаря высоким техническим характеристикам

Области применения

- Общественные здания, такие как аэропорты или железно-дорожные вокзалы
- Производство промышленного оборудования машиностроение техника отопления и кондиционирования сценическая техника
- В местах скопления людей, животных, хранения ценного имущества, где существует высокий риск возникновения пожара
- **Указание:** применение кабелей типа AWM (Appliance Wiring Material) в промышленном оборудовании (USA) по NFPA 79 Ed. 2012: см. Таблицу T 29 в приложении к каталогу

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с по IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-3-24 и IEC 60332-3-25
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)

- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2
- Маслостойкие в соответствии с EN 60811-2-1 и в соответствии с UL OIL RES I и OIL RES II
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Кабели по стандарту UL AWM Style 21089 включены в номенклатуру серийного производства и постепенно появятся в наличии на складе
- На основе стандарта EN 50525-2-11
- На основе стандарта EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3.) ПРПГ 3 (нг С)

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: композиция без галогенов
- Наружная оболочка из безгалогеновой композиции серый (RAL 7001)

Информация

- Высокая гибкость и маслостойкость
- VDE-сертификация
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижная прокладка 4 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 300/500 В
UL: 600 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность
от -30 °C до +70 °C (UL: +75 °C)
Неподвижная прокладка:
от -40 °C до +80 °C (UL: +75 °C)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 N U₀/U: 300/500 В				
10019900	2 X 0.5	5.1	9.6	41
10019901	3 G 0.5	5.4	14.4	49
10019902	3 X 0.5	5.4	14.4	49
10019903	4 G 0.5	5.8	19.2	58
10019904	4 X 0.5	5.8	19.2	58
10019905	5 G 0.5	6.3	24.0	69
10019906	7 G 0.5	6.9	33.6	87
10019907	12 G 0.5	9.1	57.6	141
10019910	2 X 0.75	5.5	14.4	51
10019911	3 G 0.75	5.8	21.6	61
10019912	3 X 0.75	5.8	21.6	61
10019913	4 G 0.75	6.3	28.8	73
10019914	4 X 0.75	6.3	28.8	73
10019915	5 G 0.75	6.9	36.0	87
10019916	5 X 0.75	6.9	36.0	87
10019917	7 G 0.75	7.5	50.4	111
10019918	7 X 0.75	7.5	50.4	111
10019919	9 G 0.75	9.6	64.8	150
10019920	12 G 0.75	10.1	86.4	186
10019921	18 G 0.75	12.0	129.6	265
10019922	25 G 0.75	14.1	180.0	365
10019960	2 X 1.0	5.8	19.2	59
10019961	3 G 1.0	6.1	28.8	72
10019962	3 X 1.0	6.1	28.8	72
10019963	4 G 1.0	6.6	38.4	87
10019964	4 X 1.0	6.6	38.4	87
10019965	5 G 1.0	7.3	48.0	104
10019967	7 G 1.0	8.1	67.2	138
10019968	8 G 1.0	9.7	76.8	164
10019969	12 G 1.0	10.7	115.2	225
10019970	14 G 1.0	11.4	134.4	261
10019971	18 G 1.0	12.9	172.8	328
10019972	25 G 1.0	15.0	240.0	445

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
10019973	41 G 1.0	19.2	393.6	719
10019930	2 X 1.5	6.4	28.8	76
10019931	3 G 1.5	6.8	43.2	94
10019980	3 X 1.5	6.8	43.2	94
10019932	4 G 1.5	7.4	57.6	115
10019933	5 G 1.5	8.3	72.0	142
10019934	7 G 1.5	9.0	100.8	184
10019981	8 G 1.5	10.8	115.2	218
10019982	9 G 1.5	11.6	129.6	245
10019935	12 G 1.5	12.2	172.8	308
10019936	14 G 1.5	13.0	201.6	357
10019937	18 G 1.5	14.6	259.2	449
10019938	25 G 1.5	17.2	360.0	617
10019927	34 G 1.5	19.8	489.6	821
10019944	2 X 2.5	7.6	48.0	113
10019945	3 G 2.5	8.3	72.0	146
10019946	4 G 2.5	9.0	96.0	180
10019947	5 G 2.5	10.1	120.0	221
10019948	7 G 2.5	11.2	168.0	295
10019949	12 G 2.5	15.1	288.0	491
10019950	4 G 4	10.8	153.6	268
10019951	5 G 4	12.1	192.0	328
10019952	7 G 4	13.4	268.8	438
10019953	4 G 6	13.0	230.4	391
10019954	5 G 6	14.5	288.0	478
10019975	7 G 6	16.0	403.2	638
10019851	4 G 10	16.2	384.0	635
10019852	5 G 10	18.1	480.0	775
10019849	4 G 16	18.8	614.4	930
10019853	5 G 16	21.2	768.0	1147
10019854	4 G 25	23.5	960.0	1442
10019855	5 G 25	26.4	1,200.0	1773
10019856	4 G 35	26.6	1,344.0	1917

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

Безгалогеновые, экранированные, маслостойкие, гибкие силовые и контрольные кабели

Информация

- Высокая гибкость и маслостойкость
- VDE-сертификация
- Большие сечения по запросу



Преимущества

- Простой монтаж благодаря высокой гибкости кабелей.
- Многостороннее применение благодаря высоким техническим характеристикам

Области применения

- Общественные здания, такие как аэропорты или железно-дорожные вокзалы
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- В местах скопления людей, животных, хранения ценного имущества, где существует высокий риск возникновения пожара
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)
- **Указание:** применение кабелей типа AWM (Appliance Wiring Material) в промышленном оборудовании (USA) по NFPA 79 Ed. 2012: см. Таблицу T 29 в приложении к каталогу

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с по IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-3-24 и IEC 60332-3-25
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)

- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2
- Маслостойкие в соответствии с EN 60811-2-1 и в соответствии с UL OIL RES I и OIL RES II
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Кабели по стандарту UL AWM Style 21089 включены в номенклатуру серийного производства и постепенно появляются в наличии на складе
- На основе стандарта EN 50525-2-11
- На основе стандарта EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: композиция без галогенов
- Внутренняя оболочка безгалогеновая, серого цвета
- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из безгалогеновой композиции серый (RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм х см

Конструкция жилы
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D

Номинальное напряжение
U₀/U: 300/500 В
UL: 600 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -30 °C до +70 °C (UL: +75 °C)
Неподвижная прокладка: от -40 °C до +80 °C (UL: +75 °C)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH U₀/U: 300/500 В				
10035030	2 X 0.5	7.1	29.1	85
10035031	3 G 0.5	7.4	35.1	95
10035032	3 X 0.5	7.4	35.1	95
10035033	4 G 0.5	8.0	41.4	111
10035034	4 X 0.5	8.0	41.4	111
10035035	5 G 0.5	8.6	48.0	126
10035036	7 G 0.5	9.1	59.9	148
10035037	12 G 0.5	11.5	91.4	226
10035040	2 X 0.75	7.7	35.4	101
10035041	3 G 0.75	8.0	43.8	114
10035042	3 X 0.75	8.0	43.8	114
10035043	4 G 0.75	8.5	52.8	130
10035044	4 X 0.75	8.5	52.8	130
10035045	5 G 0.75	9.3	62.3	153
10035046	5 X 0.75	9.3	62.3	153
10035047	7 G 0.75	9.9	79.5	183
10035048	7 X 0.75	9.9	79.5	183
10035050	12 G 0.75	12.5	123.2	280
10035051	18 G 0.75	14.8	188.6	399
10035052	25 G 0.75	16.9	247.5	522
10035055	2 X 1.0	8.0	41.4	112
10035056	3 G 1.0	8.4	52.1	127
10035057	3 X 1.0	8.4	52.1	127
10035058	4 G 1.0	8.9	73.5	157
10035059	4 X 1.0	8.9	73.5	157
10035060	5 G 1.0	9.7	83.2	171
10035061	7 G 1.0	10.3	97.2	210
10035062	12 G 1.0	13.6	168.7	347

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
10035063	18 G 1.0	15.7	235.4	474
10035064	25 G 1.0	17.8	312.0	611
10035065	41 G 1.0	22.4	508.0	969
10035067	2 X 1.5	8.6	53.2	134
10035068	3 G 1.5	9.0	69.1	155
10035069	3 X 1.5	9.0	69.1	155
10035070	4 G 1.5	9.8	85.8	186
10035071	5 G 1.5	10.5	102.8	215
10035072	7 G 1.5	11.4	134.2	269
10035073	12 G 1.5	15.0	232.8	445
10035074	18 G 1.5	17.4	327.8	610
10035075	25 G 1.5	20.4	463.2	843
10035089	3 G 2.5	10.5	102.8	220
10035090	4 G 2.5	11.4	129.4	265
10035091	5 G 2.5	12.7	157.5	322
10035092	7 G 2.5	14.0	223.0	422
10035093	12 G 2.5	17.9	360.5	659
10035094	4 G 4	13.6	207.6	390
10035095	5 G 4	14.9	251.5	463
10035096	7 G 4	16.2	333.9	588
10035097	4 G 6	15.8	294.8	516
10035098	5 G 6	17.3	356.1	616
10035099	7 G 6	18.8	479.3	792
10035380	4 G 10	19.1	461.1	789
10035381	5 G 10	21.4	586.6	998
10035382	4 G 16	22.3	727.6	1154
10035383	5 G 16	24.5	888.7	1389
10035384	4 G 25	27.0	1,123.9	1807
10035386	4 G 35	30.4	1,529.2	2321

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) Одной длиной: ≥ 4G50 макс. 500 м. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH см. страницу 61
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 кВ см. страницу 64

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675
- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 660

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 АКССУАРЫ
 ПРИЛОЖЕНИЕ



ÖLFLEX® 120 H

Безгалогеновые, морозостойкие контрольные кабели



Информация

- Гибкие при низких температурах, до -25 °C
- Другие сечения и число жил по запросам

Области применения

- Общественные здания
- Аэропорты, ж/д вокзалы
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- В местах скопления людей, животных, хранения ценного имущества, где существует высокий риск возникновения пожара

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с по IEC 60332-1-2
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот)
Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Гибкие при низких температурах, до -25 °C

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: композиция без галогенов
- Наружная оболочка из безгалогеновой композиции серый (RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 10 ГОм x см

Конструкция жилы
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижная прокладка 4 x D

Номинальное напряжение
U₀/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -25 до +70 °C
Неподвижная прокладка: от -40 до +70 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® 120 H U₀/U: 300/500 В				
1021902	2 X 1.5	6.3	29.0	63
1021303	3 G 1.5	6.7	43.0	79
1021304	4 G 1.5	7.2	58.0	98
1021305	5 G 1.5	8.1	72.0	120
1021307	7 G 1.5	8.9	101.0	158
1021312	12 G 1.5	12.0	173.0	265
1021318	18 G 1.5	14.4	259.0	388
1021325	25 G 1.5	16.9	360.0	535
1021403	3 G 2.5	8.1	72.0	124
1021404	4 G 2.5	8.9	96.0	154
1021405	5 G 2.5	10.0	120.0	189
1021407	7 G 2.5	11.1	168.0	254
1021412	12 G 2.5	14.8	288.0	425
1021504	4 G 4	10.8	154.0	236
1021604	4 G 6	13.0	230.0	350

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H см. страницу 56
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H см. страницу 60
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 кВ см. страницу 63

Аксессуары

- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 660



ÖLFLEX® 120 CH

Безгалогеновые, экранированные, морозостойкие контрольные кабели



LAPP KABEL STUIGART ÖLFLEX 120 CH
IEC 332.1 HALOGEN FREE LOW SMOKE CE

Информация

- Гибкие при низких температурах, до -25 °C
- Соответствующая электромагнитная совместимость
- Другие сечения и число жил по запросам

Области применения

- Общественные здания
- Аэропорты, ж/д вокзалы
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- В местах скопления людей, животных, хранения ценного имущества, где существует высокий риск возникновения пожара
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с по IEC 60332-1-2
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Гибкие при низких температурах, до -25 °C
- Экран в виде оплётки с высокой плотностью, незначительное сопротивление связи (макс. 250 Ом/км при 30 МГц)

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-2-5 1
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТРопБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: композиция без галогенов
- Внутренняя оболочка безгалогеновая, серого цвета
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из безгалогеновой композиции серый (RAL 7001)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 10 ГОм х см
- Конструкция жилы**
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность от -25 до +70 °C
Неподвижная прокладка: от -40 до +70 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® 120 CH U₀/U: 300/500 В				
1022902	2 X 1.5	8.5	65.0	113
1022303	3 G 1.5	8.9	83.0	131
1022304	4 G 1.5	9.6	100.0	158
1022305	5 G 1.5	10.3	125.0	182
1022307	7 G 1.5	11.3	196.0	230
1022312	12 G 1.5	14.8	280.0	383
1022318	18 G 1.5	17.2	389.0	525
1022325	25 G 1.5	20.1	535.0	727
1022403	3 G 2.5	10.3	146.0	186
1022404	4 G 2.5	11.3	167.0	226
1022405	5 G 2.5	12.6	200.0	275
1022407	7 G 2.5	13.9	288.0	361
1022504	4 G 4	13.4	237.0	337
1022604	4 G 6	15.8	318.0	474

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH см. страницу 57
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH см. страницу 61
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kB см. страницу 64

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 657
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 674



ÖLFLEX® CLASSIC 130 H

Безгалогеновые контрольные кабели с улучшенными характеристиками огнестойкости



Информация

- VDE-сертификация
- Для применения в общественных зданиях и промышленных установках

Преимущества

- Простой монтаж благодаря высокой гибкости

Области применения

- Общественные здания, такие как аэропорты или железно-дорожные вокзалы
- Производство промышленного оборудования машиностроение техника отопления и кондиционирования сценическая техника
- В местах скопления людей, животных, хранения ценного имущества, где существует высокий риск возникновения пожара
- **Указание:** применение кабелей типа AWM (Appliance Wiring Material) в промышленном оборудовании (USA) по NFPA 79 Ed. 2012: см. Таблицу T 29 в приложении к каталогу

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с по IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-3-24 и IEC 60332-3-25
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Кабели по стандарту UL AWM Style 21089 включены в номенклатуру серийного производства и постепенно появляются в наличии на складе
- На основе стандарта EN 50525-3-11
- На основе стандарта EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3.) ПРПП 3 (нг С)

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: композиция без галогенов
- Наружная оболочка из безгалогеновой композиции серый (RAL 7001)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели силовые
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 Гом х см
- Конструкция жилы**
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижная прокладка 4 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 300/500 В
UL: 600 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность
от -15 °С до +70 °С (UL: +75 °С)
Неподвижная прокладка:
от -40 °С до +70 °С (UL: +75 °С)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H				
1123000	2 X 0.5	5.1	9.6	36
1123001	3 G 0.5	5.4	14.4	42
1123002	3 X 0.5	5.4	14.4	42
1123003	4 G 0.5	5.8	19.2	55
1123004	4 X 0.5	5.8	19.2	55
1123005	5 G 0.5	6.3	24.0	65
1123006	5 X 0.5	6.3	24.0	65
1123008	7 G 0.5	6.9	33.6	80
1123009	7 X 0.5	6.9	33.6	80
1123010	8 G 0.5	8.2	38.4	103
1123012	10 G 0.5	8.8	48.0	112
1123013	12 G 0.5	9.1	57.6	128
1123017	18 G 0.5	10.8	86.4	189
1123020	25 G 0.5	12.7	120.0	260
1123021	30 G 0.5	13.6	144.0	294
1123032	2 X 0.75	5.5	14.4	47
1123033	3 G 0.75	5.8	21.6	56
1123034	3 X 0.75	5.8	21.6	56
1123035	4 G 0.75	6.3	28.8	69
1123036	4 X 0.75	6.3	28.8	69
1123037	5 G 0.75	6.9	36.0	83
1123038	5 X 0.75	6.9	36.0	83
1123041	7 G 0.75	7.5	50.4	104
1123042	7 X 0.75	7.5	50.4	104
1123046	10 G 0.75	9.8	72.0	149
1123047	12 G 0.75	10.1	86.4	172
1123048	12 X 0.75	10.1	86.4	172
1123051	18 G 0.75	12.0	129.6	252
1123054	25 G 0.75	14.1	180.0	352
1123056	34 G 0.75	16.3	244.8	466
1123066	2 X 1.0	5.8	19.2	55

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1123067	3 G 1.0	6.1	28.8	67
1123068	3 X 1.0	6.1	28.8	67
1123069	4 G 1.0	6.6	38.4	83
1123070	4 X 1.0	6.6	38.4	83
1123071	5 G 1.0	7.3	48.0	100
1123072	5 X 1.0	7.3	48.0	100
1123074	7 G 1.0	8.1	67.2	130
1123075	7 X 1.0	8.1	67.2	130
1123076	8 G 1.0	9.7	76.8	164
1123078	10 G 1.0	10.4	96.0	183
1123080	12 G 1.0	10.7	115.2	212
1123081	12 X 1.0	10.7	115.2	212
1123083	16 G 1.0	12.1	153.6	275
1123084	18 G 1.0	12.9	172.8	314
1123090	25 G 1.0	15.0	240.0	429
1123094	34 G 1.0	17.5	326.4	570
1123106	2 X 1.5	6.4	28.8	72
1123107	3 G 1.5	6.8	43.2	88
1123108	3 X 1.5	6.8	43.2	88
1123109	4 G 1.5	7.4	57.6	110
1123110	4 X 1.5	7.4	57.6	110
1123111	5 G 1.5	8.3	72.0	135
1123112	5 X 1.5	8.3	72.0	135
1123114	7 G 1.5	9.0	100.8	174
1123115	7 X 1.5	9.0	100.8	174
1123116	8 G 1.5	10.8	115.2	223
1123118	10 G 1.5	11.8	144.0	250
1123120	12 G 1.5	12.2	172.8	289
1123124	18 G 1.5	14.6	259.2	433
1123128	25 G 1.5	17.2	360.0	596
1123130	34 G 1.5	19.8	489.6	786
1123139	2 X 2.5	7.6	48.0	110

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1123140	3 G 2.5	8.3	72.0	137
1123142	4 G 2.5	9.0	96.0	174
1123144	5 G 2.5	10.1	120.0	217
1123146	7 G 2.5	11.2	168.0	283
1123149	12 G 2.5	15.1	288.0	467
1123151	18 G 2.5	18.0	432.0	696
1123153	25 G 2.5	21.1	600.0	969
1123159	3 G 4	9.8	115.2	213
1123160	4 G 4	10.8	153.6	267
1123161	5 G 4	12.1	192.0	331
1123162	7 G 4	13.4	268.8	432

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1123166	3 G 6	11.7	172.8	303
1123167	4 G 6	13.0	230.4	388
1123168	5 G 6	14.5	288.0	480
1123169	7 G 6	16.0	403.2	626
1123172	4 G 10	16.2	384.0	601
1123173	5 G 10	18.1	480.0	735
1123177	4 G 16	18.8	614.4	917
1123178	5 G 16	21.2	768.0	1148
1123181	4 G 25	23.5	960.0	1418
1123182	5 G 25	26.4	1,200.0	1769
1123185	4 G 35	26.6	1,344.0	1905

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

■ Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV см. страницу 63

■ Аксессуары

- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 660



ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

Безгалогеновые, экранированные контрольные кабели с улучшенными характеристиками огнестойкости



Информация

- VDE-сертификация
- Для применения в общественных зданиях и промышленных установках
- Соответствующая электромагнитная совместимость

■ Преимущества

- Простой монтаж благодаря высокой гибкости
- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля

■ Области применения

- Общественные здания, такие как аэропорты или железно-дорожные вокзалы
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- В местах скопления людей, животных, хранения ценного имущества, где существует высокий риск возникновения пожара
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)
- **Указание:** применение кабелей типа AWM (Appliance Wiring Material) в промышленном оборудовании (USA) по NFPA 79 Ed. 2012: см. Таблицу T 29 в приложении к каталогу

■ Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с по IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-3-24 и IEC 60332-3-25
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

■ Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Кабели по стандарту UL AWM Style 21089 включены в номенклатуру серийного производства и постепенно появятся в наличии на складе
- На основе стандарта EN 50525-3-11
- На основе стандарта EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3.) ПРПП 3 (нг C)

■ Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: композиция без галогенов
- Обмотка безгалогеновой плёнкой
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из безгалогеновой композиции серый (RAL 7001)

■ Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 10 МОм x км

Конструкция жилы
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D

Номинальное напряжение
U₀/U: 300/500 V
UL: 600 V

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 V
Жила/экран: 2000 V

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность
от -15 °C до +70 °C (UL: +75 °C)
Неподвижная прокладка:
от -40 °C до +70 °C (UL: +75 °C)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH				
1123200	2 X 0.5	5.9	36.0	51
1123201	3 G 0.5	6.2	43.0	61
1123202	3 X 0.5	6.2	43.0	61
1123203	4 G 0.5	6.6	49.0	72
1123204	4 X 0.5	6.6	49.0	72
1123205	5 G 0.5	7.1	57.0	85
1123206	5 X 0.5	7.1	57.0	85
1123208	7 G 0.5	7.7	69.0	103
1123209	7 X 0.5	7.7	69.0	103
1123213	12 G 0.5	10.1	104.0	165
1123217	18 G 0.5	11.8	141.0	236
1123220	25 G 0.5	13.7	224.0	324
1123232	2 X 0.75	6.3	43.0	60
1123233	3 G 0.75	6.6	52.0	77
1123234	3 X 0.75	6.6	52.0	77
1123235	4 G 0.75	7.1	61.0	87
1123236	4 X 0.75	7.1	61.0	87
1123237	5 G 0.75	7.9	72.0	106
1123238	5 X 0.75	7.9	72.0	106
1123241	7 G 0.75	8.5	89.0	129
1123242	7 X 0.75	8.5	89.0	129
1123247	12 G 0.75	11.1	138.0	211
1123248	12 X 0.75	11.1	138.0	211
1123251	18 G 0.75	13.0	211.0	307
1123254	25 G 0.75	15.1	280.0	413
1123266	2 X 1.0	6.6	51.0	79
1123267	3 G 1.0	6.9	62.0	88
1123268	3 X 1.0	6.9	62.0	88
1123269	4 G 1.0	7.4	74.0	106
1123270	4 X 1.0	7.4	74.0	106
1123271	5 G 1.0	8.3	88.0	124
1123272	5 X 1.0	8.3	88.0	124
1123274	7 G 1.0	8.9	112.0	155
1123275	7 X 1.0	8.9	112.0	155
1123280	12 G 1.0	11.7	185.0	250
1123281	12 X 1.0	11.7	185.0	250

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1123284	18 G 1.0	14.1	268.0	368
1123290	25 G 1.0	16.2	354.0	493
1123291	25 X 1.0	16.2	354.0	493
1123306	2 X 1.5	7.2	65.0	91
1123307	3 G 1.5	7.6	82.0	112
1123308	3 X 1.5	7.6	82.0	112
1123309	4 G 1.5	8.4	100.0	141
1123310	4 X 1.5	8.4	100.0	141
1123311	5 G 1.5	9.1	119.0	161
1123312	5 X 1.5	9.1	119.0	161
1123314	7 G 1.5	10.0	154.0	206
1123315	7 X 1.5	10.0	154.0	206
1123320	12 G 1.5	13.4	268.0	355
1123324	18 G 1.5	15.8	373.0	517
1123328	25 G 1.5	18.2	530.0	705
1123339	2 X 2.5	8.6	96.0	128
1123340	3 G 2.5	9.1	118.0	157
1123342	4 G 2.5	10.0	147.0	201
1123344	5 G 2.5	11.1	176.0	248
1123346	7 X 2.5	12.0	253.0	313
1123349	12 G 2.5	16.3	385.0	524
1123359	3 G 4	10.6	178.0	231
1123360	4 G 4	11.8	248.0	291
1123361	5 G 4	13.3	269.0	361
1123362	7 G 4	14.6	371.0	468
1123366	3 G 6	12.7	240.0	318
1123367	4 G 6	14.2	343.0	437
1123368	5 G 6	15.5	441.0	510
1123369	7 G 6	17.0	510.0	662
1123372	4 G 10	17.2	535.0	685
1123373	5 G 10	19.5	592.0	824
1123374	7 G 10	21.4	820.0	1067
1123377	4 G 16	20.2	736.0	1036
1123378	5 G 16	22.6	895.0	1285
1123381	4 G 25	25.1	1,129.0	1663
1123382	5 G 25	28.0	1,400.0	1976
1123385	4 G 35	28.2	1,546.0	2052

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

■ Аналоговая продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH см. страницу 57
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV см. страницу 64

■ Аксессуары

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 674
- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 660



ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV

VDE-испытания

Информация

- Для применения вне помещений
- Общественные здания



Преимущества

- Простой монтаж благодаря высокой гибкости

Области применения

- Общественные здания
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- В местах скопления людей, животных, хранения ценного имущества, где существует высокий риск возникновения пожара
- Для применения вне помещений
- **Указание:** применение кабелей типа AWM (Appliance Wiring Material) в промышленном оборудовании (USA) по NFPA 79 Ed. 2012: см. Таблицу T 29 в приложении к каталогу

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с по IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-3-24 и IEC 60332-3-25
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)

- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-3-11
- Кабели с жилами по стандарту UL AWM Style 10559 включены в номенклатуру серийного производства и постепенно появляются в наличии на складе
- Кабели с оболочкой по стандарту UL AWM Style 21288 включены в номенклатуру серийного производства и постепенно появляются в наличии на складе
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3.) ПРГП 3 (нг С)

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: композиция без галогенов
- Наружная оболочка из безгалогеновой композиции, черный (RAL 9005)

Технические характеристики

- Маркировка жил**
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. Т9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой
- Удельное объемное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм х см
- Конструкция жилы**
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижная прокладка 4 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 600/1000 В
UL: 1000 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность: от -15 °C до +70 °C
Неподвижная прокладка: от -40 °C до +80 °C
UL: +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV – цветовая маркировка жил				
1123410	2 X 1.0	8.6	19.2	107
1123411	3 G 1.0	9.0	28.8	123
1123412	4 G 1.0	9.6	38.4	144
1123413	5 G 1.0	10.4	48.0	167
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV – цифровая маркировка жил				
1123414	7 G 1.0	11.1	67.2	206
1123415	12 G 1.0	14.0	115.2	314
1123416	18 G 1.0	16.1	172.8	428
1123417	25 G 1.0	18.6	240.0	569
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV – цветовая маркировка жил				
1123418	2 X 1.5	9.6	28.8	137
1123419	3 G 1.5	10.1	43.2	161
1123420	4 G 1.5	10.8	57.6	190
1123421	5 G 1.5	11.7	72.0	221
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV – цифровая маркировка жил				
1123422	7 G 1.5	12.6	100.8	276
1123423	12 G 1.5	16.1	172.8	427
1123424	18 G 1.5	18.8	259.2	596
1123425	25 G 1.5	21.7	360.0	799
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV – цветовая маркировка жил				
1123426	2 X 2.5	10.8	48.0	184

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1123427	3 G 2.5	11.3	72.0	219
1123428	4 G 2.5	12.2	96.0	262
1123429	5 G 2.5	13.3	120.0	307
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV – цифровая маркировка жил				
1123430	7 G 2.5	14.4	168.0	390
1123431	12 G 2.5	18.7	288.0	624
1123432	18 G 2.5	22.0	432.0	879
1123433	25 G 2.5	25.8	600.0	1212
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV – цветовая маркировка жил				
1123434	3 G 4	12.6	115.2	290
1123435	4 G 4	13.7	153.6	351
1123436	5 G 4	14.9	192.0	416
1123437	3 G 6	13.9	172.8	377
1123438	4 G 6	15.1	230.4	463
1123439	5 G 6	16.8	288.0	559
1123440	4 G 10	18.7	384.0	757
1123441	5 G 10	20.7	480.0	915
1123442	4 G 16	21.3	614.4	1070
1123443	5 G 16	23.6	768.0	1296
1123444	4 G 25	26.2	960.0	1631

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H см. страницу 56
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H см. страницу 60

Аксессуары

- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 660

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 АКССУАРЫ
 ПРИЛОЖЕНИЕ



ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV

VDE-испытания



Преимущества

- Простой монтаж благодаря высокой гибкости
- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля

Области применения

- Общественные здания
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- В местах скопления людей, животных, хранения ценного имущества, где существует высокий риск возникновения пожара
- Для применения вне помещений
- **Указание:** применение кабелей типа AWM (Appliance Wiring Material) в промышленном оборудовании (USA) по NFPA 79 Ed. 2012: см. Таблицу Т 29 в приложении к каталогу

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с по IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-3-24 и IEC 60332-3-25
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)

- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-3-11
- Кабели с жилами по стандарту UL AWM Style 10559 включены в номенклатуру серийного производства и постепенно появятся в наличии на складе
- Кабели с оболочкой по стандарту UL AWM Style 21288 включены в номенклатуру серийного производства и постепенно появятся в наличии на складе
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3.) ПРПП 3 (нг С)

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: композиция без галогенов
- Обмотка безгалогеновой плёнкой
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из безгалогеновой композиции, черный (RAL 9005)

Информация

- Для применения вне помещений
- Общественные здания
- ЭМС/экранированные

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: кабели силовые

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. Т9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм х см

Конструкция жилы
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 х D
Неподвижная прокладка: 6 х D

Номинальное напряжение
U₀/U: 600/1000 В
UL: 1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от -15 °C до +70 °C
Неподвижная прокладка: от -40 °C до +80 °C
UL: +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV — цветовая маркировка жил				
1123460	2 X 1.0	9.4	39.5	120
1123461	3 G 1.0	9.8	51.0	140
1123462	4 G 1.0	10.4	62.8	165
1123463	5 G 1.0	11.2	76.0	191
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV — цифровая маркировка жил				
1123464	7 G 1.0	11.9	97.2	231
1123465	12 G 1.0	15.0	169.1	360
1123466	18 G 1.0	17.3	238.2	494
1123467	25 G 1.0	19.8	315.5	643
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV — цветовая маркировка жил				
1123468	2 X 1.5	10.4	53.2	149
1123469	3 G 1.5	10.9	69.5	177
1123470	4 G 1.5	11.6	86.5	209
1123471	5 G 1.5	12.5	104.3	243
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV — цифровая маркировка жил				
1123472	7 G 1.5	13.4	136.5	300
1123473	12 G 1.5	17.3	238.3	486
1123474	18 G 1.5	20.2	355.4	691
1123475	25 G 1.5	23.1	475.1	914
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV — цветовая маркировка жил				
1123476	2 X 2.5	11.6	79.4	197

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1123477	3 G 2.5	12.1	106.1	243
1123478	4 G 2.5	13.0	134.3	293
1123479	5 G 2.5	14.1	158.3	342
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV — цифровая маркировка жил				
1123480	7 G 2.5	15.4	225.0	462
1123481	12 G 2.5	20.1	383.6	718
1123482	18 G 2.5	23.4	548.9	1011
1123483	25 G 2.5	27.4	761.7	1370
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV — цветовая маркировка жил				
1123484	3 G 4	13.4	167.7	327
1123485	4 G 4	14.7	211.9	399
1123486	5 G 4	15.9	250.3	471
1123487	3 G 6	14.9	232.1	414
1123488	4 G 6	16.1	298.5	519
1123489	5 G 6	17.8	356.1	607
1123490	4 G 10	20.1	490.6	837
1123491	5 G 10	21.9	586.6	995
1123492	4 G 16	22.5	735.1	1157
1123493	5 G 16	25.0	888.7	1407
1123494	4 G 25	27.8	1,126.6	1683

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 х 500 м на барабане или 5 х 100 м в бухтах)
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH см. страницу 57
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH см. страницу 61

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675



ÖLFLEX® PETRO C HFFR

Кабели, стойкие к химическим и механическим нагрузкам для суровых условий эксплуатации, 0,6/1 кВ

Информация

- Стойкие к маслам и бурильным жидкостям по IEC 61892-4, прил. D
- Высокая огнестойкость
- UL/cUL разрешение для Северной Америки



Преимущества

- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Сниженная способность к распространению горения повышает защиту людей и оборудования в случае пожара
- Оплетка из медных проволок защищает кабели от электромагнитных помех и частично может использоваться как механическая защита (Braid Armour)
- Необычные механические, химические и термические свойства этих кабелей позволяют их использовать и в других отраслях промышленности

Области применения

- Для морских и наземных буровых платформ
- Для электрического подключения буровых агрегатов, насосных станций, компрессоров или генераторов, предназначенных для работы в жестких условиях эксплуатации

Характеристики

- Маслостойкость и стойкость к буровым жидкостям в соответствии с IEC 61892-4, прил. D
- Огнестойкость:
 - Без галогенов (VDE 0472-815)
 - Не поддерживают горение (IEC 60332-1-2)
 - Не распространяют горение (IEC 60332-3-22 Кат. A)

- Стойкие к УФ-лучам в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396
- Стойкие к морской воде в соответствии с UL 1309

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Одножильные типы:
 - USA: UL AWM Style 10587
 - Kanada: cUL AWM II A/B
- Многожильные типы:
 - США: UL AWM Style 20234
 - Канада: cUL AWM II A/B
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3.) ПРГП 3 (нг А)

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция: на основе полиолефина
- Повивная скрутка жил
- Внутренняя оболочка из безгалогеновой смеси
- Общий экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Оболочка из износостойкого специального полимера, цвет черный

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: кабели силовые
- Маркировка жил**
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой
- Пожарные испытания**
Не поддерживают горение в соотв. с IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT 1
Кабели не распространяют горение по IEC 60332-3-22, кат. А
- Конструкция жилы**
Из тонких медных проволок в соотв. с VDE 0295, класс 5 / IEC 60228 класс 5, от 0,5 мм²
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D
- Номинальное напряжение**
IEC U₀/U: 600/1000 В
До 1,0 мм²: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность: от -40°C до +90°C по UL/AWM; от -40°C до +80°C
Неподвижная прокладка: от -50°C до +90°C по UL/AWM; от -50°C до +80°C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® PETRO C HFFR, черный, одножильные				
0023249	1 X 70	19.3	737.0	948
0023250	1 X 95	21.6	1,002.0	1155
0023251	1 X 120	24.5	1,254.0	1463
0023248	1 X 150	26.1	1,553.0	1767
0023233	1 X 185	28.4	1,912.0	2349
0023234	1 X 240	32.6	2,475.0	2869
0023279	1 X 300	34.7	3,075.0	3817
ÖLFLEX® PETRO C HFFR, черный, многожильные				
0023275	3 G 0.5	10.1	36.0	140
0023274	2 X 1.0	10.5	41.0	149
0023252	2 X 1.5	11.5	57.0	183
0023253	3 G 1.5	12.0	72.0	212
0023254	4 G 1.5	12.8	90.0	249
0023255	5 G 1.5	14.0	115.0	307
0023256	7 G 1.5	15.9	151.0	401
0023239	12 G 1.5	18.8	238.0	573
0023257	18 G 1.5	22.3	350.0	846
0023240	25 G 1.5	26.6	490.0	1183
0023278	3 G 2.5	13.5	105.0	276
0023242	4 G 2.5	14.6	147.0	347
0023244	5 G 2.5	15.7	171.0	401
0023245	7 G 2.5	18.3	233.0	547
0023258	12 G 2.5	22.3	378.0	840

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0023260	4 G 4	16.2	212.0	457
0023266	5 G 4	17.6	250.0	540
0023261	4 G 6	17.7	288.0	558
0023268	5 G 6	19.9	367.0	710
0023280	4 G 10	22.3	474.0	882
0023272	5 G 10	24.3	582.0	1069
0023281	4 G 16	24.9	716.0	1208
0023269	5 G 16	27.6	881.0	1483
0023267	4 G 25	30.2	1,096.0	1785
0023270	5 G 25	33.4	1,371.0	2206
0023262	4 G 35	33.6	1,515.0	2314
0023282	5 G 35	37.1	1,875.0	2847
0023246	4 G 50	39.3	2,140.0	3264
0023271	5 G 50	43.4	2,620.0	4002
ÖLFLEX® PETRO C HFFR, синий, многожильные				
0023276	3 G 0.5	10.1	36.0	140
0023273	2 X 1.0	10.5	41.0	147
0023263	2 X 1.5	11.5	57.0	183
0023283	3 G 1.5	12.0	72.0	212
0023237	4 G 1.5	12.8	90.0	249
0023284	5 G 1.5	14.0	115.0	307
0023238	7 G 1.5	15.9	151.0	401
0023264	12 G 1.5	18.8	238.0	573
0023265	25 G 1.5	26.6	490.0	1183

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ



ÖLFLEX® ROBUST 200

Кабели силовые с высокой химической стойкостью



Преимущества

- Великолепная стойкость к погодным условиям, озону, УФ-лучам и широкий температурный диапазон позволяют использовать кабели внутри и вне помещений
- Стойкие к биомаслам, жирам, воску или их эмульсий, растительного, животного или синтетического происхождения.
- Хорошая стойкость к аммиачным соединениям и биогазу
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам (мыло и т.п.)
- Стойкие к водяному пару при очистке оборудования пароструйными устройствами

Области применения

- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Сельскохозяйственное оборудование
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Не содержит галогенов
- Хорошая химическая стойкость к воздействию рабочих жидкостей для гидравлических систем на основе сложных эфиров
- Стойкие к озону, УФ-лучам и любым погодным условиям в соответствии с EN 50396 и HD 605 S2
- Гибкие при низких температурах, до -40 °C
- До 5 жил цветовая маркировка жил

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-2-21
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил из модифицированного полипропилена
- Повивная скрутка жил
- Наружная оболочка из специального термопластичного эластомера
- Цвет оболочки: черный

Информация

- Прочные и стойкие к атмосферным влияниям
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Класс напряжения 450/750 В

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: гибкие кабели

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм x см

Конструкция жилы
класс гибкости 5 по VDE 0295 / IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижная прокладка 4 x D

Номинальное напряжение
U₀/U: 450/750 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -40 °C до +80 °C
Неподвижная прокладка: от -50 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® ROBUST 200				
0021800	2 X 1.0	8.0	19.2	65
0021801	3 G 1.0	8.4	29.0	79
0021802	4 G 1.0	9.2	38.4	96
0021803	5 G 1.0	10.0	48.0	113
0021805	2 X 1.5	8.6	29.0	78
0021806	3 G 1.5	9.1	43.0	97
0021807	4 G 1.5	9.9	58.0	122
0021808	5 G 1.5	10.8	72.0	146
0021809	7 G 1.5	13.5	101.0	208
0021810	2 X 2.5	9.8	48.0	114
0021811	3 G 2.5	10.4	72.0	144
0021812	4 G 2.5	11.5	96.0	181
0021813	5 G 2.5	13.1	120.0	222

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0021814	7 G 2.5	15.9	168.0	312
0021816	3 G 4	12.4	115.2	215
0021817	4 G 4	14.0	154.0	273
0021818	5 G 4	15.8	192.0	333
0021822	4 G 6	15.7	230.0	378
0021823	5 G 6	17.2	288.0	463
0021825	4 G 10	19.4	384.0	570
0021826	5 G 10	21.4	480.0	770
0021828	4 G 16	22.4	614.0	885
0021829	5 G 16	24.6	768.0	1100
0021831	4 G 25	27.0	960.0	1365
0021833	4 G 35	29.7	1,344.0	1773
0021836	4 G 50	36.2	1,920.0	3454

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабане

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Одной длиной: ≥ 4G16 макс. 600 м; ≥ 4G25 макс. 300 м; ≥ 4G50 макс. 250 м

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® ROBUST 210 см. страницу 67
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C см. страницу 68

Аксессуары

- FLEXIMARK® Базовый набор для маркировки из нержавеющей стали см. страницу 872
- SKINTOP® MS-M см. страницу 666
- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 660
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL см. страницу 668



ÖLFLEX® ROBUST 210

Контрольные кабели с высокой химической стойкостью

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® ROBUST 210 CE

Информация

- Прочные и стойкие к атмосферным влияниям
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Оптимальный наружный диаметр

Преимущества

- Великолепная стойкость к погодным условиям, озону, УФ-лучам и широкий температурный диапазон позволяют использовать кабели внутри и вне помещений
- Стойкие к биомаслам, жирам, воску или их эмульсиям, растительного, животного или синтетического происхождения.
- Хорошая стойкость к аммиачным соединениям и биогазу
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам (мыло и т.п.)
- Стойкие к водяному пару при очистке оборудования пароструйными устройствами

Области применения

- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Сельскохозяйственное оборудование
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Не содержит галогенов
- Хорошая химическая стойкость к воздействию рабочих жидкостей для гидравлических систем на основе сложных эфиров
- Стойкие к озону, УФ-лучам и любым погодным условиям в соответствии с EN 50396 и HD 605 S2
- Гибкие при низких температурах, до -40 °C
- Цифровая маркировка жил

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил из модифицированного полипропилена
- Повивная скрутка жил
- Наружная оболочка из специального термопластичного эластомера
- Цвет оболочки: черный

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм х см

Конструкция жилы
класс гибкости 5 по VDE 0295 / IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижная прокладка 4 x D

Номинальное напряжение
U₀/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -40 °C до +80 °C
Неподвижная прокладка: от -50 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® ROBUST 210				
0021880	2 X 0.5	4.9	10.0	27
0021881	3 G 0.5	5.2	15.0	33
0021882	3 X 0.5	5.2	15.0	33
0021883	4 G 0.5	5.8	19.2	41
0021884	4 X 0.5	5.8	19.2	41
0021885	5 G 0.5	6.3	24.0	49
0021886	5 X 0.5	6.3	24.0	49
0021888	7 G 0.5	6.9	33.6	64
0021889	7 X 0.5	6.9	33.6	64
0021890	10 G 0.5	8.8	48.0	92
0021891	12 G 0.5	9.1	58.0	106
0021892	18 G 0.5	10.8	86.4	151
0021893	25 G 0.5	12.7	120.0	210
0021897	2 X 0.75	5.5	14.4	35
0021898	3 G 0.75	5.8	21.6	43
0021899	3 X 0.75	5.8	21.6	43
0021900	4 G 0.75	6.3	28.8	49
0021901	4 X 0.75	6.3	28.8	49
0021902	5 G 0.75	6.9	36.0	66
0021903	5 X 0.75	6.9	36.0	66
0021904	7 G 0.75	7.5	50.0	85
0021905	7 X 0.75	7.5	50.0	85
0021907	12 G 0.75	10.1	86.0	144
0021908	18 G 0.75	12.0	130.0	208
0021909	25 G 0.75	14.1	180.0	288
0021910	34 G 0.75	16.3	245.0	386
0021911	41 G 0.75	17.8	296.0	464
0021912	50 G 0.75	19.6	360.0	560
0021913	2 X 1.0	5.8	19.2	42
0021914	3 G 1.0	6.1	28.8	49
0021915	3 X 1.0	6.1	28.8	49
0021916	4 G 1.0	6.6	38.4	63
0021917	4 X 1.0	6.6	38.4	63
0021918	5 G 1.0	7.3	48.0	78
0021919	5 X 1.0	7.3	48.0	78
0021920	7 G 1.0	8.1	67.0	107
0021921	10 G 1.0	10.4	96.0	154

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0021922	12 G 1.0	10.7	115.0	178
0021923	18 G 1.0	12.9	173.0	262
0021924	25 G 1.0	15.0	240.0	357
0021925	34 G 1.0	17.5	326.0	484
0021926	41 G 1.0	19.2	394.0	582
0021927	50 G 1.0	21.0	480.0	703
0021928	2 X 1.5	6.4	29.0	56
0021929	3 G 1.5	6.8	43.0	72
0021930	3 X 1.5	6.8	43.0	72
0021931	4 G 1.5	7.4	58.0	91
0021932	4 X 1.5	7.4	58.0	91
0021933	5 G 1.5	8.3	72.0	108
0021934	5 X 1.5	8.3	72.0	108
0021936	7 G 1.5	9.0	101.0	149
0021937	7 X 1.5	9.0	101.0	149
0021938	10 G 1.5	11.8	143.0	215
0021940	12 G 1.5	12.2	173.0	234
0021941	18 G 1.5	14.6	259.0	369
0021942	25 G 1.5	17.2	360.0	510
0021943	34 G 1.5	19.8	490.0	683
0021945	50 G 1.5	24.0	720.0	999
0021946	2 X 2.5	7.6	48.0	86
0021947	3 G 2.5	8.3	72.0	115
0021949	4 G 2.5	9.0	96.0	131
0021951	5 G 2.5	10.1	120.0	178
0021953	7 G 2.5	11.2	168.0	241
0021954	12 G 2.5	15.1	288.0	405
0021963	3 G 4	10.1	115.0	180
0021964	4 G 4	11.1	157.0	228
0021965	5 G 4	12.4	192.0	280
0021966	7 G 4	13.6	269.0	377
0021967	4 G 6	13.3	230.0	332
0021968	5 G 6	14.8	288.0	407
0021969	4 G 10	16.5	384.0	541
0021970	5 G 10	18.4	480.0	620
0021971	4 G 16	18.8	614.4	806
0021972	4 G 25	23.5	960.0	1218
0021973	4 G 35	26.4	1,344.0	1658

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг /250 м или на барабанах Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) Одной длиной: ≥ 4G16 макс. 600 м; ≥ 4G25 макс. 300 м; ≥ 4G50 макс. 250 м Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ



ÖLFLEX® ROBUST 215 C

Экранированные контрольные кабели с высокой химической стойкостью

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST 215 C CE



Информация

- Прочные и стойкие к атмосферным влияниям
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Медный экран с оптимальной электромагнитной совместимостью

Преимущества

- Великолепная стойкость к погодным условиям, озону, УФ-лучам и широкий температурный диапазон позволяют использовать кабели внутри и вне помещений
- Стойкие к биомаслам, жирам, воску или их эмульсий, растительного, животного или синтетического происхождения.
- Хорошая стойкость к аммиачным соединениям и биогазу
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам (мыло и т.п.)
- Стойкие к водяному пару при очистке оборудования пароструйными устройствами

Области применения

- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Сельскохозяйственное оборудование
- Для прокладки внутри/вне помещений
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)

Характеристики

- Не содержит галогенов
- Хорошая химическая стойкость к воздействию рабочих жидкостей для гидравлических систем на основе сложных эфиров
- Стойкие к озону, УФ-лучам и любым погодным условиям в соответствии с EN 50396 и HD 605 S2
- Гибкие при низких температурах, до -40 °C
- Цифровая маркировка жил

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил из модифицированного полипропилена
- Повивная скрутка жил
- Обмотка безгалогеновой плёнкой
- Общий экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка из специального термопластичного эластомера
- Цвет оболочки: черный

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления



Маркировка жил

Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1



Удельное объёмное сопротивление изоляции

> 20 Гом x см



Конструкция жилы

класс гибкости 5 по VDE 0295 / IEC 60228



Минимальный радиус изгиба

Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D



Номинальное напряжение

U₀/U: 300/500 В



Испытательное напряжение

Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 2000 В



Жила заземления

G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон

Ограниченная подвижность
от -40 °C до +80 °C
Неподвижная прокладка:
от -50 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® ROBUST 215 C				
0022700	2 X 0.5	5.9	36.0	42
0022701	3 G 0.5	6.2	43.0	52
0022702	3 X 0.5	6.2	43.0	52
0022703	4 G 0.5	6.6	49.0	59
0022704	4 X 0.5	6.6	49.0	59
0022705	5 G 0.5	7.1	57.0	68
0022706	5 X 0.5	7.1	57.0	68
0022708	7 G 0.5	7.7	69.0	85
0022709	7 X 0.5	7.7	69.0	85
0022711	12 G 0.5	10.1	104.0	136
0022712	18 G 0.5	11.8	141.0	189
0022713	25 G 0.5	13.7	211.0	265
0022717	2 X 0.75	6.3	43.0	50
0022718	3 G 0.75	6.6	52.0	60
0022719	3 X 0.75	6.6	52.0	60
0022720	4 G 0.75	7.1	61.0	72
0022721	4 X 0.75	7.1	61.0	72
0022722	5 G 0.75	7.9	72.0	88
0022723	5 X 0.75	7.9	72.0	88
0022724	7 G 0.75	8.5	89.0	110
0022725	7 X 0.75	8.5	89.0	110
0022727	12 G 0.75	11.1	138.0	177
0022728	18 G 0.75	13.0	211.0	247
0022729	25 G 0.75	15.1	280.0	347
0022730	34 G 0.75	17.5	380.0	460
0022733	2 X 1.0	6.6	51.0	60
0022734	3 G 1.0	6.9	62.0	70
0022735	3 X 1.0	6.9	62.0	70
0022736	4 G 1.0	7.4	74.0	85

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0022737	4 X 1.0	7.4	74.0	85
0022738	5 G 1.0	8.3	88.0	103
0022739	5 X 1.0	8.3	88.0	103
0022740	7 G 1.0	8.9	112.0	131
0022742	12 G 1.0	11.7	185.0	213
0022743	18 G 1.0	14.1	268.0	321
0022744	25 G 1.0	16.2	354.0	425
0022748	2 X 1.5	7.2	65.0	71
0022749	3 G 1.5	7.6	82.0	90
0022750	3 X 1.5	7.6	82.0	90
0022751	4 G 1.5	8.4	100.0	114
0022752	4 X 1.5	8.4	100.0	114
0022753	5 G 1.5	9.1	119.0	136
0022754	5 X 1.5	9.1	119.0	136
0022756	7 G 1.5	10.0	154.0	177
0022757	7 X 1.5	10.0	154.0	177
0022760	12 G 1.5	13.4	268.0	290
0022761	18 G 1.5	15.8	373.0	435
0022762	25 G 1.5	18.2	530.0	579
0022763	34 G 1.5	21.2	683.0	797
0022767	3 G 2.5	9.1	118.0	134
0022768	4 G 2.5	10.0	147.0	169
0022769	5 G 2.5	11.1	176.0	207
0022770	7 G 2.5	12.0	253.0	270
0022774	4 G 4	11.9	190.0	258
0022776	4 G 6	14.5	290.0	392
0022777	4 G 10	17.5	458.0	602
0022778	4 G 16	20.2	736.6	928
0022771	4 G 25	25.1	1,126.7	1411
0022780	4 G 35	28.0	1,540.0	1883

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) Одной длиной: ≥ 4G16 макс. 600 м; ≥ 4G25 макс. 300 м; ≥ 4G50 макс. 250 м Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

Износостойкие контрольные кабели в полиуретановой оболочке для областей применения с повышенными требованиями

Информация

- Высокая механическая прочность
- Хорошая маслостойкость



Преимущества

- Большой срок службы даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Поставляются также силовые кабели по стандарту DESINA® с черной наружной оболочкой

Области применения

- Металлообрабатывающие станки
- Промышленное оборудование и станки
- Техника измерения, регулирования и электротехника
- Вне помещений только при соблюдении температурного диапазона
- Подходят для применения во влажных и маслянистых средах автоматических поточных линий и станков при нормальных механических нагрузках

Характеристики

- Повышенная маслостойкость
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Стойкие к гидролизу и микробам

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- на основе стандарта VDE 0285
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: специальный ПВХ-пластикат
- Повивная скрутка жил
- Наружная оболочка из специального полиуретан (PUR)
- Цвет оболочки: серебристо-серый (RAL 7001)
- По стандарту DESINA® черного цвета (RAL 9005)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Конструкция жилы**
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 12,5 x D
Неподвижная прокладка 4 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P – серый цвет оболочки				
1312802	2 X 0.5	4.8	10.0	32
1312003	3 G 0.5	5.1	15.0	43
1312803	3 X 0.5	5.1	15.0	43
1312004	4 G 0.5	5.7	19.2	50
1312804	4 X 0.5	5.7	19.2	50
1312005	5 G 0.5	6.2	24.0	59
1312805	5 X 0.5	6.2	24.0	59
1312007	7 G 0.5	6.7	34.0	73
1312807	7 X 0.5	6.7	34.0	73
1312010	10 G 0.5	8.6	48.0	109
1312012	12 G 0.5	8.9	57.6	125
1312018	18 G 0.5	10.5	87.0	180
1312025	25 G 0.5	12.4	120.0	250
1312034	34 G 0.5	14.3	164.0	333
1312041	41 G 0.5	15.7	197.0	400
1312852	2 X 0.75	5.4	14.4	41
1312103	3 G 0.75	5.7	21.6	51
1312853	3 X 0.75	5.7	21.6	51
1312104	4 G 0.75	6.2	28.8	62
1312854	4 X 0.75	6.2	28.8	62
1312105	5 G 0.75	6.7	36.0	74
1312855	5 X 0.75	6.7	36.0	74
1312107	7 G 0.75	7.3	50.0	97
1312857	7 X 0.75	7.3	50.0	97
1312110	10 G 0.75	9.6	72.0	142
1312112	12 G 0.75	9.9	86.4	163
1312118	18 G 0.75	11.7	129.6	234
1312125	25 G 0.75	13.8	180.0	324
1312134	34 G 0.75	15.9	244.8	431
1312141	41 G 0.75	17.4	295.2	529
1312902	2 X 1.0	5.7	19.2	48
1312203	3 G 1.0	6.0	28.8	61
1312903	3 X 1.0	6.0	28.8	61
1312204	4 G 1.0	6.5	38.4	74
1312904	4 X 1.0	6.5	38.4	74
1312205	5 G 1.0	7.1	48.0	89
1312905	5 X 1.0	7.1	48.0	89
1312207	7 G 1.0	8.0	67.0	116
1312210	10 G 1.0	10.2	96.0	171
1312212	12 G 1.0	10.5	115.0	197
1312218	18 G 1.0	12.7	173.0	289

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1312225	25 G 1.0	14.7	240.0	412
1312234	34 G 1.0	17.1	326.4	532
1312241	41 G 1.0	18.8	393.6	638
1312952	2 X 1.5	6.3	29.0	63
1312303	3 G 1.5	6.7	43.0	79
1312953	3 X 1.5	6.7	43.0	79
1312304	4 G 1.5	7.2	58.0	98
1312954	4 X 1.5	7.2	58.0	98
1312305	5 G 1.5	8.1	72.0	121
1312955	5 X 1.5	8.1	72.0	121
1312307	7 G 1.5	8.9	101.0	159
1312957	7 X 1.5	8.9	101.0	159
1312312	12 G 1.5	12.0	173.0	268
1312318	18 G 1.5	13.4	259.5	392
1312325	25 G 1.5	16.9	360.0	531
1312334	34 G 1.5	19.4	489.6	722
1312341	41 G 1.5	21.3	590.4	867
1312403	3 G 2.5	8.1	72.0	132
1312404	4 G 2.5	8.9	96.0	163
1312405	5 G 2.5	10.0	120.0	186
1312407	7 G 2.5	11.1	168.0	267
1312412	12 G 2.5	14.8	288.0	445
1312504	4 G 4	10.8	154.0	237
1312505	5 G 4	12.1	192.0	291
1312507	7 G 4	13.4	269.0	391
1312604	4 G 6	13.0	230.4	327
1312605	5 G 6	14.5	288.0	424
1312607	7 G 6	16.0	403.0	580
1312614	4 G 10	16.2	384.0	567
1312615	5 G 10	18.1	480.0	695
1312617	7 G 10	20.0	672.0	937
1312624	4 G 16	18.8	614.4	1064
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA – чёрный цвет оболочки				
1312970	4 G 1.5	7.2	58.0	98
1312981	7 G 1.5	8.8	101.0	159
1312983	11 G 1.5	11.6	158.0	228
1312973	4 G 2.5	8.9	96.0	163
1312974	4 G 4	10.8	154.0	237
1312975	4 G 6	13.0	230.4	350
1312976	4 G 10	16.2	384.0	567
1312978	4 G 25	23.5	960.0	1582

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) DESINA® – зарегистрированная марка союза немецких станкостроительных заводов Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ



ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

Износостойкие экранированные контрольные кабели с оболочкой из полиуретана для областей применения с повышенными требованиями



Информация

- Высокая механическая прочность
- Хорошая маслостойкость
- Медный экран с оптимальной электромагнитной совместимостью

Преимущества

- Большой срок службы даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Экранирование для соблюдения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- Металлообрабатывающие станки
- Промышленное оборудование и станки
- Техника измерения, регулирования и электротехника
- Подходят для применения во влажных и маслянистых средах автоматических поточных линий и станков при нормальных механических нагрузках
- Вне помещений только при соблюдении температурного диапазона

Характеристики

- Повышенная маслостойкость
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Соответствующая электромагнитная совместимость
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Стойкие к гидролизу и микробам

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- на основе стандарта VDE 0285
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: специальный ПВХ-пластикат
- Повивная скрутка жил
- Внутренняя оболочка из ПВХ, серого цвета
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из специального полиуретана (PUR)
- Цвет оболочки: серебристо-серый (RAL 7001)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм х см
- Конструкция жилы**
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность
от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка
от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP				
1313852	2 X 0.75	7.4	45.0	85
1313103	3 G 0.75	7.9	52.0	99
1313853	3 X 0.75	7.9	52.0	99
1313104	4 G 0.75	8.4	77.0	114
1313854	4 X 0.75	8.4	77.0	114
1313105	5 G 0.75	8.9	84.0	130
1313855	5 X 0.75	8.9	84.0	130
1313107	7 G 0.75	9.7	92.0	161
1313857	7 X 0.75	9.7	92.0	161
1313112	12 G 0.75	12.3	138.0	245
1313118	18 G 0.75	14.5	219.0	354
1313125	25 G 0.75	16.6	277.0	463
1313134	34 G 0.75	18.9	420.0	598
1313141	41 G 0.75	20.6	500.0	725
1313902	2 X 1.0	7.9	50.0	97
1313203	3 G 1.0	8.2	77.0	111
1313903	3 X 1.0	8.2	77.0	111
1313204	4 G 1.0	8.7	87.0	129
1313904	4 X 1.0	8.7	87.0	129
1313205	5 G 1.0	9.5	90.0	152
1313207	7 G 1.0	10.2	110.0	184
1313212	12 G 1.0	13.3	194.0	306
1313218	18 G 1.0	15.5	267.0	417
1313225	25 G 1.0	17.5	379.0	541
1313234	34 G 1.0	20.3	516.0	735

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1313241	41 G 1.0	22.0	610.0	860
1313952	2 X 1.5	8.5	77.0	116
1313303	3 G 1.5	8.9	85.0	135
1313953	3 X 1.5	8.9	85.0	135
1313304	4 G 1.5	9.6	100.0	162
1313954	4 X 1.5	9.6	100.0	162
1313305	5 G 1.5	10.3	120.0	187
1313955	5 X 1.5	10.3	120.0	187
1313307	7 G 1.5	11.3	152.0	236
1313957	7 X 1.5	11.3	152.0	236
1313312	12 G 1.5	14.8	267.0	392
1313318	18 G 1.5	17.2	400.0	536
1313325	25 G 1.5	20.1	572.0	742
1313334	34 G 1.5	21.9	754.0	960
1313341	41 G 1.5	24.7	874.0	1118
1313403	3 G 2.5	10.3	121.0	191
1313404	4 G 2.5	11.3	163.0	232
1313405	5 G 2.5	12.6	199.0	282
1313407	7 G 2.5	13.9	261.0	370
1313412	12 G 2.5	17.2	470.0	580
1313504	4 G 4	13.4	238.0	345
1313505	5 G 4	14.7	279.0	412
1313604	4 G 6	15.8	318.0	483
1313605	5 G 6	17.3	370.0	576
1313614	4 G 10	19.0	558.0	733
1313624	4 G 16	22.2	804.0	1340

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Упаковка желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) DESINA® – зарегистрированная марка союза немецких станкостроительных заводов. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP см. страницу 71
- ÖLFLEX® 440 CP см. страницу 73
- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP
- ÖLFLEX® 440 CP

Аксессуары

- Наконечники для жил см. страницу 913
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 674



ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP

Износостойкие экранированные контрольные кабели из полиуретана с оптимальным наружным диаметром

Информация

- Оптимальный диаметр, вес, без внутренней оболочки
- Медный экран с оптимальной электромагнитной совместимостью

- Преимущества**
- Экономия пространства монтажа за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
 - Большой срок службы даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана
 - Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
 - Экранирование для соблюдения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

- Области применения**
- Металлообрабатывающие станки
 - Промышленное оборудование и станки
 - Техника измерения, регулирования и электротехника
 - Подходят для применения во влажных и маслянистых средах автоматических поточных линий и станков при нормальных механических нагрузках
 - Вне помещений только при соблюдении температурного диапазона



- Характеристики**
- Повышенная маслостойкость
 - Износостойкие и стойкие к насекомым
 - Соответствующая электромагнитная совместимость
 - Оболочка, стойкая к адгезии
 - Стойкие к гидролизу и микробам
- Стандарты/ Сертификаты соответствия**
- Жила соответствует стандарту VDE 0812/0285
 - Оболочка соответствует стандарту VDE 0250/0285
 - Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Конструкция**
- Жилы из медных тонких проволок
 - Изоляция жил: специальный ПВХ-пластикат
 - Повивная скрутка жил
 - Обмотка синтетической плёнкой
 - Оплётка из медных луженых проволок
 - Наружная оболочка из специального полиуретана (PUR)
 - Цвет оболочки: серебристо-серый (RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
класс гибкости 5 по VDE 0295/IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D

Номинальное напряжение
U₀/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP				
1314000	2 X 0.5	5.8	36.0	45
1314001	3 G 0.5	6.1	43.0	59
1314002	3 X 0.5	6.1	43.0	59
1314003	4 G 0.5	6.5	49.0	83
1314004	4 X 0.5	6.5	49.0	83
1314005	5 G 0.5	7.0	57.0	96
1314006	5 X 0.5	7.0	57.0	96
1314007	7 G 0.5	7.5	69.0	136
1314008	7 X 0.5	7.5	69.0	136
1314010	12 G 0.5	9.9	104.0	200
1314011	12 X 0.5	9.9	104.0	200
1314012	18 G 0.5	11.5	141.0	275
1314013	18 X 0.5	11.5	141.0	275
1314014	25 G 0.5	13.4	211.0	350
1314015	25 X 0.5	13.4	211.0	350
1314017	2 X 0.75	6.2	43.0	56
1314018	3 G 0.75	6.5	52.0	70
1314019	3 X 0.75	6.5	52.0	70
1314020	4 G 0.75	7.0	61.0	95
1314021	4 X 0.75	7.0	61.0	95
1314022	5 G 0.75	7.7	72.0	130
1314023	5 X 0.75	7.7	72.0	130
1314024	7 G 0.75	8.3	89.0	168
1314025	7 X 0.75	8.3	89.0	168
1314026	12 G 0.75	10.9	138.0	232
1314027	18 G 0.75	12.7	211.0	315
1314028	25 G 0.75	14.8	280.0	435
1314029	25 X 0.75	14.8	280.0	435
1314032	2 X 1.0	6.5	51.0	84
1314033	3 G 1.0	6.8	62.0	110
1314034	3 X 1.0	6.8	62.0	110
1314035	4 G 1.0	7.3	74.0	130
1314036	4 X 1.0	7.3	74.0	130
1314037	5 G 1.0	8.1	88.0	156

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1314038	5 X 1.0	8.1	88.0	156
1314039	7 G 1.0	8.8	112.0	192
1314040	7 X 1.0	8.8	112.0	192
1314041	12 G 1.0	11.5	185.0	285
1314042	18 G 1.0	13.9	268.0	395
1314043	25 G 1.0	15.9	354.0	656
1314046	2 X 1.5	7.1	65.0	97
1314047	3 G 1.5	7.5	82.0	125
1314048	3 X 1.5	7.5	82.0	125
1314049	4 G 1.5	8.2	100.0	165
1314050	4 X 1.5	8.2	100.0	165
1314051	5 G 1.5	8.9	119.0	193
1314052	5 X 1.5	8.9	119.0	193
1314053	7 G 1.5	9.9	154.0	245
1314054	7 X 1.5	9.9	154.0	245
1314055	12 G 1.5	13.0	268.0	365
1314056	18 G 1.5	15.6	373.0	553
1314057	25 G 1.5	17.9	530.0	734
1314058	34 G 1.5	20.8	683.0	944
1314061	3 G 2.5	8.9	118.0	188
1314062	4 G 2.5	9.9	147.0	236
1314063	5 G 2.5	11.0	176.0	270
1314064	7 G 2.5	11.9	253.0	340
1314065	12 G 2.5	16.0	355.0	589
1314066	18 G 2.5	19.0	569.0	978
1314067	25 G 2.5	22.2	827.0	1358
1314068	4 G 4	11.6	248.0	305
1314070	7 G 4	14.4	355.0	500
1314071	4 G 6	14.2	343.0	440
1314073	7 G 6	17.0	505.0	672
1314074	4 G 10	17.2	535.0	710
1314075	4 G 16	20.2	800.0	1050
1314076	4 G 25	25.1	1,075.0	1570
1314077	4 G 35	28.0	1,576.0	2070

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

- Аналогичная продукция**
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C см. страницу 68
 - ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP см. страницу 70

- Аксессуары**
- Наконечники для жил см. страницу 913
 - SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 674



ÖLFLEX® 440 P

Контрольные кабели, износостойкие, морозостойкие в полиуретановой оболочке



Информация

- Контрольные кабели стойкие к атмосферным влияниям
- Гибкие при низких температурах
- VDE- испытания и регистрация

Преимущества

- Большой срок службы даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применений в экстремальных климатических условиях
- VDE- испытания

Области применения

- Промышленное оборудование и станки
- Подходят для применения во влажных и маслянистых средах автоматических поточных линий и станков при нормальных механических нагрузках
- Строительное оборудование
- Сельскохозяйственное оборудование
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Стойкие к маслам и буровым жидкостям в соответствии с IEC 61892-4, прил. D
- Износостойкие и стойкие к насекомым
- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие к гидролизу и микробам
- Гибкие при низких температурах, до -40 °C

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- VDE регистр. № 6582
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Повивная скрутка жил
- Наружная оболочка из специального полиуретан (PUR)
- Цвет оболочки: серебристо-серый (RAL 7001)

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления



Маркировка жил

Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1



Удельное объёмное сопротивление изоляции

> 20 ГОм x см



Конструкция жилы

класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228



Минимальный радиус изгиба

Ограниченная подвижность 12,5 x D
Неподвижная прокладка 4 x D



Номинальное напряжение

U₀/U: 300/500 В



Испытательное напряжение

3000 В



Жила заземления

G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон

Ограниченная подвижность от -40 °C до +90 °C
Неподвижная прокладка: от -50 до +90 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® 440 P				
0012800	2 X 0.5	5.9	10.0	39
0012801	3 G 0.5	6.2	14.0	46
0012802	4 G 0.5	6.9	19.0	53
0012803	5 G 0.5	7.4	24.0	65
0012804	7 G 0.5	9.1	34.0	92
0012805	12 G 0.5	11.3	58.0	149
0012806	18 G 0.5	13.2	86.0	207
0012807	25 G 0.5	15.0	120.0	274
0012813	2 X 0.75	6.4	14.0	48
0012814	3 G 0.75	6.8	22.0	53
0012815	4 G 0.75	7.4	29.0	67
0012816	5 G 0.75	8.6	36.0	81
0012817	7 G 0.75	10.0	50.0	119
0012818	12 G 0.75	12.4	86.0	193
0012819	18 G 0.75	14.4	130.0	269
0012820	25 G 0.75	17.2	180.0	378
0012825	2 X 1.0	6.8	19.0	57
0012826	3 G 1.0	7.2	29.0	61
0012827	4 G 1.0	8.2	38.0	82
0012828	5 G 1.0	9.0	48.0	107

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0012829	7 G 1.0	11.1	67.0	138
0012830	12 G 1.0	13.2	115.0	215
0012831	18 G 1.0	15.4	173.0	328
0012832	25 G 1.0	19.0	240.0	479
0012833	34 G 1.0	21.8	326.0	616
0012834	41 G 1.0	23.4	394.0	727
0012837	2 X 1.5	7.4	29.0	73
0012838	3 G 1.5	8.3	43.0	96
0012839	4 G 1.5	9.0	58.0	105
0012840	5 G 1.5	9.8	72.0	133
0012841	7 G 1.5	12.2	101.0	175
0012842	12 G 1.5	14.5	173.0	309
0012843	18 G 1.5	17.6	259.0	458
0012844	25 G 1.5	20.7	360.0	635
0012846	41 G 1.5	26.3	590.0	1003
0012850	3 G 2.5	9.7	72.0	142
0012851	4 G 2.5	11.0	96.0	184
0012852	5 G 2.5	12.1	120.0	220
0012853	7 G 2.5	14.2	168.0	294
0012854	12 G 2.5	17.8	288.0	489

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® ROBUST 210 см. страницу 67
- ÖLFLEX® CLASSIC 400 P см. страницу 69
- ÖLFLEX® 491 P см. страницу 74

Аксессуары

- Наконечники для жил см. страницу 913
- SKINTOP® ST-M см. страницу 654



ÖLFLEX® 440 CP

Контрольные кабели экранированные, износостойкие, морозостойкие в полиуретановой оболочке

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



Информация

- Контрольные кабели стойкие к атмосферным влияниям
- VDE-испытания и регистрация
- Медный экран с оптимальной электромагнитной совместимостью

Преимущества

- Большой срок службы даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применений в экстремальных климатических условиях
- Экранирование для соблюдения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- Промышленное оборудование и станки
- Подходят для применения во влажных и маслянистых средах автоматических поточных линий и станков при нормальных механических нагрузках
- Строительное оборудование
- Сельскохозяйственное оборудование
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Стойкие к маслам и буровым жидкостям в соответствии с IEC 61892-4, прил. D
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие к гидролизу и микробам
- Гибкие при низких температурах

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- VDE регистр. № 6582
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Повивная скрутка жил
- Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера (TPE)
- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из специального полиуретана (PUR)
- Цвет оболочки: серебристо-серый (RAL 7001)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
3000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность от -40 °C до +90 °C
Неподвижная прокладка: от -50 до +90 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® 440 CP				
0012901	3 G 0.5	8.3	44.0	100
0012902	4 G 0.5	8.8	52.0	120
0012903	5 G 0.5	9.7	61.0	139
0012904	7 G 0.5	11.2	75.0	175
0012906	12 G 0.5	13.7	131.0	276
0012907	18 G 0.5	15.7	168.0	376
0012908	25 G 0.5	18.5	212.0	485
0012911	2 X 0.75	8.4	45.0	104
0012912	3 G 0.75	8.7	52.0	119
0012913	4 G 0.75	9.5	67.0	126
0012914	5 G 0.75	10.2	75.0	165
0012915	7 G 0.75	11.9	96.0	210
0012917	12 G 0.75	14.5	160.0	331
0012919	25 G 0.75	20.3	283.0	596
0012925	2 X 1.0	8.7	49.0	117
0012926	3 G 1.0	9.3	60.0	132
0012927	4 G 1.0	9.9	78.0	163
0012928	5 G 1.0	10.8	88.0	187

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0012929	7 G 1.0	12.8	115.0	255
0012931	12 G 1.0	15.4	201.0	419
0012932	18 G 1.0	17.7	267.0	546
0012933	25 G 1.0	21.5	351.0	738
0012934	34 G 1.0	23.8	498.0	972
0012940	2 X 1.5	9.5	68.0	122
0012941	3 G 1.5	9.9	83.0	140
0012942	4 G 1.5	10.8	102.0	170
0012943	5 G 1.5	11.6	119.0	200
0012944	7 G 1.5	14.2	186.0	290
0012945	12 G 1.5	16.8	264.0	423
0012946	18 G 1.5	20.0	379.0	616
0012947	25 G 1.5	23.5	534.0	804
0012949	41 G 1.5	28.9	803.0	1360
0012950	3 G 2.5	11.4	121.0	194
0012951	4 G 2.5	12.6	145.0	307
0012952	5 G 2.5	14.0	205.0	413
0012953	7 G 2.5	16.4	259.0	533
0012954	12 G 2.5	21.0	407.0	795

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP см. страницу 70

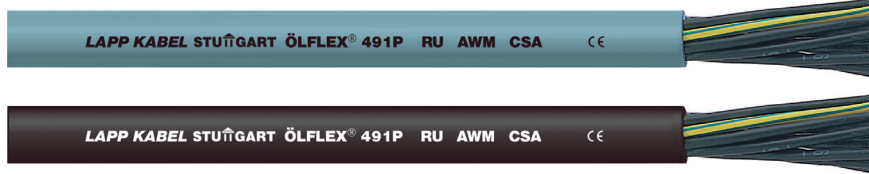
Аксессуары

- Наконечники для жил см. страницу 913
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 674



ÖLFLEX® 491 P

Контрольные кабели в полиуретановой оболочке, износостойкие - с разрешением для Северной Америки



Информация

- Для применения в Северной Америке
- Высокая механическая прочность
- Хорошая маслостойкость

Преимущества

- Сертифицированы для США и Канады, для экспортёров промышленного оборудования и приборов
- Большой срок службы даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Гибкая, метрическая конструкция жил
- Поставляются также силовые кабели по стандарту DESINA® с черной наружной оболочкой

Области применения

- Приборостроение и аппаратостроение
- Производство промышленного оборудования
- Подходят для применения во влажных и маслянистых средах автоматических поточных линий и станков при нормальных механических нагрузках
- Вне помещений только при соблюдении температурного диапазона

Характеристики

- Повышенная маслостойкость
- Износостойкие и стойкие к насечкам

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT 1
- Стойкие к гидролизу и микробам

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- по UL AWM Style 20234
- CUL AWM II A/B FT 1
- Сечения жил кабелей по гармонизированным стандартам даются в мм² или в AWG, соответствие сечений можно найти в таблице T16 в приложении к каталогу.
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: специальный ПВХ-пластикат
- Повивная скрутка жил
- Наружная оболочка из специального полиуретан (PUR)
- Цвет оболочки: серебристо-серый (RAL 7001)
- По стандарту DESINA® черного цвета (RAL 9005)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижная прокладка 4 x D
- Номинальное напряжение**
HAR U₀/U: 300/500 В
UL/CSA: 600 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка от -5 до +80 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® 491 P – чёрный цвет оболочки				
0013009	3 G 1.0	7.7	27.0	73
0013017	3 G 1.5	8.3	44.0	100
0013018	4 G 1.5	9.0	58.0	123
0013019	5 G 1.5	9.8	72.0	150
0013020	7 G 1.5	10.7	101.0	197
0013021	12 G 1.5	13.8	173.4	344
0013023	25 G 1.5	20.0	360.0	682
0013024	3 G 2.5	9.2	72.0	152
0013025	4 G 2.5	9.9	96.0	200
ÖLFLEX® 491 P – серый цвет оболочки				
0013208	2 X 1.0	7.3	19.2	62
0013210	4 G 1.0	8.2	35.0	89
0013212	7 G 1.0	9.7	61.0	138
0013213	12 G 1.0	12.5	105.0	232
0013214	18 G 1.0	14.8	157.0	340
0013215	25 G 1.0	17.8	218.0	454
0013223	3 G 1.5	8.3	44.0	100
0013220	4 G 1.5	9.0	57.6	123
0013222	7 G 1.5	10.7	101.0	197
0013225	12 G 1.5	13.8	173.0	344
0013226	18 G 1.5	16.6	260.0	488
0013227	25 G 1.5	20.0	360.0	682

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

DESINA® – зарегистрированная марка союза немецких станкостроительных заводов

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 400 P см. страницу 69

Аксессуары

- Системы маркировки см. страницу 862
- SKINTOP® Стандарт см. страницу 654



ÖLFLEX® 450 P

Износостойкие кабели для ручного электроинструмента с интегрированным индикатором износа



Информация

- Двойная оболочка: ПВХ-пластикат + полиуретан
- Внутренняя красная оболочка - индикатор износа кабеля

Преимущества

- Хорошее соотношение цены и функциональной способности
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Яркий цвет наружной оболочки повышает уровень безопасности применения и визуальное восприятие кабеля
- Существенные механические повреждения желтой наружной оболочки становятся видны благодаря красному цвету внутренней оболочки

Области применения

- Ручной электроинструмент, например дрели, электропилы, точильный электроинструмент
- Для присоединения к сети или для удлинения
- Подвижные электроприборы для дома и огорода
- Вне помещений только при соблюдении температурного диапазона

Характеристики

- Хорошая маслостойкость
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Стойкие к гидролизу и микробам

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРопБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция из ПВХ-пластиката, общая скрутка жил
- Внутренняя оболочка: PVC - цвет красный
- Оболочка: PUR - цвет желтый

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: гибкие кабели
- Маркировка жил**
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм х см
- Конструкция жилы**
класс гибкости 5 по VDE 0295 / IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижная прокладка 4 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
3000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® 450 P				
0012101	2 X 1.0	8.0	19.2	82
0012102	3 G 1.0	8.4	29.0	89
0012202	3 G 1.5	9.3	43.0	120
00122033	4 G 1.5	10.1	58.0	160
00122043	5 G 1.5	10.9	72.0	179
0012302	3 G 2.5	10.8	72.0	186
00123043	5 G 2.5	13.6	120.0	283

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® 540 P см. страницу 77
- ÖLFLEX® 550 P см. страницу 79

Аксессуары

- SKINTOP® BS-M см. страницу 661
- SKINTOP® ST-M см. страницу 654



ÖLFLEX® 500 P

Кабели для мастерских в полиуретановой оболочке, износостойкие, повышенной гибкости, морозостойкие



Информация

- Высокая механическая прочность
- Хорошая маслостойкость
- Конструкция жил повышенной гибкости

Преимущества

- Повышенный срок службы даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применений в экстремальных климатических условиях
- Высокая гибкость, простой монтаж при ограниченном пространстве, так же для ручных электрических приборов
- Яркий цвет наружной оболочки повышает уровень безопасности применения и визуальное восприятие кабеля

Области применения

- Ручной электроинструмент, например дрели, электропилы, точильный электроинструмент
- Подвижные электроприборы для дома и огорода
- Кабели силовые и кабели-удлинители

Характеристики

- Стойкие к маслам и буровым жидкостям в соответствии с IEC 61892-4, прил. D
- Износостойкие и стойкие к насекомым
- Гибкие при низких температурах, до -40 °C
- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие к гидролизу и микробам

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- на основе стандарта VDE 0285
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил: см. технический паспорт
- Изоляция из ПВХ-пластиката, общая скрутка жил
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет оболочки: оранжевый

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: гибкие кабели



Маркировка жил

Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении



Удельное объёмное сопротивление изоляции

см. технический паспорт



Конструкция жилы

Из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228



Минимальный радиус изгиба

Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижная прокладка 4 x D



Номинальное напряжение

U₀/U: 300/500 В



Испытательное напряжение

3000 В



Жила заземления

G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон

Ограниченная подвижность
от -40 °C до +80 °C
Неподвижная прокладка:
от -50 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® 500 P				
0012345	2 X 1.0	7.2	19.5	64
0012346	3 G 1.0	7.6	29.0	77
00123473	4 G 1.0	8.5	38.4	96
00123483	5 G 1.0	9.2	48.0	120
0012351	2 X 1.5	8.0	29.0	81
0012352	3 G 1.5	8.7	43.0	105.3
00123543	4 G 1.5	9.6	58.0	135
00123533	5 G 1.5	10.8	72.0	158.9
0012365	3 G 2.5	10.9	72.0	173.2
00123553	4 G 2.5	11.9	96.0	204
00123663	5 G 2.5	13.2	120.0	254

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® 540 P см. страницу 77
- ÖLFLEX® 550 P см. страницу 79

Аксессуары

- Системы маркировки см. страницу 862
- Наконечники для жил см. страницу 913
- SKINTOP® CLICK см. страницу 657
- SKINTOP® ST-M см. страницу 654



ÖLFLEX® 540 P

Кабели силовые в полиуретановой оболочке для экстремальных условий эксплуатации, с VDE-регистрацией

Информация

- Надёжные кабели для стройплощадок
- Класс напряжения с сечением от 1,5 мм²: 450/750 В
- VDE-испытания и регистрация



Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: гибкие кабели

Маркировка жил
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении (7-жильные типы с цифровой маркировкой)

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм х см

Конструкция жилы
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижная прокладка 4 x D

Номинальное напряжение
До 1,0 мм²: U0/U: 300/500 В
сеч. от 1,5 мм²: U0/U: 450/750 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -40 °C до +90 °C
Неподвижная прокладка: от -50 до +90 °C

- Преимущества**
- Большой срок службы даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана
 - Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
 - Широкий температурный диапазон для применений в экстремальных климатических условиях
 - Яркий цвет наружной оболочки повышает уровень безопасности применения и визуальное восприятие кабеля
 - VDE-испытания

- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Гибкие при низких температурах, до -40 °C
- Стойкие к гидролизу и микробам

- Области применения**
- Кабели силовые и кабели-удлинители
 - Строительное оборудование
 - Строительные площадки, кемпинги, техника проведения массовых мероприятий
 - Сельскохозяйственное оборудование
 - Для прокладки внутри/вне помещений

- Стандарты/ Сертификаты соответствия**
- VDE регистр. № 6583 до 1,0 мм²
 - VDE регистр. № 6584 от 1,5 мм²
 - Соответствует требованиям TP TC 004/2011
 - Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

- Характеристики**
- Стойкие к маслам и буровым жидкостям в соответствии с IEC 61892-4, прил. D
 - Износостойкие и стойкие к насечкам

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® 540 P U₀/U: 300/500 В				
0012452	2 X 0.75	6.2	14.4	52
0012453	3 G 0.75	6.7	21.6	63
0012454	4 G 0.75	7.3	28.8	80
0012455	5 G 0.75	8.2	36.0	98
0012456	7 G 0.75	9.9	51.0	126
0012457	2 X 1.0	6.7	19.2	53
0012458	3 G 1.0	7.1	29.0	72
0012459	4 G 1.0	7.7	38.4	96
0012460	5 G 1.0	8.6	48.0	117
0012461	7 G 1.0	10.4	68.0	147
ÖLFLEX® 540 P U₀/U: 450/750 В				
0012462	2 X 1.5	8.3	29.0	82
0012463	3 G 1.5	8.8	43.0	108
0012464	4 G 1.5	9.8	58.0	147
0012465	5 G 1.5	10.7	72.0	164
0012466	7 G 1.5	13.4	101.0	267
0012467	2 X 2.5	9.7	48.0	142
0012468	3 G 2.5	10.3	72.0	161
0012469	4 G 2.5	11.4	96.0	220
0012470	5 G 2.5	12.7	120.0	245
0012471	7 G 2.5	15.8	168.0	321
0012474	3 G 4	12.3	115.2	262
0012475	4 G 4	13.6	154.0	284
0012476	5 G 4	15.2	192.0	355
0012478	4 G 6	15.4	230.0	440
0012479	5 G 6	17.1	288.0	530
0012481	4 G 10	20.1	384.0	615
0012482	5 G 10	22.3	480.0	735

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

- Аналогичная продукция**
- ÖLFLEX® ROBUST 200 см. страницу 66
 - ÖLFLEX® 550 P см. страницу 79

- Аксессуары**
- SKINTOP® Стандарт см. страницу 654
 - SKINTOP® BS-M см. страницу 661
 - SKINTOP® MS-M см. страницу 666
 - SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL см. страницу 668



ÖLFLEX® 540 CP

Кабели силовые экранированные в полиуретановой оболочке для экстремальных условий эксплуатации, с VDE-регистрацией



Информация

- Надёжные кабели для стройплощадок
- Класс напряжения с сечением от 1,5 мм²: 450/750 В
- VDE- испытания и регистрация

Преимущества

- Большой срок службы даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применений в экстремальных климатических условиях
- Яркий цвет наружной оболочки повышает уровень безопасности применения и визуальное восприятие кабеля
- Экранирование для соблюдения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- Кабели силовые и кабели-удлинители
- Строительное оборудование
- Строительные площадки, кемпинги, техника проведения массовых мероприятий
- Сельскохозяйственное оборудование
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Стойкие к маслам и буровым жидкостям в соответствии с IEC 61892-4, прил. D
- Износостойкие и стойкие к насекомым
- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Гибкие при низких температурах, до -40 °C
- Стойкие к гидролизу и микробам

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- VDE регистр. № 6583 до 1,0 мм²
- VDE регистр. № 6584 от 1,5 мм²
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Изоляция из ПВХ-пластиката, общая скрутка жил
- Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера (TPE)
- Общий экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Оболочка: PUR – цвет желтый

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: гибкие кабели
- Маркировка жил**
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении (7-жильные типы с цифровой маркировкой)
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 12,5 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D
- Номинальное напряжение**
До 1,0 мм²: U0/U: 300/500 В
сеч. от 1,5 мм²: U0/U: 450/750 В
- Испытательное напряжение**
3000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность от -40 °C до +90 °C
Неподвижная прокладка: от -50 до +90 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® 540 CP U0/U: 300/500 В				
0012752	2 X 0.75	8.2	43.9	103
0012753	3 G 0.75	8.5	67.6	140
00127553	5 G 0.75	10.2	75.0	164
0012757	2 X 1.0	8.5	65.2	138
0012758	3 G 1.0	9.3	74.9	153
00127603	5 G 1.0	10.8	87.2	184
0012761	7 G 1.0	12.6	138.5	281
ÖLFLEX® 540 CP U0/U: 450/750 В				
0012762	2 X 1.5	10.5	67.7	159
0012763	3 G 1.5	11.0	82.3	181
00127643	4 G 1.5	12.0	101.8	218
00127653	5 G 1.5	13.7	143.3	287
0012766	7 G 1.5	16.6	195.7	394
0012767	2 X 2.5	11.9	92.4	213
0012768	3 G 2.5	12.5	119.0	263
00127693	4 G 2.5	14.2	168.2	334
00127703	5 G 2.5	15.7	204.7	416
00127753	4 G 4	17.0	240.1	476
00127783	4 G 6	18.4	355.5	634
00127793	5 G 6	20.5	452.9	770
00127813	4 G 10	22.3	577.8	993
00127823	5 G 10	25.3	681.2	1151

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® 440 CP см. страницу 73
- ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP

Аксессуары

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 674
- SKINDICHT® SM-PE-M см. страницу 704



ÖLFLEX® 550 P

Кабели силовые в полиуретановой оболочке для электроинструмента по стандарту HAR



Информация

- Высокая механическая прочность
- Хорошая маслостойкость
- H05BQ-F / H07BQ-F



Преимущества

- По гармонизированному стандарту для Европы
- Большой срок службы даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применений в экстремальных климатических условиях
- Яркий цвет наружной оболочки повышает уровень безопасности применения и визуальное восприятие кабеля

Области применения

- Ручной электроинструмент, например дрели, электропилы, точильный электроинструмент
- Строительные площадки, кемпинги, техника проведения массовых мероприятий
- Строительное оборудование
- Сельскохозяйственное оборудование
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Маслостойкие
- Износостойкие и стойкие к насекомым
- Гибкие при низких температурах, до -40 °C
- Стойкие к гидролизу и микробам

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- EN 50525-2-21
- H05BQ-F / H07BQ-F
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: резиновая смесь
- Изоляция из ПВХ-пластиката, общая скрутка жил
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет оболочки: оранжевый

Технические характеристики

- Маркировка жил**
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении
- Удельное объемное сопротивление изоляции**
> 10 ГОм x см
- Конструкция жилы**
класс гибкости 5 по VDE 0295 / IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 12,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Номинальное напряжение**
До 1,0 мм²: U0/U: 300/500 В
сеч. от 1,5 мм²: U0/U: 450/750 В
- Испытательное напряжение**
3000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность от -40 °C до +90 °C
Неподвижная прокладка: от -50 до +90 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® 550 P U₀/U: 300/500 В				
0013600	2 X 0.75	5.7 - 7.4	14.4	50
0013601	3 G 0.75	6.2 - 8.1	21.6	64
00136023	4 G 0.75	6.8 - 8.8	28.8	78
00136033	5 G 0.75	7.6 - 9.9	36.0	98
0013610	2 X 1.0	6.1 - 8.0	19.2	60
0013611	3 G 1.0	6.5 - 8.5	29.0	74
00136123	4 G 1.0	7.1 - 9.3	38.4	92
00136133	5 G 1.0	8.0 - 10.3	48.0	114
ÖLFLEX® 550 P U₀/U: 450/750 В				
0013620	2 X 1.5	7.6 - 9.8	29.0	87
0013621	3 G 1.5	8.0 - 10.4	43.0	108
00136223	4 G 1.5	9.0 - 11.6	58.0	137
00136233	5 G 1.5	9.8 - 12.7	72.0	165
0013630	2 X 2.5	9.0 - 11.6	48.0	90
0013631	3 G 2.5	9.6 - 12.4	72.0	161
00136323	4 G 2.5	10.7 - 13.8	96.0	206
00136333	5 G 2.5	11.9 - 16.3	120.0	254

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® ROBUST 200 см. страницу 66
- H05RN-F см. страницу 81
- H07RN-F см. страницу 82
- ÖLFLEX® 500 P см. страницу 76
- ÖLFLEX® 540 P см. страницу 77

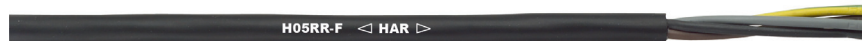
Аксессуары

- Режущие инструменты для многостороннего применения см. страницу 907
- Инструменты для удаления изоляции см. страницу 909
- SKINTOP® MS-M см. страницу 666
- SKINTOP® ST-M см. страницу 654
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL см. страницу 668



H05RR-F

Кабели в резиновой оболочке для легких механических нагрузок и ручных электроприборов в быту / бюро



Информация

- Лёгкие механические нагрузки

Преимущества

- Типы кабелей по гармонизированным стандартам <HAR> и с маркировкой <HAR> для ускоренной приёмки кабелей в эксплуатацию в Европе (CENELEC).

Области применения

- Ручной электроинструмент и электрические приборы по HD 516 / VDE 0298-300
- Для электрооборудования мастерских при легких механических нагрузках
- В соответствии со стандартом HD 516 / VDE 0298-300: в помещениях с сухой или влажной средой, ограниченно вне помещений; не в промышленных или с/х предприятиях, кроме цехов резки металлов; не для подключения промышленных электроинструментов
- Техника проведения массовых мероприятий

Характеристики

- Стойкие к озону

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Тип кабеля <HAR> сертифицирован в соотв. с EN 50525-2-21
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011

Конструкция

- Медная жила по стандарту HAR
- Изоляция жил: резиновая смесь, тип EI 4
- Наружная оболочка из резиновой смеси, тип EM 3

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: гибкие кабели

Маркировка жил
Цветовая маркировка по HD 308 / VDE 0293-308

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295 / IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
4xD - 8xD* (HD 516/VDE 0298-300)

Номинальное напряжение
U₀/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Допустимая токовая нагрузка
В соответствии с IEC 60364-5-52 / VDE 0298-4
HD 516/VDE 0298-300

Температурный диапазон
Подвижная прокладка:
от -25 до +60 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1600203	2 X 0.75	5.7 - 7.4	14.4	61
1600207	3 G 0.75	6.2 - 8.1	21.6	75
1600204	2 X 1.0	6.1 - 8.0	19.2	73
1600208	3 G 1.0	6.5 - 8.5	28.8	86
16002113	4 G 1.0	7.1 - 9.3	38.4	105
1600205	2 X 1.5	7.6 - 9.8	28.8	115
1600200	3 G 1.5	8.0 - 10.4	43.2	135
16002013	4 G 1.5	9.0 - 11.6	57.6	165
16002023	5 G 1.5	9.8 - 12.7	72.0	190
1600206	2 X 2.5	9.0 - 11.6	48.0	160
1600209	3 G 2.5	9.6 - 12.4	72.0	190
16002123	4 G 2.5	10.7 - 13.8	96.0	235
16002133	5 G 2.5	11.9 - 15.3	120.0	285

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150 / 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

*D = Наружный диаметр

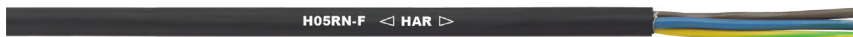


H05RN-F

Кабели в резиновой оболочке для ручных электроприборов, гирлянд или электрической декорации

Информация

- Маслостойкие



Преимущества

- Типы кабелей по гармонизированным стандартам <HAR> и с маркировкой <HAR> для ускоренной приёмки кабелей в эксплуатацию в Европе (CENELEC).

Области применения

- В соответствии со стандартом HD 516/VDE 0298-300: для применения в домашнем хозяйстве, на кухне, в офисе, для подключения приборов под действием легких механических нагрузок ручных ламп для контроля
- В соответствии со стандартом HD 516/VDE 0298-300: принимая во внимание макс. температуру на жиле +60 °C, макс. температуру на наружной поверхности кабеля +50 °C и отсутствие стойкости к озону, для использования вне помещений без влияния механических нагрузок

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие в соответствии с IEC 60811-404

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Тип кабеля <HAR> сертифицирован в соотв. с EN 50525-2-1
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Медная жила по стандарту HAR
- Изоляция жил: резиновая смесь, тип EI 4
- Наружная оболочка: резиновая смесь, тип EM 2

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: гибкие кабели
- Маркировка жил**
Цветовая маркировка по HD 308/VDE 0293-308
- Конструкция жилы**
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
4xD - 8xD* (HD 516/VDE 0298-300)
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
2000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Допустимая токовая нагрузка**
В соответствии с IEC 60364-5-52/VDE 0298-4
HD 516/VDE 0298-300
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка:
от -25 до +60 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1600250	2 X 0.75	5.7 - 7.4	14.4	80
1600252	3 G 0.75	6.2 - 8.1	21.6	95
16002583	4 G 0.75	6.8 - 8.8	28.8	105
1600251	2 X 1.0	6.1 - 8.0	19.2	95
1600253	3 G 1.0	6.5 - 8.5	28.8	115

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

*D = Наружный диаметр

Аналогичная продукция

- H07ZZ-F см. страницу 85



H07RN-F

Прочная стандартная конструкция



Преимущества

- Для применений с повышенной механической стойкостью
- 1000 В[~], неподвижная и защищённая прокладка
- Одножильные кабели H07RN-F могут применяться для прокладки, защищённой от короткого замыкания и замыкания на землю по VDE 0100 ч. 520

Области применения

- Ручной электроинструмент и электрические приборы по HD 516 / VDE 0298-300
- Средние механические нагрузки (H07RN-F) / для использования в промышленности, сельском хозяйстве
- В помещениях с сухой или влажной средой, также вне помещений (при условии соблюдения всех технических характеристик на кабели) по HD 516 / VDE 0298-300

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие в соответствии с IEC 60811-404

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Тип кабеля <HAR> сертифицирован в соответствии с EN 50525-2-21
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Медная жила по стандарту HAR
- Изоляция жил: резиновая смесь, тип EI 4
- Наружная оболочка: резиновая смесь, тип EM 2



Информация

- Средние механические нагрузки
- Маслостойкие

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: гибкие кабели



Маркировка жил

До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. Т9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой



Конструкция жилы

из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295 / IEC 60228



Минимальный радиус изгиба

4xD - 8xD* (HD 516/VDE 0298-300)



Номинальное напряжение

U₀/U: 450/750 В



Испытательное напряжение

2500 В



Жила заземления

G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Допустимая токовая нагрузка

В соответствии с IEC 60364-5-52 / VDE 0298-4
HD 516/VDE 0298-300



Температурный диапазон

от -25 до +60 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1600096	1 X 1.5	5.7 - 7.1	14.4	59
1600099	1 X 2.5	6.3 - 7.9	24.0	72
1600097	1 X 4	7.2 - 9.0	38.4	99
1600098	1 X 6	7.9 - 9.8	57.6	130
1600194	1 X 10	9.5 - 11.9	96.0	230
1600195	1 X 16	10.8 - 13.4	153.6	320
1600196	1 X 25	12.7 - 15.8	240.0	450
1600193	1 X 35	14.3 - 17.9	336.0	605
1600197	1 X 50	16.5 - 20.6	480.0	825
1600189	1 X 70	18.6 - 23.3	672.0	1090
1600190	1 X 95	20.8 - 26.0	912.0	1405
1600198	1 X 120	22.8 - 28.6	1,152.0	1745
1600191	1 X 150	25.2 - 31.4	1,440.0	1887
1600175	1 X 185	27.6 - 34.4	1,776.0	2274
1600177	1 X 240	30.6 - 38.3	2,304.0	2955
30015435	1 X 300	33.5 - 41.9	2,880.0	3479
1600117	3 G 1.0	8.3 - 10.7	28.8	130
1600199	2 X 1.5	8.5 - 11.0	28.8	135
1600103	3 G 1.5	9.2 - 11.9	43.2	165
16001233	4 G 1.5	10.2 - 13.1	57.6	200
16001043	5 G 1.5	11.2 - 14.4	72.0	240
1600151	7 G 1.5	14.0 - 17.5	100.8	385
1600148	12 G 1.5	17.6 - 22.4	172.8	516
1600259	19 G 1.5	20.7 - 26.3	273.6	800
1600166	24 G 1.5	24.3 - 30.7	345.6	882
1600263	25 G 1.5	25.1 - 25.9	360.0	920
1600187	2 X 2.5	10.2 - 13.1	48.0	195
1600118	3 G 2.5	10.9 - 14.0	72.0	235
16001053	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96.0	290
16001293	5 G 2.5	13.3 - 17.0	120.0	294
1600152	7 G 2.5	16.5 - 20.0	168.0	520

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1600154	12 G 2.5	20.6 - 26.2	288.0	810
1600156	19 G 2.5	25.5 - 31.0	456.0	1200
1600157	24 G 2.5	28.8 - 36.4	576.0	1650
1600186	2 X 4	11.8 - 15.1	76.8	270
1600119	3 G 4	12.7 - 16.2	115.2	320
16001063	4 G 4	14.0 - 17.9	153.6	395
16001303	5 G 4	15.6 - 19.9	192.0	485
1600161	7 G 4	21.0 - 21.8	268.8	681
1600120	3 G 6	14.1 - 18.0	172.8	360
16001073	4 G 6	15.7 - 20.0	230.4	475
16001313	5 G 6	17.5 - 22.2	288.0	760
1600121	3 G 10	19.1 - 24.2	288.0	880
16001083	4 G 10	20.9 - 26.5	384.0	1060
16001093	5 G 10	22.9 - 29.1	480.0	1300
1600122	3 G 16	21.8 - 27.6	460.8	1090
16001103	4 G 16	23.8 - 30.1	614.4	1345
16001113	5 G 16	26.4 - 33.3	768.0	1680
16001123	4 G 25	28.9 - 36.6	960.0	1995
16001133	5 G 25	32.0 - 40.4	1,200.0	2470
1600124	3 G 35	29.3 - 37.1	1,008.0	1910
16001143	4 G 35	32.5 - 41.1	1,344.0	2645
16001363	5 G 35	37.0 - 45.0	1,680.0	2810
16001153	4 G 50	37.7 - 47.5	1,920.0	3635
1600126	5 G 50	40.0 - 50.8	2,400.0	4050
16001163	4 G 70	42.7 - 54.0	2,688.0	4830
16001283	4 G 95	48.4 - 61.0	3,648.0	6320
16001323	4 G 120	53.0 - 66.0	4,608.0	6830
16000883	4 G 150	58.0 - 73.0	5,760.0	8320
1600141	4 G 185	64.0 - 80.0	7,104.0	9800
1600183	4 G 240	72.0 - 91.0	9,216.0	12800

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. *D = Наружный диаметр

Аналогичная продукция

- H07RN-F, с улучшенными характеристиками см. страницу 83
- H07ZZ-F см. страницу 85
- H07RN8-F см. страницу 90

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK система см. страницу 657
- EASY STRIP, инструмент для удаления изоляции см. страницу 909
- PEW 8.87 Клещи для обжима наконечников см. страницу 921
- KS 20 Инструмент для резки кабелей см. страницу 908



Новинка

H07RN-F, с улучшенными характеристиками

Кабели с прочной конструкцией, без галогенов, для погружения в воду по AD8, - 40°C + 90°C

H07RN-F <HAR>



Информация

- Средние механические нагрузки
- подвижно: - 40°C до +90°C
- Погружение в воду по AD8, без галогенов, стойкие к озону

Преимущества

- Для применений с повышенной механической стойкостью
- 1000 В[~], неподвижная и защищённая прокладка
- Одножильные кабели H07RN-F могут применяться для прокладки, защищенной от короткого замыкания и замыкания на землю по VDE 0100 ч. 520
- Лучшая стойкость к воде чем H07RN-F
- Температурный диапазон токопроводящей жилы допускает прокладку кабелей вне помещений и выше, чем у кабелей типов H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F, NSSHÖU

Области применения

- Ручной электроинструмент и электрические приборы по HD 516/ VDE 0298-300
- Средние механические нагрузки (H07RN-F) / для использования в промышленности, сельском хозяйстве
- Погружение согласно стандарта AD8
- Вне помещений по HD 516/ VDE 0298-300
- В зданиях или промышленных объектах с большой концентрацией людей и ценностей

Характеристики

- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие в соответствии с IEC 60811-404
- Стойкие к УФ-лучам (черная оболочка) + стойкие к озону в соответствии с EN 60811
- Хорошая износостойкость, стойкость к атмосферным влияниям, жирам, смазочным и минеральным маслам
- Погружение в воду по AD8

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Тип кабеля <HAR> сертифицирован в соответствии с EN 50525-2-21
- нет других сертификаций
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жила из тонких медных проволок, класс гибкости 5, по IEC 60228/VDE 0295
- Изоляция жил из специальной резины
- Наружная оболочка из специальной резиновой смеси

Технические характеристики

- Маркировка жил**
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. Т9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой
- Конструкция жилы**
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка 6 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 450/750 В
- Испытательное напряжение**
2500 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Допустимая токовая нагрузка**
В соответствии с IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4
HD 516/VDE 0298-300
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка -40°C до +90°C
Неподвижная прокладка:
от -50 до +90 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
4533019	2 X 1.0	10.0	19.2	100
4533027	3 G 1.0	10.7	28.8	140
4533028	3 X 1.0	10.7	28.8	140
4533061	4 G 1.0	11.9	38.4	160
4533062	4 X 1.0	11.9	38.4	160
4533091	5 G 1.0	13.1	48.0	200
4533092	5 X 1.0	13.1	48.0	200
4533000	1 X 1.5	7.1	14.4	55
4533020	2 X 1.5	11.0	28.8	125
4533029	3 G 1.5	11.9	43.2	172
4533030	3 X 1.5	11.9	43.2	172
4533063	4 G 1.5	13.1	57.6	200
4533064	4 X 1.5	13.1	57.6	200
4533093	5 G 1.5	14.4	72.0	250
4533094	5 X 1.5	14.4	72.0	250
4533111	7 G 1.5	15.7	100.8	430
4533112	7 X 1.5	15.7	100.8	430
4533113	12 G 1.5	18.9	172.8	620
4533114	12 X 1.5	18.9	172.8	620
4533001	1 X 2.5	7.9	24.0	72
4533021	2 X 2.5	13.1	48.0	173
4533031	3 G 2.5	14.0	72.0	225
4533032	3 X 2.5	14.0	72.0	225
4533065	4 G 2.5	15.5	96.0	285
4533066	4 X 2.5	15.5	96.0	285
4533095	5 G 2.5	17.0	120.0	345
4533096	5 X 2.5	17.0	120.0	345
4533115	12 G 2.5	21.8	288.0	850
4533116	12 X 2.5	21.8	288.0	850
4533002	1 X 4	9.0	38.4	98
4533022	2 X 4	15.1	76.8	239
4533033	3 G 4	16.2	115.2	325
4533034	3 X 4	16.2	115.2	325
4533067	4 G 4	17.9	153.6	395

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
4533068	4 X 4	17.9	153.6	395
4533097	5 G 4	19.9	192.0	485
4533098	5 X 4	19.9	192.0	485
4533003	1 X 6	9.8	57.6	127
4533023	2 X 6	16.8	115.2	330
4533035	3 G 6	18.0	172.8	415
4533036	3 X 6	18.0	172.8	415
4533069	4 G 6	20.0	230.4	535
4533070	4 X 6	20.0	230.4	535
4533099	5 G 6	22.2	288.0	648
4533100	5 X 6	22.2	288.0	648
4533004	1 X 10	11.9	96.0	192
4533024	2 X 10	22.6	192.0	590
4533037	3 G 10	24.2	288.0	712
4533038	3 X 10	24.2	288.0	712
4533071	4 G 10	26.5	384.0	920
4533072	4 X 10	26.5	384.0	920
4533005	1 X 16	13.4	153.6	262
4533039	3 G 16	27.6	460.8	990
4533040	3 X 16	27.6	460.8	990
4533073	4 G 16	30.1	614.4	1290
4533074	4 X 16	30.1	614.4	1290
4533006	1 X 25	15.8	240.0	375
4533041	3 G 25	33.0	720.0	1395
4533042	3 X 25	33.0	720.0	1395
4533075	4 G 25	36.6	960.0	1930
4533076	4 X 25	36.6	960.0	1930
4533101	5 G 25	32.7	1,200.0	2500
4533102	5 X 25	32.7	1,200.0	2500
4533007	1 X 35	17.9	336.0	493
4533043	3 G 35	37.1	1,008.0	1815
4533044	3 X 35	37.1	1,008.0	1815
4533077	4 G 35	41.1	1,344.0	2470
4533078	4 X 35	41.1	1,344.0	2470
4533103	5 G 35	36.4	1,680.0	3250
4533104	5 X 35	36.4	1,680.0	3250
4533008	1 X 50	20.6	480.0	675
4533045	3 G 50	42.9	1,440.0	2470
4533046	3 X 50	42.9	1,440.0	2470
4533079	4 G 50	47.5	1,920.0	3320
4533080	4 X 50	47.5	1,920.0	3320
4533105	5 G 50	42.2	2,400.0	4408
4533106	5 X 50	42.2	2,400.0	4408
4533009	1 X 70	23.3	672.0	914
4533081	4 G 70	54.0	2,688.0	4420
4533082	4 X 70	54.0	2,688.0	4420
4533107	5 G 70	48.1	3,360.0	5863
4533108	5 X 70	48.1	3,360.0	5863
4533010	1 X 95	26.0	912.0	1200
4533083	4 G 95	61.0	3,648.0	5750
4533084	4 X 95	61.0	3,648.0	5750
4533109	5 G 95	54.5	4,560.0	7537
4533110	5 X 95	54.5	4,560.0	7537
4533011	1 X 120	28.6	1,152.0	1481
4533085	4 G 120	66.0	4,608.0	6990
4533086	4 X 120	66.0	4,608.0	6990
4533012	1 X 150	31.4	1,440.0	1833
4533087	4 G 150	73.0	5,760.0	8650
4533088	4 X 150	73.0	5,760.0	8650
4533013	1 X 185	34.4	1,776.0	2190
4533089	4 G 185	80.0	7,104.0	9785
4533090	4 X 185	80.0	7,104.0	9785
4533014	1 X 240	38.3	2,304.0	2780
4533015	1 X 300	38.7	2,880.0	3310
4533016	1 X 400	40.0	3,840.0	4320
4533017	1 X 500	43.0	4,800.0	5342

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
 Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

■ Аксессуары

- V 1311 Гидравлические пресс-клещи для опрессовки см. страницу 934
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 910
- КТ Резак для кабелей с трещоткой см. страницу 908



H07ZZ-F

Безгалогеновые кабели для прокладки в местах с большой концентрацией людей и материальных ценностей

Информация
 • **Общественные здания**

Преимущества

- Безгалогеновые, многостороннее применение
- В соответствии со стандартом VDE 0100-711 в зданиях без систем пожарной сигнализации, для проведения выставок, шоу должны быть проложены кабели с низким выделением дымовых газов в случае пожара
- Типы кабелей по гармонизированным стандартам <HAR> и с маркировкой <HAR> для ускоренной приёмки кабелей в эксплуатацию в Европе (CENELEC).

Области применения

- Оборудование для сцен
- Подвижные электроприборы и машины
- В помещениях с сухой или влажной средой, также временно вне помещений по HD 516/VDE 0298-300
- В зданиях или промышленных объектах с большой концентрацией людей и ценностей

Характеристики

- Незначительная коррозионная активность дымовых газов в случае пожара
- Не поддерживают горение в соотв. с IEC 60332-1-2 и не распространяют горение в соотв. с IEC 60332-3-24
- Незначительная плотность дымовых газов в случае пожара по IEC 61034
- Стойкие к озону по EN 50363-6, EN 60811-403, EN 50396-8.1.3

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Сертификация типа кабеля <HAR> H07ZZ-F в соотв. с EN 50525-3-21
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТРoПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3.) ПРГП 3 (нг С)

Конструкция

- Многопроволочные медные жилы, Изоляция из ПВХ-пластиката
- Изоляция жил: безгалогеновая резиновая смесь
- Наружная оболочка: безгалогеновая резиновая смесь

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: гибкие кабели
- Маркировка жил**
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. Т9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой
- Конструкция жилы**
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
4xD - 8xD* (HD 516/VDE 0298-300)
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 450/750 В при неподвижной и защищённой прокладке;
U₀/U: 600/1000 В
- Испытательное напряжение**
2500 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Допустимая токовая нагрузка**
VDE 0298 ч. 4
HD 516/VDE 0298-300
- Температурный диапазон**
Неподвижная/подвижная прокладка: от -40 °C/-5 °C до +70 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1600810	3 G 1.5	9.2 - 11.9	43.2	125
1600811	4 G 1.5	10.2 - 13.1	57.6	155
1600812	5 G 1.5	11.2 - 14.4	72.0	190
1600815	14 G 1.5	18.8 - 21.3	201.6	570
1600816	18 G 1.5	20.7 - 26.3	259.2	750
1600820	3 G 2.5	10.9 - 14.0	72.0	185
1600821	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96.0	235
1600822	5 G 2.5	13.3 - 17.0	120.0	290
1600823	7 G 2.5	18.2 - 20.7	168.0	520
1600825	14 G 2.5	22.2 - 25.0	336.0	860
1600836	4 G 4	14.0 - 17.9	153.6	325
1600837	5 G 4	15.6 - 19.9	192.0	410
1600841	4 G 6	15.7 - 20.0	230.4	440
1600842	5 G 6	17.5 - 22.2	288.0	550
1600844	4 G 10	20.9 - 26.5	384.0	770
1600845	5 G 10	22.9 - 29.1	480.0	950
1600847	4 G 16	23.8 - 30.1	614.4	1070
1600849	4 G 25	28.9 - 36.6	960.0	1570
1600851	4 G 35	32.5 - 41.1	1,344.0	2040
1600852	4 G 50	37.7 - 47.5	1,920.0	2810

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

*D = Наружный диаметр

Аналогичная продукция

- H07RN-F см. страницу 82

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK система см. страницу 657
- EASY STRIP, инструмент для удаления изоляции см. страницу 909
- PEW 8.87 Клещи для обжима наконечников см. страницу 921
- KS 20 Инструмент для резки кабелей см. страницу 908



H01N2-D

Сварочные кабели



Информация

- Сварочные кабели в соответствии со стандартом EN 50525-2-81
- Ранее - тип VDE NSLFFÖU

Преимущества

- Типы кабелей по гармонизированным стандартам <HAR> и с маркировкой <HAR> для ускоренной приёмки кабелей в эксплуатацию в Европе (CENELEC).

Области применения

- Стандарт на применение для кабеля марки H01N2-D: HD 516/VDE 0298-300
- Для передачи высоких токов от электросварочных аппаратов к электродержателям при дуговой сварке
- Сварочные кабели использовать только в соответствии со стандартом HD 516/VDE 0298-300
- В помещениях с сухой или влажной средой

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Макс. рекомендуемая температура окружающей среды во время хранения по HD 516/VDE 0298-300: +40 °C

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Сертификация типа кабеля <HAR> H01N2-D в соотв. с EN 50525-2-81
- Заменяли кабели марки NSLFFÖU по VDE
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Медная жила по стандарту HAR
- Конструкция жил сеч. до 95 мм² соответствует кл. гибкости 6 и от сеч. 120 мм² кл. гибкости 5 по VDE 0295
- Сепаратор из синтетической плёнки или бумаги
- Наружная оболочка из резиновой смеси, тип EM5

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC000824
ETIM 5.0 Class-Description: сварочные кабели



Конструкция жилы

H01N2-D в соответствии с нормами EN 50525-2-81



Минимальный радиус изгиба

Подвижная прокладка: 12 x D



Номинальное напряжение

U₀/U: 100/100 В



Испытательное напряжение

1000 В



Допустимая токовая нагрузка

В соответствии с VDE 0298 ч. 4 таблица 16
HD 516/VDE 0298-300



Температурный диапазон

Подвижная прокладка:
от -25 до +85 °C
HD 516/VDE 0298-300

Номер артикула	Сечение жилы в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
2310026	10	7.7 - 9.7	96.0	171
2210700	16	8.8 - 11.0	153.6	198
2210701	25	10.1 - 12.7	240.0	305
2210702	35	11.4 - 14.2	336.0	415
2210703	50	13.2 - 16.5	480.0	555
2210704	70	15.3 - 19.2	672.0	765
2210705	95	17.1 - 21.4	912.0	1010
2210706	120	19.2 - 24.0	1,152.0	1262
2210707	150	21.2 - 26.4	1,440.0	1610
2210708	240	25.0 - 29.5	2,304.0	2520

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- KS 20 Инструмент для резки кабелей см. страницу 908



Информация

- Горнодобывающая промышленность
- Для применения вне помещений
- Маслостойкие

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: кабели силовые
- Маркировка жил**
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 1 GOhm x cm
- Конструкция жилы**
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 10 x D
Неподвижная прокладка: 5 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 600/1000 В
- Испытательное напряжение**
3000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Допустимая токовая нагрузка**
В соответствии с VDE 0298 ч. 4 табл. 15
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: от -25 до +90 °C
Неподвижная прокладка: от -40 до +90 °C

NSSHÖU

Кабели в резиновой оболочке, износостойкие, для горнодобывающей промышленности



Преимущества

- Для применения в условиях очень высоких механических нагрузок
- Возможно применение одножильных кабелей в сварочных аппаратах

Области применения

- Для горнодобывающей промышленности, также для разработок открытым способом
- Для подвижного электрооборудования и машин
- В областях с экстремальными условиями
- Как вне помещений, так и в помещениях с сухой или влажной средой

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие в соответствии с IEC 60811-404
- Высокая прочность к раздиру
- Износостойкие
- Нет антистатических свойств

Стандарты / Сертификаты соответствия

- <VDE> NSSHÖU сертификация по VDE 0250-812
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил: резиновая смесь, тип 3GI3
- Внутренняя оболочка из резиновой смеси типа GM1b или 5GM5
- Наружная оболочка из резиновой смеси, тип 5GM5

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
NSSHÖU-O				
1600500	1 X 16	10.9	153.6	260
1600501	1 X 25	13.3	240.0	390
1600502	1 X 35	14.4	336.0	500
1600503	1 X 50	16.7	480.0	680
1600504	1 X 70	18.9	672.0	900
1600505	1 X 95	21.0	912.0	1150
1600506	1 X 120	23.3	1,152.0	1440
1600507	1 X 150	25.2	1,440.0	1750
1600508	1 X 185	28.4	1,776.0	2180
1600509	1 X 240	31.4	2,304.0	2790
NSSHÖU-J				
1600516	3 G 1.5	11.8	43.2	200
16005243	4 G 1.5	12.7	57.6	230
16005333	5 G 1.5	13.6	72.0	280
1600517	3 G 2.5	13.2	72.0	260
16005253	4 G 2.5	15.4	96.0	360
16005343	5 G 2.5	16.5	120.0	420
1600541	7 G 2.5	20.0	168.0	600
1600544	12 G 2.5	26.0	288.0	860
16005263	4 G 4	16.9	153.6	470
16005353	5 G 4	18.2	192.0	550
16005273	4 G 6	18.3	230.4	580
16005363	5 G 6	20.6	288.0	740
16005283	4 G 10	22.3	384.0	950
16005373	5 G 10	24.1	480.0	1100
16005293	4 G 16	26.1	614.0	1400
16005383	5 G 16	28.3	768.0	1720
16005303	4 G 25	31.2	960.0	2000
16005313	4 G 35	34.1	1,344.0	2700
16005323	4 G 50	41.0	1,920.0	3700

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU см. страницу 153
- ÖLFLEX® CRANE PUR см. страницу 154

Аксессуары

- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 910
- KT Резак для кабелей с трещоткой см. страницу 908



NSGAFÖU 1.8/3 кВ

Гибкие одножильные кабели в резиновой оболочке на номинальное напряжение 1,8/3,0 кВ



Информация

- Общественный транспорт
- Внутренняя разводка в распределительных шкафах

Преимущества

- Одножильные кабели NSGAFÖU соответствующие стандарту VDE 0250 ч. 602 с номинальным напряжением мин. U₀/U: 1,8/3 кВ могут использоваться для безопасной прокладки, стойкой к короткому замыканию и замыканию на землю до 1000 В в соответствии со стандартом VDE 0100 ч. 520 и VDE 0298 ч. 3.

Области применения

- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Рельсовые транспортные средства, троллейбусы, распределительные подстанции (выдерживают кор. замыкание до 1000 В), распределительные устройства (выдерживают кор. замыкание до 1000 В)
- Не для прямой прокладки в землю, исключение – прокладка через пожарозащитные перегородки, например, ящики с песком
- В трубах и закрытых монтажных каналах
- Для неподвижной прокладки или для подсоединения подвижных частей

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие в соответствии с IEC 60811-404
- Нормативные номинальные классы напряжения U₀/U 0,6/1 кВ[~] и 3,6/6 кВ[~] по запросу

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- <VDE> сертификация на соответствие VDE типу кабеля NSGAFÖU 1,8/3 кВ согласно VDE 0250-602
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил: резиновая смесь, тип 3GI3
- Наружное покрытие: резиновая смесь, тип 5GM3
- Нет наружной оболочки

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
провода одножильные



Конструкция жилы

из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228



Минимальный радиус изгиба

Подвижная прокладка: 10 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D



Номинальное напряжение

U₀/U: 1.8/3 кВ



Испытательное напряжение

6000 В



Допустимая токовая нагрузка

В соответствии с VDE 0298 ч. 4 табл. 15



Температурный диапазон

Подвижная прокладка:
от -25 до +90 °С
Неподвижная прокладка:
от -40 до +90 °С

Номер артикула	Сечение жилы в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1600300	1.5	7.0	14.4	60
1600301	2.5	7.5	24.0	70
1600302	4	9.0	38.4	90
1600303	6	9.5	57.6	120
1600304	10	11.0	96.0	180
1600305	16	13.0	153.6	250
1600306	25	15.0	240.0	390
1600307	35	16.5	336.0	470
1600308	50	18.0	480.0	625
1600309	70	20.5	672.0	880
1600310	95	24.0	912.0	1190
1600311	120	26.0	1,152.0	1430
1600312	150	28.0	1,440.0	1750
1600313	185	31.0	1,776.0	2160
1600314	240	34.5	2,304.0	2640
3026826	300	38.0	2,880.0	3545

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- V 1311 Гидравлические пресс-клещи для опрессовки см. страницу 934
- KS 20 Инструмент для резки кабелей см. страницу 908



NSHXAFÖ 1.8/3 кВ

Гибкие, безгалогеновые одножильные провода в резиновой оболочке для общественного транспорта и разводки электроприборов



Информация

- Общественный транспорт
- Внутренняя разводка в распределительных шкафах
- Без галогенов



NSHXAFÖ

Преимущества

- Одножильные кабели NSHXAF соответствуют стандарту VDE 0250 ч. 606 с номинальным напряжением мин. U₀/U: 1,8/3 кВ могут использоваться для безопасной прокладки, стойкой к короткому замыканию и замыканию на землю до 1000 В в соответствии со стандартом VDE 0100 ч. 520 и VDE 0298 ч. 3.

Области применения

- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрощитов
- Рельсовые транспортные средства, троллейбусы, распределительные подстанции (выдерживают кор. замыкание до 1000 В), распределительные устройства (выдерживают кор. замыкание до 1000 В)
- Не для прямой прокладки в землю, исключение – прокладка через пожарозащитные перегородки, например, ящики с песком
- В трубах и закрытых монтажных каналах
- Для неподвижной прокладки или для соединения подвижных частей

Характеристики

- Без галогенов: защита людей и материальных ценностей в случае пожара благодаря низкой плотности дымовых газов и низкой коррозионной активности газов
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Нормативные номинальные классы напряжения U₀/U 0,6/1 кВ[~] и 3,6/6 кВ[~] по запросу

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- <VDE> сертификация на соответствие VDE типу кабеля NSHXAFÖ 1,8/3 кВ согласно VDE 0250-606
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: безгалогеновая резиновая смесь, тип 3GI3 по DIN VDE 0207-20
- Защитное покрытие: безгалогеновый полимерный компаунд HM3 согласно DIN VDE 0250-606
- Нет наружной оболочки

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: провода одножильные
- Конструкция жилы**
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 10 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 1.8/3 кВ
- Испытательное напряжение**
6000 В
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: от -5 до +90 °C
Неподвижная прокладка: от -25 до +90 °C

Номер артикула	Сечение жилы в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
3022673	1.5	7.0	14.4	60
3022674	2.5	7.5	24.0	70
3022675	4	9.0	38.4	90
3022676	6	9.5	57.6	120
3022677	10	11.0	96.0	180
3022678	16	13.0	153.6	250
3022679	25	15.0	240.0	390
3022680	35	16.5	336.0	470
3022681	50	18.0	480.0	625
3022682	70	20.5	672.0	880
3022683	95	24.0	912.0	1190
3022684	120	26.0	1,152.0	1430
3022685	150	28.0	1,440.0	1750
3022686	185	31.0	1,776.0	2160
3022687	240	34.5	2,304.0	2718
3022688	300	38.0	2,880.0	3470

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- V 1311 Гидравлические пресс-клещи для опрессовки см. страницу 934
- KS 20 Инструмент для резки кабелей см. страницу 908



H07RN8-F

Кабели для погружных электронасосов, ранее «ÖLFLEX® AQUA RN8»



Информация

- Для погружных электронасосов
- Гибкие
- Маслостойкие

Преимущества

- Применение в воде с учётом стандарта HD 516/ VDE 0298-300
- Глубина: До 10 м
- Использование под водой согласно стандарта HD 516/ VDE 0298-300 не в местах, где есть течение воды или в судоходных районах, где существует опасность механических повреждений.
- Для больших механических нагрузок
- Типы кабелей по гармонизированным стандартам <HAR> и с маркировкой <HAR> для ускоренной приёмки кабелей в эксплуатацию в Европе (CENELEC).

Области применения

- В помещениях с сухой или влажной средой, а также для наружной прокладки, в том числе в технической воде, в соответствии с HD 516/ VDE 0298-300 или EN 50525-2-21/ VDE 0285-525-2-2 1
- Для подключения подвижного электрооборудования в технической воде
- Для присоединения погружных электронасосов

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие в соответствии с IEC 60811-404
- Гибкие

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Тип кабеля <HAR> сертифицирован в соотв. с EN 50525-2-21
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Многопроволочные медные жилы, Изоляция из ПВХ-пластиката
- Изоляция жил: резиновая смесь, тип EI 4
- Наружная оболочка: резиновая смесь, тип EM 2

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: гибкие кабели

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
4xD - 8xD* (HD 516/VDE 0298-300)

Номинальное напряжение
U₀/U: 450/750 В

Испытательное напряжение
2500 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Допустимая токовая нагрузка
VDE 0298 ч. 4
HD 516/VDE 0298-300

Температурный диапазон
Жила: неподвижная/подвижная прокладка: от -40°C/-25°C до +60°C
Макс. температура воды: +40°C
Наибольшая температура воды: +40°C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1600600	1 X 4	7.2 - 9.0	38.4	100
1600601	1 X 6	7.9 - 9.8	57.6	120
1600602	1 X 10	9.5 - 11.9	96.0	200
1600604	1 X 25	12.7 - 15.8	240.0	400
1600606	3 G 1.5	9.2 - 11.9	43.2	170
1600609	4 G 1.5	10.2 - 13.1	57.6	205
1600620	7 G 1.5	14.0 - 17.5	100.8	385
1600607	3 G 2.5	10.9 - 14.0	72.0	210
1600610	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96.0	260
1600621	7 G 2.5	16.5 - 20.0	168.0	520
1600611	4 G 4	14.0 - 17.9	153.6	356
1600612	4 G 6	15.7 - 20.0	230.4	475
1600613	4 G 10	20.9 - 26.5	384.0	837
1600614	4 G 16	23.8 - 30.1	614.4	1220
1600615	4 G 25	28.9 - 36.6	960.0	1770
1600616	4 G 35	32.5 - 41.1	1,344.0	2304

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Упаковка: бухты до 30 кг или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

*D = Наружный диаметр

Аналогичная продукция

- H07RN-F см. страницу 82

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK система см. страницу 657
- EASY STRIP, инструмент для удаления изоляции см. страницу 909
- PEW 8.87 Клещи для обжима наконечников см. страницу 921
- KS 20 Инструмент для резки кабелей см. страницу 908



ÖLFLEX® SERVO 700
Кабель для серводвигателей

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® SERVO 700 CE



Информация

- Сервоприводы
- Питание, контроль функции торможения, температуры

Преимущества

- Один кабель для различных токовых цепей

Области применения

- Для соединения электродвигателя и преобразователя частоты
- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- Производство промышленного оборудования

Характеристики

- Для неподвижной прокладки
- Ограниченная подвижность
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой при нормальных механических нагрузках
- Вне помещений только с защитой от УФ-лучей и при соблюдении температурного режима
- Огнестойкие по IEC 60332. 1.2

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Жила соответствует стандарту VDE 0812/0250/0285
- Оболочка соответствует стандарту VDE 0245/0285
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Цветовая маркировка пар управления сечением 0,34 мм², сечения от 0,5 мм² – имеют цифровую маркировку
- Пары управления с двойным экраном, ламинированная алюминиевая фольга и оплетка из медных лужёных проволок
- В кабелях с 1-й парой управления ламинированная алюминиевая фольга (FDF) отсутствует.
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Силовые жилы: черные с белыми цифрами 1–3 по VDE 0293-1 и жила заземления ж/з цвета; 0036 001: цветовая маркировка по VDE 0293-1
Жилы управления: черные с белыми цифрами 5–8 (последовательность чисел возрастает по сечению); 0,34 мм²; пары: БЕЛ/КОР/ЗЕЛ/ЖЕЛ
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D
- Номинальное напряжение**
Силовые жилы: 600/1000 В
Пары управления: 250 В[~]
- Испытательное напряжение**
Силовые жилы: жила/жила; жила/экран: 4000 В; 2000 В
Пары управления: жила/жила: 1500 В, жила/экран: 750 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность от -5 °С до +80 °С
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °С

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® SERVO 700				
0036140	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9,5	91,9	120
0036145	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12,1	100,6	185
0036150	4 G 2,5 + (2 x 2 x 0,75)	13,9	142,1	327
0036151	4 G 4 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	15,8	217,8	423
0036152	4 G 6 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	16,7	294,6	544
0036154	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0)	23,5	668,8	1168
0036025	4 G 1,5 + (2 x 0,75)	11,7	98,0	149
0036001	5 G 1,5 + (2 x 0,75)	12,7	110,0	160
0036015	7 G 1,5 + (2 x 0,75)	12,4	144,8	210
0036026	4 G 2,5 + (2 x 0,75)	13,1	138,6	227
0036020	7 G 2,5 + (2 x 0,75)	15,2	215,7	334

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® CIRCON LS1 см. страницу 627
- SKINTOP® ST-M см. страницу 654

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ



ÖLFLEX® SERVO 700 CY

Кабель для серводвигателей, экранированный

LAPP KABEL STUÏTGART ÖLFLEX® SERVO 700 CY CE



Информация

- Сервоприводы
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Один кабель для различных токовых цепей
- Полное экранирование снижает помехи от соседних кабелей

Области применения

- Для соединения электродвигателя и преобразователя частоты
- Для соединения электродвигателя и серворегулятора

Характеристики

- Для неподвижной прокладки
- Ограниченная подвижность
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой
- Вне помещений только с защитой от УФ-лучей и при соблюдении температурного режима
- Огнестойкие по IEC 60332.1.2

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Жила соответствует стандарту VDE 0812/0250/0285
- Оболочка соответствует стандарту VDE 0245/0285
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Цветовая маркировка пар управления сечением 0,34 мм², сечения от 0,5 мм² – имеют цифровую маркировку
- Пары управления с двойным экраном, ламинированная алюминиевая фольга и оплетка из медных лужёных проволок
- В кабелях с 1-й парой управления ламинированная алюминиевая фольга (FDF) отсутствует.
- Оплётка из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления



Маркировка жил

Силовые жилы: черные с белыми цифрами 1–3 по VDE 0293-1 и жила заземления ж/з цвета
Жилы управления: черные с белыми цифрами 5–8 (последовательность чисел возрастает по сечению); 0,34 мм²; пары: БЕЛ/КОР/ЗЕЛ/ЖЕЛ



Конструкция жилы

из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228



Минимальный радиус изгиба

Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D



Номинальное напряжение

Силовые жилы: 600/1000 В
Пары управления: 250 В~



Испытательное напряжение

Силовые жилы: жила/жила; жила/экран: 4000 В; 2000 В
Пары управления: жила/жила: 1500 В, жила/экран: 750 В



Жила заземления

G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон

Ограниченная подвижность от -5 °С до +80 °С
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °С

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® SERVO 700 CY				
0036156	4 G 0,75+2 x (2 x 0,34)	10.5	111.1	165
0036157	4 G 1,5+2 x (2 x 0,75)	12.7	147.5	245
0036158	4 G 2,5+(2 x 2 x 0,75)	14.9	226.1	385
0036159	4 G 4 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	16.6	303.6	482
0036161	4 G 6 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	17.7	379.4	609
0036162	4 G 10 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	21.6	591.7	828
0036163	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0)	24.5	861.3	1150
0036164	4 G 25 + (2 x 2 x 1,5)	30.1	1,261.8	1671

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- Кабели по стандартам INDRAMAT® INK см. страницу 104

Аксессуары

- EPIC® CIRCON LS1 см. страницу 627
- EPIC® CIRCON LS1 контакты, инструмент, аксессуары см. страницу 631



ÖLFLEX® SERVO 720 CY

Кабели экранированные для датчиков вращения

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® SERVO 720 CY



Информация

- Подходят для датчиков вращения различных производителей
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Высокая надежность кабелей, оптимальный вес и наружный диаметр
- Полное экранирование снижает помехи от соседних кабелей

Области применения

- Аналоговые и инкрементальные датчики вращения в сервоприводах
- Сервоприводы и конфекционированные сервокабели
- Техника измерения, регулирования и электротехника

Характеристики

- Простой монтаж
- Для неподвижной прокладки
- Ограниченная подвижность
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой
- Огнестойкие по IEC 60332.1.2

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Жила соответствует стандарту VDE 0812/0285
- Оболочка соответствует стандарту VDE 0250/0285
- Этот кабель предназначен для работы с напряжением в диапазоне < 50 В переменного тока или 75 В постоянного тока. По этой причине директива EEC (по низковольтным приборам) на него не распространяется
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Цветовую маркировку см. в разделе «Технические данные»
- Общая скрутка жил и пар
- Экран в виде оплётки из лужёных медных проволок (* с подпуском контактной жилы)
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
0036 170 пары: красн./черн., кор./зел., сер./роз., син./фиол.; жилы: бел., кор.
0036 175 жилы 0,14 мм²: бел., кор., зел., желт., сер., роз., син., красн., черн., фиол.; жилы 0,5 мм²: бел., кор.
0036 177 жилы 0,14 мм²: бел., кор., зел., желт., сер., роз., син., красн., черн., фиол.; жилы 0,5 мм²: бел., кор., син., черн.
0036 178 жилы 0,5 мм²: бел., кор., зел., желт.; жилы 0,14 мм² DIN 47100 от серой
0036 181 пары 0,14 мм²: красн./черн., кор./зел., желт./фиол., сер./роз.; жилы 0,5 мм²: бел., син., бел.зел., кор.зел.
0036 168 пары: 0,14 мм² желт./желт., красн./син., сер./роз.; жилы 0,5 мм²: бел., кор.

Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей): 350 В Uss
Номинальное напряжение: 48 В[~]

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм х см

Конструкция жилы
Из тонких медных проволок в соотв. с VDE 0295, класс 5 / IEC 60228 класс 5, от 0,5 мм²

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D

Испытательное напряжение
жила/жила - жила/экран
2000 В - 1000 В

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность
от -5 до +70 °С
Неподвижная прокладка
от -40 до +80 °С

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® SERVO 720 CY				
0036170	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0 *	8,9	70,8	128
0036175	10 x 0,14 + 2 x 0,5	7,9	39,3	88
0036177	10 x 0,14 + 4 x 0,5	8,0	51,1	94
0036178	15 x 0,14 + 4 x 0,5	8,7	59,7	125
0036181	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8,1	48,8	95
0036168	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,5	67,0	129

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP см. страницу 102
- Спец. кабели для кодирующих устройств, датчиков вращения см. страницу 106

Аксессуары

- EPIC® CIRCON M23 корпуса см. страницу 614
- EPIC® CIRCON M23 изоляторы см. страницу 618
- EPIC® CIRCON M23 контакты, инструмент, аксессуары см. страницу 624



ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB

Кабель для электродвигателей с оптимальной электромагнитной совместимостью, низкой емкостью, двойным экраном



Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- 3+3 симметричная конструкция кабелей снижает синфазность влияния помех

Преимущества

- Кабели имеют лучшую электромагнитную совместимость в соответствии с EN 61800-3 для регулируемых электроприводов
- Для электроприводов большой мощности

Области применения

- Для соединения электродвигателя и преобразователя частоты
- Бумажная промышленность
- Химическая промышленность
- Тяжёлая промышленность

Характеристики

- Конструкция кабелей с низкой ёмкостью позволяет применять кабели между преобразователем и электродвигателем с большей длиной.
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой
- Кабели 2YSLCYK с оболочкой черного цвета могут применяться и вне помещений. Возможна прокладка в земле.
- Огнестойкие по IEC 60332.1.2

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0207 / 0250 / 0295
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Правильная скрутка жил (при конструкции с тремя разделенными жилами заземления, они располагаются между основными жилами)
- Поверх скрученных жил алюминиевая фольга
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- 4-жильные: прозрачная наружная оболочка из ПВХ-пластиката
- 3+3 конструкция кабеля: наружная оболочка из ПВХ-пластиката, черного цвета, для неподвижной прокладки вне помещений или в земле

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: кабели силовые
- Маркировка жил**
Цветовая маркировка жил по HD 308 S2 VDE 0293-308
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295 / IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 0,6/1,0 кВ
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
При конструкции кабеля с тремя жилами заземления они располагаются между основными жилами
- Температурный диапазон**
Гибкость: от -5 °С до +70 °С;
черная модель: от -15 °С до +70 °С
Неподвижная прокладка: от -40 до +70 °С

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB				
0036425	4 G 1,5	11,4	95,0	230
0036426	4 G 2,5	12,4	150,0	300
0036427	4 G 4	15,6	235,0	485
0036428	4 G 6	17,0	320,0	630
0036429	4 G 10	19,6	533,0	860
0036430	4 G 16	22,1	789,0	1290
0036431	4 G 25	26,3	1,236,0	1860
0036432	4 G 35	29,5	1,662,0	2610
0036433	4 G 50	35,8	2,345,0	2950
0036434	4 G 70	40,3	3,196,0	3950
0036435	4 G 95	46,5	4,316,0	5300
0036436	4 G 120	53,2	5,435,0	6600
0036437	4 G 150	57,3	6,394,0	7043
0036438	4 G 185	62,3	7,639,0	8384
0036439	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11,4	88,0	140
0036440	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12,2	144,0	220
0036441	3 X 4 + 3 G 0,75	14,4	224,0	323
0036442	3 X 6 + 3 G 1,0	15,7	276,0	420
0036443	3 X 10 + 3 G 1,5	18,0	491,0	615
0036444	3 X 16 + 3 G 2,5	20,2	723,0	819
0036445	3 X 25 + 3 G 4	23,8	1,136,0	1325
0036446	3 X 35 + 3 G 6	26,9	1,535,0	1718
0036447	3 X 50 + 3 G 10	32,6	2,156,0	2399
0036448	3 X 70 + 3 G 10	36,4	2,871,0	3056
0036449	3 X 95 + 3 G 16	42,0	3,953,0	4162
0036450	3 X 120 + 3 G 16	47,8	4,836,0	5074
0036451	3 X 150 + 3 G 25	51,6	5,412,0	6128
0036479	3 X 185 + 3 G 35	56,5	7,041,0	7500
0036453	3 X 240 + 3 G 50	65,1	8,986,0	9770

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB см. страницу 96

Аксессуары

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 674
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675



ÖLFLEX® SERVO 709 CY

Кабели для серводвигателей с сертификацией

LAPP KABEL STUFGART ÖLFLEX® SERVO 709 CY DESINA® CE



Информация

- Сервоприводы
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Один кабель для различных токовых цепей
- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств

Области применения

- Для соединения электродвигателя и преобразователя частоты
- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- Производство промышленного оборудования
- Металлообрабатывающие станки
- Печатные машины

Характеристики

- Маслостойкие
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT1
- Для неподвижной прокладки
- Ограниченная подвижность

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- USA UL-AWM-Style 20886 VW1; Kanada cRU AWM II A/B FT1
- На основе стандарта VDE 0245, 250, 281
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Пары управления с двойным экраном, ламинированная алюминиевая фольга и оплетка из медных лужёных проволок
- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Силовые жилы: черные с белыми цифрами 1-3 по VDE 0293-1 и жила заземления ж/з цвета
Жилы управления: черные с белыми цифрами 5-8 (последовательность чисел возрастает по сечению); 0,34 мм²; пары: БЕЛ/КОР/ЗЕЛ/ЖЕЛ

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм х см

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижная прокладка: 6 x D

Номинальное напряжение
IEC: жилы питания: 600/1000 В
жилы управления: 300/500 В
UL: жилы питания: U: 1000 В
пары управления: U: 1000 В

Испытательное напряжение
Жилы питания: жила/жила и жила/экран: 4000 В
Пары управления: жила/жила 4000 В; жила/экран 3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -5 до +90 °С
Неподвижная прокладка: от -40 до +90 °С

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® SERVO 709 CY				
0038010	4 G 1,5	9.9	90.0	173
0038011	4 G 2,5	11.8	134.0	250
0038012	4 G 4	13.8	217.0	368
0038013	4 G 6	15.3	296.0	478
0038014	4 G 10	19.5	491.0	781
0038015	4 G 16	23.4	742.0	1198
0038016	4 G 25	27.5	1,114.0	1730
0038017	4 G 35	30.9	1,522.0	2284
0038018	4 G 50	38.5	2,194.0	3393
0038019	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	12.4	96.0	225
0038020	4 G 1,0 + 2 x (2 x 0,75)	13.6	149.0	296
0038021	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	14.8	169.0	343
0038022	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	16.3	238.0	420
0038023	4 G 4 + (2 x 1,0 + 2 x 1,5)	16.7	317.0	537
0038024	4 G 6 + (2 x 1,0 + 2 x 1,5)	19.2	426.0	704
0038025	4 G 10 + (2 x 1,0 + 2 x 1,5)	22.5	599.0	965
0038026	4 G 16 + (2 x 1,0 + 2 x 1,5)	25.5	873.0	1380
0038027	4 G 25 + (2 x 2 x 1,5)	30.6	1,265.0	1954
0038028	4 G 35 + (2 x 2 x 1,5)	33.4	1,659.0	2564
0038029	4 G 50 + (2 x 2 x 2,5)	41.0	2,349.0	3785

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) DESINA® – зарегистрированная марка союза немецких станкостроительных заводов Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- Кабели по стандартам INDRAMAT® INK см. страницу 104

Аксессуары

- EPIC® CIRCON LS1 см. страницу 627
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ



ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB

Кабели для электродвигателей с двойным экранированием, низкой ёмкостью и оптимальной электромагнитной совместимостью, с сертификацией



Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- 3+3 симметричная конструкция кабелей снижает синфазность влияния помех

Преимущества

- Кабели имеют лучшую электромагнитную совместимость в соответствии с EN 61800-3 для регулируемых электроприводов
- Для электроприводов большой мощности
- по стандартам EN /VDE 90°C изоляция PP (полипропилен)

Области применения

- Для соединения электродвигателя и преобразователя частоты
- Бумажная промышленность
- Химическая промышленность
- Тяжёлая промышленность

Характеристики

- Конструкция кабелей с низкой ёмкостью позволяет применять кабели между преобразователем и электродвигателем с большей длиной.
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой
- Кабели марки 9YSLCY с черной оболочкой: также для применения вне помещений или для прямой прокладки в землю, только не для США и Канады
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT 1

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL регистрация для USA: AWM Style 2570 или 20886, 1 кВ 80° VW-1
UL регистрация для KAN. AWM I/II A/B 1 кВ 80° FT 1
EU: на основе стандарта VDE 0276, 0250, 0207
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: полипропилен (PP)
- Правильная скрутка жил (при конструкции с тремя разделенными жилами заземления, они располагаются между основными жилами)
- Поверх скрученных жил алюминиевая фольга
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- 4-жильные: прозрачная наружная оболочка из ПВХ-пластиката
- 3+3 конструкция кабеля: наружная оболочка из ПВХ-пластиката, черного цвета, для неподвижной прокладки вне помещений или в земле

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: кабели силовые
- Маркировка жил**
Цветовая маркировка жил по HD 308 S2 VDE 0293-308
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижная прокладка 4 x D
- Номинальное напряжение**
IEC U_n/U: 600/1000 В
UL & CSA: 1000 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
При конструкции кабеля с тремя жилами заземления они располагаются между основными жилами
- Температурный диапазон**
подвижно UL/CSA: -5°C до +80°C;
IEC: с прозрачной обол.: -5°C до +70°C; с черной обол.: -5°C до +90°C
Неподвижная прокладка:
UL/CSA -40°C + 80°C;
IEC: с прозрачной оболочкой -40°C + 80°C; с черной оболочкой -40°C +90°C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB				
0037000	4 G 1,5	10,5	87,0	230
0037001	4 G 2,5	11,8	133,0	300
0037002	4 G 4	13,3	213,0	485
0037003	4 G 6	14,9	298,0	630
0037004	4 G 10	17,7	460,0	860
0037005	4 G 16	21,5	707,0	1290
0037006	4 G 25	26,3	1,100,0	1860
0037007	4 G 35	29,7	1,542,0	2610
0037008	4 G 50	34,1	2,206,0	2950
0037009	4 G 70	40,9	3,002,0	3950
0037010	4 G 95	45,4	4,004,0	5300
0037011	4 G 120	49,8	5,108,0	6600
0037012	4 G 150	56,1	6,225,0	7043
0037013	4 G 185	61,4	7,568,0	8384
0037014	4 G 240	67,9	9,940,0	12150
0037015	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11,4	88,0	140
0037016	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12,9	130,0	220
0037017	3 X 4 + 3 G 0,75	13,6	224,0	323
0037018	3 X 6 + 3 G 1,0	15,2	276,0	420
0037019	3 X 10 + 3 G 1,5	17,4	511,0	615
0037020	3 X 16 + 3 G 2,5	20,0	751,0	819
0037021	3 X 25 + 3 G 4	24,3	1,204,0	1325
0037022	3 X 35 + 3 G 6	27,5	1,535,0	1718
0037023	3 X 50 + 3 G 10	31,1	2,156,0	2399
0037024	3 X 70 + 3 G 10	37,1	2,980,0	3056
0037025	3 X 95 + 3 G 16	40,0	3,953,0	4162
0037026	3 X 120 + 3 G 16	42,6	4,836,0	5074
0037027	3 X 150 + 3 G 25	50,0	5,412,0	6128
0037028	3 X 185 + 3 G 35	55,6	7,077,0	7820

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



Кабели по стандартам SIEMENS® 6FX 5008- Кабели для электродвигателей и датчиков вращения



Информация

- Сервоприводы
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Новинка: кабели для электродвигателей и серводвигателей, сеч. до 6,0 мм², с низкой ёмкостью благодаря изоляции из полипропилена
- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств

Области применения

- Для серводвигателей – приводная техника
- Производство промышленного оборудования
- Станкостроение
- Печатные машины

Характеристики

- Маслостойкие
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT1

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Силовые кабели: с VDE регистрацией UL/CSA AWM style 2570
- Сигнальные кабели: UL/CSA AWM style 2502
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Конструкция по стандартам SIEMENS® 6FX5008.
- Изоляция жил: вкл. сеч. 6,0 мм² из полипропилена; сеч. 10 мм² и выше из ПВХ-пластиката
- Общая скрутка жил и пар
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из специальной ПВХ-композиции
- Кабели сигнальные: зеленый (RAL 6018)
- Кабели силовые для электродвигателей и серводвигателей: оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Конструкция жилы
класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Неподвижная прокладка: 5 x D
Подвижная прокладка: 15 x D

Номинальное напряжение
Сигнальные кабели:
- 30 В ~ / - тока (UL/CSA)
- 30 В ~ (IEC)
Силовые кабели:
- жилы питания:
1000 В (UL/CSA)
600/1000 В (IEC)
- жилы управления:
1000 В (UL/CSA)
30 В ~ (IEC)

Испытательное напряжение
Силовые кабели:
жилы питания: 4000 В эфф.
жилы управления: 2000 В эфф.
Сигнальные кабели: 500 В эфф.

Температурный диапазон
Неподвижная прокладка:
от -20 до +80 °С
Подвижная прокладка: - 0°С до +60°С

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Обозначение по Siemens	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Сигнальные кабели					
0025724	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	6FX5008-1BD21	9.0	76.4	120
0025725	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX5008-1BD41	8.9	63.0	100
0025726	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,23	6FX5008-1BD51	9.5	69.0	139
Кабели для электродвигателей					
00257001	4 G 1,5	6FX5008-1BB11 LC	8.0	88.0	131
00257011	4 G 2,5	6FX5008-1BB21 LC	9.6	132.0	219
00257021	4 G 4	6FX5008-1BB31 LC	11.0	195.0	312
00257031	4 G 6	6FX5008-1BB41 LC	13.1	280.0	380
0025704	4 G 10	6FX5008-1BB51	19.3	445.0	620
0025705	4 G 16	6FX5008-1BB61	23.3	715.0	1060
0025706	4 G 25	6FX5008-1BB25	26.9	1,110.0	1640
0025707	4 G 35	6FX5008-1BB35	30.3	1,540.0	2310
0025708	4 G 50	6FX5008-1BB50	36.5	2,160.0	3240
Кабели для серводвигателей					
00257151	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA11 LC	10.4	150.0	248
00257161	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA21 LC	12.0	194.0	310
00257171	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA31 LC	13.6	272.0	445
00257181	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA41 LC	15.6	351.0	554
0025719	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA51	21.0	536.0	806

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) - зарегистрированные торговые марки Siemens AG и упомянуты только для сравнения. DESINA® - зарегистрированная торговая марка Ассоциации немецких изготовителей оборудования Номера артикулов относятся к оригинальным конструкциям Lapp Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP см. страницу 101
- Кабели по стандартам SIEMENS® 6FX 8PLUS см. страницу 103

Аксессуары

- Цилиндрические электрические соединители см. страницу 608
- SKINTOP® ЭМС /заземление см. страницу 674



Кабели по стандартам SEW®

Кабели для серводвигателей с сертификацией



Информация

- Сервоприводы
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств

Области применения

- Специально разработаны для подключения серводвигателей по стандарту SEW
- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- Производство промышленного оборудования
- Металлообрабатывающие станки
- Печатные машины

Характеристики

- Для неподвижной прокладки и прокладки с ограниченной подвижностью
- Маслостойкие
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Огнестойкие по UL VW1/CSA FT1

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL-AWM-Style 2570
- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Жилы управления-тройка экранированы ламинированной алюминиевой фольгой и обмоткой из медных лужёных проволок
- Общая скрутка жил с маленьким шагом
- Оплётка из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

- Маркировка жил**
Силовые: черные жилы с маркировкой U, VV, WWW и 1 жила желто-зеленая
Пары управления: жилы чёрного цвета с цифрами 1, 2, 3
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм х см
- Конструкция жилы**
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Номинальное напряжение**
Жилы питания: IEC 750 В, UL 600 В
Жилы управления: 1,0 мм² и 1,5 мм² по IEC 350 В, по UL 600 В
- Испытательное напряжение**
2000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка:
от -10 до +80 °C
Неподвижная прокладка
от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Кабели для серводвигателей				
0038060	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	11.8	151.0	300
0038061	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	13.4	212.9	370
0038062	4 G 4 + (3 x 1,0)	15.0	281.8	476
0038063	4 G 6 + (3 x 1,5)	17.0	392.8	625
0038064	4 G 10 + (3 x 1,5)	20.0	625.1	1024

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабане
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
SEW® - зарегистрированный товарный знак SEW Eurodrive GmbH & Co KG. Ernst-Blickle ул. 42; D-76646 г. Брухзал
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 674
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675



ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY

Кабель для серводвигателей, экранированный

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY
DESINA, CE



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Оптимальная цена
- Испытаны в применении, надежны

Области применения

- Для соединения электродвигателя и преобразователя частоты
- Для разводки внутри электрооборудования
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой при нормальных механических нагрузках
- Вне помещений только с защитой от УФ-лучей и при соблюдении температурного режима

Характеристики

- Конструкция кабелей с низкой ёмкостью позволяет применять кабели между преобразователем и электродвигателем с большей длиной.
- Маслостойкие
- Огнестойкие по IEC 60332.1.2
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Рассчитаны на 2–8 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Изоляция жил: полипропилен (PP)
- Общая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм х см
- Конструкция жилы**
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6 / IEC 60228 кл. гибкости 6
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 0.6/1.0 кВ
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY				
0036320	4 G 1.5	9.8	89.0	157
0036321	4 G 2.5	11.9	133.8	233
0036322	4 G 4	13.5	210.9	335
0036324	4 G 10	19.7	488.2	747
0036325	4 G 16	23.9	744.8	1109
0036327	4 G 35	33.3	1,565.4	2264
0036328	4 G 50	38.3	2,174.9	3090

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP см. страницу 101
- Кабели по стандартам SIEMENS® 6FX 8PLUS см. страницу 103

Аксессуары

- Прямоугольные электрические соединители см. страницу 488
- EPIC® CIRCON LS1 см. страницу 627
- SKINTOP® ЭМС /заземление см. страницу 674



Новинка

ÖLFLEX® SERVO FD 796 P

Кабели для серводвигателей с высокими техническими характеристиками

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® SERVO FD 796 P CE



Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Неэкранированные типы кабелей ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP (с парами управления)

Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств
- Заменяют 3 типа сервокабелей ÖLFLEX® SERVO FD: 750P/ 755P/ 795P (с парами управления)

Области применения

- Силовая приводная техника в системах автоматизации
- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для использования в сборочных машинах и подъемно-транспортных устройствах
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий

Характеристики

- Подвижное применение в буксируемых кабельных цепях: ускорение: до 50 м/с², скорость перемещения: до 5 м/с, длина перемещения цепи: до 100 м.
- Конструкция кабеля с низкой ёмкостью
- Не содержит галогенов
- Не распространяет горение: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Маслостойкие

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- VDE - регистр. номер 8591 (от 4G1,5 мм²) UL AWM Style 20234 CSA AWM I/II, A/B 1000V 80° FT 1
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице ТЗ в приложении
- Минимальный радиус изгиба при подвижной прокладке: в отдельных случаях менее 7,5 x D.
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Изоляция жил: полипропилен (PP)
- Индивидуальная конструкция в зависимости от типа: силовые жилы скручены с одной или двумя парами управления с малым шагом скрутки
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления



Маркировка жил

Силовые: черные жилы с маркировкой U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L- и 1 жила желто-зеленая
Конструкция: с одной парой управления: черная, белая; с двумя парами управления: жилы черные с белыми цифрами 5, 6, 7, 8 0,34 мм²: БЕЛ/КОР/ЗЕЛ/ЖЕЛ



Удельное объёмное сопротивление изоляции

> 20 ГОм x см



Конструкция жилы

Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6 / IEC 60228 кл. гибкости 6



Минимальный радиус изгиба

Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка 4 x D



Номинальное напряжение

IEC U₀/U: 600/1000 В
UL & CSA: 1000 В



Испытательное напряжение

Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 4000 В



Жила заземления

G = с ж/з жилой заземления



Температурный диапазон

Подвижная прокладка: от -40 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Неподвижная прокладка: от -50 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P				
0025319	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.7	99.0	217
0025320	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.1	134.0	270
0025321	4 G 4 + (2 x 1,5)	14.2	195.0	333
0025322	4 G 6 + (2 x 1,5)	16.0	272.0	403
0025323	4 G 10 + (2 x 1,5)	18.4	425.0	581
0025324	4 G 16 + (2 x 1,5)	22.1	656.0	887
0025326	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	10.9	54.0	143
0025327	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.3	103.0	209
0025328	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.3	152.0	306
0025312	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	15.4	218.0	381
0025329	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	15.6	231.0	388
0025330	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.1	308.0	460

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP см. страницу 101

Аксессуары

- Защитные и ведущие системы для кабелей см. страницу 770
- Цилиндрические электрические соединители см. страницу 608



ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Экранированные кабели для серводвигателей с высокими техническими характеристиками



Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств
- Подходят для серводвигателей известных производителей
- Заменяет 7 типов сервокабелей ÖLFLEX® SERVO FD: 755CP/ 755CP DESINA/ 781CP/ 785CP/ 785CP DESINA/ 790CP/ 795CP

Области применения

- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для использования в сборочных машинах и подъемно-транспортных устройствах
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Подвижное применение в буксируемых кабельных цепях: ускорение: до 50 м/с², скорость перемещения: до 5 м/с, длина перемещения цепи: до 100 м.
- Конструкция кабеля с низкой емкостью
- Не содержит галогенов
- Не распространяет горение: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Маслостойкие

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- VDE - регистр. номер 8591 UL AWM Style 20234 CSA AWM I/II, A/B 1000V 80° FT 1
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Изоляция жил: полипропилен (PP)
- в зависимости от артикула индивидуальная конструкция: силовые жилы скрученные с маленьким шагом с 1 или без пары управления, или с 2 парами управления с экраном
- Обмотка лентой флиз
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Силовые: черные жилы с маркировкой U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L- и 1 жила желто-зеленая дополнительно с 1 парой управления: черная, белая или с 2 парами управления: черные жилы с белыми цифрами 5, 6, 7, 8

Удельное объемное сопротивление изоляции
> 20 ГОм х см

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6 / IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижная прокладка: 7,5 x D (1,5–16 мм²), 10 x D (25–50 мм²)
Неподвижная прокладка 4 x D

Номинальное напряжение
VDE: жилы силовые и управления: U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 V
Жила/экран: 4000 V

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Температурный диапазон
Подвижная прокладка: от -40 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Неподвижная прокладка: от -50 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP				
0027950	4 G 1,5	9.1	79.0	140
0027951	4 G 2,5	10.6	129.0	197
0027952	4 G 4	11.9	186.0	268
0027953	4 G 6	14.5	296.0	397
0027954	4 G 10	17.5	449.0	591
0027955	4 G 16	21.6	716.0	955
0027956	4 G 25	25.2	1,073.0	1337
0027957	4 G 35	28.6	1,480.0	1769
0027958	4 G 50	33.4	2,115.0	2468
0027959	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.6	135.0	261
0027960	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.4	188.0	318
0027961	4 G 4 + (2 x 1,5)	14.8	235.0	385
0027962	4 G 6 + (2 x 1,5)	16.8	329.0	486
0027963	4 G 10 + (2 x 1,5)	19.4	515.0	701

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0027964	4 G 16 + (2 x 1,5)	23.1	757.0	1048
0027965	4 G 25 + (2 x 1,5)	26.6	1,147.0	1532
0027966	4 G 35 + (2 x 1,5)	30.9	1,538.0	2097
0027967	4 G 50 + (2 x 1,5)	34.0	2,181.0	2721
0027969	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.2	159.0	313
0027970	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.6	207.0	395
0027980	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16.1	274.0	466
0027971	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16.3	344.0	485
0027972	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.1	436.0	588
0027973	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	21.8	610.0	819
0027974	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25.5	801.0	1135
0027975	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28.8	1,187.0	1559
0027976	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30.9	1,588.0	2093
0027977	4 G 50 + 2 x (2 x 1,5)	36.3	2,557.0	2920

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Цилиндрические электрические соединители см. страницу 608
- SKINTOP® ЭМС /заземление см. страницу 674



Новинка

ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

Экранированные кабели для датчиков вращения с высокими техническими характеристиками



Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Оптимальный наружный диаметр, объем, вес
- Также для подвижного применения вне помещений
- Подходит для датчиков вращения известных производителей
- Заменяет 4 типа сервокабелей ÖLFLEX® SERVO FD: 760CP/ 760CP DESINA® / 770CP/ 770CP DESINA®

Области применения

- Соединительный кабель между серворегулятором и кодирующим устройством/ датчиком вращения
- Соединительный кабель между серворегулятором и тахогенератором
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Подвижное применение в буксируемых кабельных цепях: ускорение: до 50 м/с², скорость перемещения: до 5 м/с, длина перемещения цепи: до 100 м.
- Конструкция кабеля с низкой ёмкостью
- Не содержит галогенов
- Не распространяет горение: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Маслостойкие

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 20236
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице Т3 в приложении
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких/ тончайших проволок
- Изоляция жил: полипропилен (PP)
- Скрутка жил (пар) повивная или пучком
- Подробнее – см. техпаспорт
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет зеленый (RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Подробную информацию см. в техпаспорте OLFLEXR SERVO FD 798 CP
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм х см
- Конструкция жилы**
Жилы из медных тонких / тончайших проволок
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 7,5 х D
Неподвижная прокладка: 4 х D
- Номинальное напряжение**
IEC: 30 В
UL & CSA: 30 В
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В ээф.
Жила/экран: 750 В ээф.
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: от -40 °С до +90 °С (UL/CSA: +80 °С)
Неподвижная прокладка: от -50 °С до +90 °С (UL/CSA: +80 °С)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP				
0036910	4x2x0,34+4x0,5	8.9	79.0	125
0036911	3x(2x0,14)+2x(0,5)	8.9	70.0	120
0036912	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	8.8	68.0	110
0036913	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5+4x0,22	9.4	80.0	130
0036914	9x0,5	8.8	71.0	110
0036915	4x2x0,25+2x1,0	8.8	63.0	109
0036916	6x2x0,25+2x0,5	10.3	67.0	121
0036917	10x0,14+2x0,5	7.7	41.0	82
0036918	10x0,14+4x0,5	8.1	54.0	98
0036920	4x2x0,14+4x0,5	8.2	51.0	95
0036921	4x2x0,25	7.6	38.0	75
0036923	8x2x0,18	7.8	51.0	85
0036924	4x2x0,18	6.4	30.0	52
0036926	12x0,22	6.9	44.0	73
0036927	4x2x0,25+2x0,5	8.5	62.0	98
0036928	2x2x0,14+2x(2x0,14)+4x0,5+(4x0,14)	9.1	79.0	135
0036929	2x(2x0,25)+2x0,5	8.7	46.0	98
0036930	2x2x0,25+2x0,5	7.3	38.0	72

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 х 500 м на барабане или 5 х 100 м в бухтах)

DESINA® – зарегистрированная марка союза немецких станкостроительных заводов

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Цилиндрические электрические соединители см. страницу 608
- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ



Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Кабели по стандартам SIEMENS® 6FX 8PLUS

Кабели для электродвигателей и датчиков вращения



Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств

Области применения

- Соединительный кабель между серворегулятором и кодирующим устройством/ датчиком вращения
- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- Для использования в сборочных машинах и подъемно-транспортных устройствах
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Стойкие к истиранию, порезам, безгалогеновые, маслостойкие
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT 1
- Рассчитаны на 5–10 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Силовые кабели: с VDE регистрацией UL AWM Style 21223 CSA AWM I/II, A/B 1000 В 80° FT 1
- Кабели для датчиков: UL/CSA AWM Style 20236
- Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице Т3 в приложении
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок: > сигнальные жилы: медь лужёная > силовые жилы: медь нелужёная
- Изоляция жил: полипропилен (PP)
- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Кабели сигнальные: зеленый (RAL 6018)
- Кабель для серводвигателей: оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

- Конструкция жилы**
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6 / IEC 60228 кл. гибкости 6
- Минимальный радиус изгиба**
Силовой кабель: неподвижная прокладка: 4 x D подвижная прокладка: 1,5 мм² - 16 мм²: 7,5 x D 25 мм² - 50 мм²: 10 x D
Сигнальный кабель: подвижная прокладка: 4 x D подвижная прокладка: 8 x D
- Номинальное напряжение**
Сигнальные кабели: 30 В ~ / – тока
Силовые кабели:
– жилы питания: 600/1000 В (IEC) 1000 В (UL/CSA)
– жилы управления: 24 В ~ /В= (IEC) 1000 В (UL/CSA)
- Испытательное напряжение**
Силовые кабели: 4 кВ
Сигнальные кабели: 500 В
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: от -20 до +60 °С
Неподвижная прокладка: от -50 до +80 °С

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм²	Обозначение по Siemens	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Кабели обратной связи/сигнальные кабели					
00277101	8 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD11	7.8	54.0	85
00277111	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	6FX8008-1BD21	8.9	77.0	120
00277121	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	6FX8008-1BD31	8.9	69.0	113
00277131	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX8008-1BD41	8.8	66.0	101
00277141	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,22	6FX8008-1BD51	9.4	86.0	139
00277151	4 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD61	6.4	34.2	53
00277161	2 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD71	5.0	23.1	36
00277171	12 x 0,22	6FX8008-1BD81	6.9	48.0	76
00277992	2 x 2 x 0,15 + 1 x 2 x 0,38	6FX8008-2DCC0	7.2	39.0	67
Кабели для электродвигателей					
0027784	4 G 1.5	6FX8008-1BB11-Plus	9.1	90.0	150
0027785	4 G 2.5	6FX8008-1BB21-Plus	10.6	132.0	220
0027786	4 G 4	6FX8008-1BB31-Plus	11.9	204.0	300
0027787	4 G 6	6FX8008-1BB41-Plus	14.5	315.0	450
0027788	4 G 10	6FX8008-1BB51-Plus	17.5	488.0	660
0027789	4 G 16	6FX8008-1BB61-Plus	21.6	769.0	1010
Кабели для серводвигателей					
0027790	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA11-Plus	11.6	146.0	230
0027791	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA21-Plus	13.4	187.0	300
0027792	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA31-Plus	14.8	258.0	380
0027793	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA41-Plus	16.8	365.0	530
0027794	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA51-Plus	19.4	560.0	765
0027795	4 G 16 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA61-Plus	23.1	816.0	1090
0027796	4 G 25 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA25-Plus	26.6	1,166.0	1530
0027797	4 G 35 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA35-Plus	30.9	1,554.0	2040
0027798	4 G 50 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA50-Plus	34.0	2,188.0	2760

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Обозначения артикулов Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) - зарегистрированные торговые марки Siemens AG и упомянуты только для сравнения

Особо гибкие кабели для использования в буксируемых кабельных цепях должны до монтажа быть на барабанах. Номера артикулов относятся к оригинальным конструкциям Lapp

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP см. страницу 101

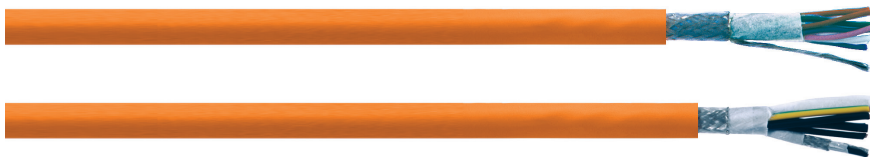
Аксессуары

- Цилиндрические электрические соединители см. страницу 608
- SKINTOP® ЭМС /заземление см. страницу 674



Кабели по стандартам INDRAMAT® INK

Кабели для электродвигателей и датчиков вращения



Информация

- Сервоприводы
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств
- Также для подвижного применения вне помещений

Области применения

- Соединительный кабель между серворегулятором и кодирующим устройством/ датчиком вращения
- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Стойкие к истиранию, порезам
- Маслостойкие
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT 1
- Без галогенов
- Рассчитаны на 2–8 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Силовые кабели: UL style 20234
- Сигнальные кабели: UL style 20236
- Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице Т3 в приложении
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- По стандартам INDRAMAT® INK (также для применения конфекционированных типов IKS и IKG)
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Подробнее – см. техпаспорт (по запросу)
- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

- Конструкция жилы**
Жилы из тончайших медных проволок по IEC60228 кл. гибкости 6
- Минимальный радиус изгиба**
Силовые кабели:
неподвижная прокладка: 4 x D
подвижная прокладка: 7,5 x D
Сигнальные кабели:
неподвижная прокладка: 5 x D
подвижная прокладка: 10 x D
- Номинальное напряжение**
Силовые кабели:
– жилы питания: 600/1000 В (IEC) 1000 В (UL/CSA)
– жилы управления: 250 В[~] (IEC) 1000 В (UL/CSA)
Сигнальные кабели: 300/300 В (IEC), 300 В (UL/CSA)
- Испытательное напряжение**
Жилы управления/сигнальные жилы: 500 В эфф.
Сигнальные кабели: 500 В эфф
- Температурный диапазон**
Неподвижная прокладка: от -50 до +80 °C
Подвижная прокладка: от -30 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Обозначение по Siemens	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Кабели для обратной связи/ кодирующих устройств/ датчиков вращения					
7072400	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0	INK-0209	8.8	74.0	120
7072401	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0448	8.5	70.0	100
7072402	9 x 0,5	INK-0208	8.8	75.0	126
7072414	4 x 1,0 + 4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,14	INK-0532	9.7	81.0	140
7072415	2 x (2 x 0,25) + 2 x 0,5	INK-0234	8.7	46.0	90
7072416	2 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0750	7.6	35.0	92
Кабели для серводвигателей					
7072417	4 G 0,75 + 2 x 0,5	INK-0670	10.0	73.0	132
7072403	4 G 1,0 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0653	11.5	170.0	226
7072404	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0650	12.2	189.0	268
7072405	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	INK-0602	15.1	212.0	320
7072406	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0603	16.0	306.0	470
7072407	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0604	18.8	366.0	600
7072408	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0605	22.0	565.0	850
7072409	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0606	25.2	838.0	1020
7072410	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0607	28.0	1,231.0	1420

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Indramat (IKG, IKS, INK, INS, RKL и RKG) – зарегистрированные торговые марки Bosch Rexroth AG и упомянуты только для сравнения

Особо гибкие кабели для использования в буксируемых кабельных цепях должны до монтажа быть на барабанах.

Номера артикулов относятся к оригинальным конструкциям Lapp

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP см. страницу 101

Аксессуары

- Цилиндрические электрические соединители см. страницу 608
- SKINTOP® ЭМС /заземление см. страницу 674



Кабели по стандарту LENZE®

Кабели для электродвигателей и датчиков вращения



Информация

- Сервоприводы
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Кабели силовые для электродвигателей с низкой ёмкостью
- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств

Области применения

- Соединительный кабель между серворегулятором и кодирующим устройством/датчиком вращения
- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- Производство промышленного оборудования
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Кабели для датчиков вращения и кодирующих устройств:
UL AWM style 2464 - для неподвижной прокладки, style 21165 - для особо гибкого применения.
- Кабели для электродвигателей:
UL AWM Style 2570 для неподвижной прокладки, Style 20940 для особо гибкого применения.
- Кабели для прокладки в буксируемых кабельных цепях: для длины перемещения цепи до 100 м (горизонтально)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице Т3 в приложении
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Конструкция по стандартам LENZE®:
- Кабели для неподвижной прокладки: наружная оболочка из ПВХ-пластиката, огнестойкие по стандарту IEC 332.1, изоляция жил из полипропилена по стандартам UL/CSA.
- Кабели для особо гибкого применения: маслостойкая оболочка из полиуретана по VDE 472-803 ч. В, огнестойкий по IEC 60332.1-2, изоляция жил – термопластичный эластомер.
- Подробнее – см. техпаспорт (по запросу)
- Кабели сигнальные: зеленый (RAL 6018)
- Кабель для серводвигателей: оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

Маркировка жил
Кабели для кодирующих устройств:
- 7072508 (неподвижная прокладка) черн./жел+черн./зел+черн./красн+черн./син + черн/бел
- 7072517 (подвижная прокладка) зел./жел+син/крас+сер/роз+черн/фиол + корич/бел
Кабели для датчиков вращения:
- 7072507 (неподвижная прокладка) чер./жел.+чер./зел.+чер./крас.+чер./бел.
- 7072516 (подвижная прокладка) зел./жел.+син./крас.+сер./роз.+кор./бел.

Минимальный радиус изгиба
Подвижная прокладка: 10 x D
Неподвижная прокладка: 7,5 x D

Номинальное напряжение
Кабели для датчиков вращения и кодирующих устройств:
30 В (VDE), 300 В (UL/CSA)
Кабели для электродвигателей:
- силовые жилы: 600/1000 В (VDE), 600 В (UL/CSA).

Испытательное напряжение
Кабели для датчиков вращения и кодирующих устройств:
1,5 кВ
Кабели силовые для электродвигателей:
- силовые жилы: 4 кВ
- жилы управления: 2 кВ

Температурный диапазон
Подвижная прокладка: от -5 до +70 °С
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °С

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Кабели для электродвигателей, неподвижная прокладка				
7072500	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10,0	81,0	128
7072501	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	11,2	106,0	173
7072502	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	12,3	153,0	244
Кабели экранированные для датчиков вращения				
7072507	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	9,3	43,0	91
7072508	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11,0	65,0	136
Кабели для электродвигателей, особо гибкие, для буксируемых кабельных цепей				
7072509	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10,0	81,0	151
7072510	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	11,5	106,0	192

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
7072511	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	13,2	153,0	271
7072512	4 G 4 + (2 x 1,0)	14,6	235,0	373
7072513	4 G 6 + (2 x 1,0)	16,8	316,0	477
7072514	4 G 10 + (2 x 1,0)	20,1	513,0	710
7072515	4 G 16 + (2 x 1,0)	23,8	710,0	1015
Кабели для датчиков вращения и кодирующих устройств для прокладки в буксируемых кабельных цепях				
7072516	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	10,0	44,0	107
7072517	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11,5	65,0	145

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) Lenze® (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWL_, EYL и EYP) – зарегистрированные торговые марки Lenze® AG и упомянуты только для сравнения. DESINA® – зарегистрированная торговая марка Ассоциации немецких изготовителей оборудования Особо гибкие кабели для использования в буксируемых кабельных цепях должны до монтажа быть на барабанах. Номера артикулов относятся к оригинальным конструкциям Lapp Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Цилиндрические электрические соединители см. страницу 608
- SKINTOP® ЭМС /заземление см. страницу 674

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ



Спец. кабели для кодирующих устройств, датчиков вращения

Совместимы с различными приводными системами



Информация

- Совместимы с системами перечисленных в таблице поставщиков датчиков

Преимущества

- Испытаны в применении, надежны
- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств

Области применения

- Особогибкие кабели для кодирующих устройств, датчиков вращения, для применения в буксируемых кабельных цепях
- Сервоприводы и конфекционированные сервокабели
- Производство промышленного оборудования
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Стойкие к истиранию, порезам
- Маслостойкие
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT 1

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице Т3 в приложении
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Подробнее – см. техпаспорт (по запросу)
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет наружной оболочки: см. таблицу

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления



Общее

Дополнительная техническая информация для указанных выше сервокабелей по запросу.

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес кг/км
Подходят для продуктов фирмы Heidenhain					
70388718	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8,5	чёрный	48,0	92
70388719	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,3	чёрный	64,0	100
70388720	3 x (2 x 0,14) + 2 x (1,0)	9,1	чёрный	64,0	115
70388721	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5 + (4 x 0,14)	8,3	чёрный	56,0	102
Подходит для ELAU					
70388722	3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	8,4	зеленый	44,0	95
Подходят для KEB					
70388724	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,1	оранжевый	64,0	100
Подходят к продукции фирмы Berger Lahr					
70388726	5 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	9,5	зеленый	56,0	120
Подходят к продукции фирмы B & R					
70388727	3 x 2 x 24AWG	6,5	зеленый	28,0	60
70388728	5 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5	7,8	зеленый	40,0	80
Подходят для FANUC					
70388730	5 x 0,5 + 2 x 2 x 0,18	7,6	зеленый	94,0	169
70388731	2 x 0,5 + 4 x 2 x 0,22	7,6	зеленый	72,0	120
70388732	3 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8,7	зеленый	105,0	189
70388733	3 x 2 x 0,18 + 6 x 1,0	8,7	зеленый	140,0	252
70388734	5 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8,7	зеленый	114,0	205
70388735	10 x 2 x 24 AWG	9,0	зеленый	60,0	121

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Указанные системы приводов (Heidenhain, Elau, KEB, Controles Techniques, Berger Lahr, B & R, Fanuc) – зарегистрированные товарные знаки и упомянуты только для сравнения.

DESINA® – зарегистрированный товарный знак общества (союза) немецких станкостроительных заводов

Особо гибкие кабели для использования в буксируемых кабельных цепях должны до монтажа быть на барабанах.

Номера артикулов относятся к оригинальным конструкциям Lapp

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP см. страницу 102
- Кабели по стандартам SIEMENS® 6FX 8PLUS см. страницу 103
- Кабели по стандартам INDRAMAT® INK см. страницу 104

Аксессуары

- Цилиндрические электрические соединители см. страницу 608
- SKINTOP® ЭМС /заземление см. страницу 674
- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810

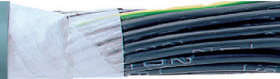
Кабели с изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката, с цифровой маркировкой жил



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CE



Преимущества

- Испытаны в применении, надежны
- Экономичный вариант

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Силовые цепи электрооборудования в технике автоматизации производства
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин
- Производство промышленного оборудования

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- В помещениях с влажной или избыточно влажной средой
- Рассчитаны на 2–8 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.
- Вне помещений только с защитой от УФ-лучей и при соблюдении температурного режима

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Жила соответствует стандарту VDE 0245/0285
- Оболочка соответствует стандарту VDE 0245/0285
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл.гибкости 6
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Концентрическая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Номинальное напряжение**
U_c/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: 0 °С до +70 °С
Неподвижная прокладка: от -40 до +70 °С

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

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026142	41 G 1.0	20.6	394.0	712
0026143	50 G 1.0	22.3	480.0	854
0026144	65 G 1.0	25.4	624.0	1097
0026149	2 X 1.5	6.8	29.0	74
0026150	3 G 1.5	7.4	43.2	93
0026151	4 G 1.5	8.1	58.0	114
0026152	5 G 1.5	9.1	72.0	139
0026153	7 G 1.5	10.9	101.0	189
0026154	12 G 1.5	12.9	173.0	295
0026156	18 G 1.5	15.6	259.0	429
0026157	25 G 1.5	18.6	360.0	597
0026158	26 G 1.5	18.6	374.4	615
0026159	34 G 1.5	21.1	489.6	783
0026160	41 G 1.5	23.0	613.0	936
0026161	42 G 1.5	23.0	629.0	954
0026162	50 G 1.5	25.0	720.0	1134
0026170	3 G 2.5	9.0	72.0	145
0026171	4 G 2.5	10.0	96.0	179
0026172	5 G 2.5	11.2	120.0	218
0026173	7 G 2.5	13.6	168.0	303
0026174	12 G 2.5	16.0	288.0	473
0026175	14 G 2.5	17.2	336.0	548
0026180	3 G 4	10.6	120.0	214
0026181	4 G 4	11.7	160.0	266
0026182	5 G 4	13.1	200.0	325
0026183	4 G 6	13.9	223.0	396
0026184	5 G 6	15.5	288.0	484
0026185	4 G 10	17.6	384.0	644
0026186	5 G 10	19.6	480.0	785
0026187	4 G 16	21.0	615.0	922
0026188	5 G 16	23.6	768.0	1133

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® FD 891 см. страницу 114

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY

Экранированные, изоляция, внутренняя/наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цифровая маркировка жил

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY CE



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Испытаны в применении, надежны
- Экономичный вариант

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Силовые цепи электрооборудования в технике автоматизации производства
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин
- Производство промышленного оборудования

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- В помещениях с влажной или избыточно влажной средой
- Рассчитаны на 2–8 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.
- Вне помещений только с защитой от УФ-лучей и при соблюдении температурного режима

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Жила соответствует стандарту VDE 0245/0285
- Оболочка соответствует стандарту VDE 0245/0285
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл.гибкости 6
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Концентрическая скрутка жил с маленьким шагом
- Внутренняя оболочка из ПВХ, серого цвета
- Оплетка из медных луженых проволок
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики



Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
кабели управления



Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1



Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм x см



Конструкция жилы
Из тончайших медных проволок, кл.гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228



Минимальный радиус изгиба
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D



Номинальное напряжение
U₀/U: 300/500 В



Испытательное напряжение
4000 В



Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон
Подвижная прокладка: 0°C до +70°C
Неподвижная прокладка
от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026200	2 X 0.5	6.9	33.0	74
0026201	3 G 0.5	7.3	39.0	84
0026202	4 G 0.5	7.9	46.0	98
0026203	5 G 0.5	8.4	54.0	110
0026204	7 G 0.5	9.8	70.0	143
0026205	12 G 0.5	11.3	100.0	201
0026206	18 G 0.5	13.4	153.0	287
0026207	25 G 0.5	15.9	202.0	394
0026208	30 G 0.5	16.5	228.0	432
0026219	2 X 0.75	7.3	39.0	85
0026220	3 G 0.75	7.8	48.0	99
0026221	4 G 0.75	8.4	59.0	116
0026222	5 G 0.75	9.0	69.0	133
0026223	7 G 0.75	10.7	90.0	178
0026224	12 G 0.75	12.4	129.0	253
0026226	18 G 0.75	14.9	205.0	368
0026227	25 G 0.75	17.4	271.0	496
0026229	30 G 0.75	18.0	320.0	549
0026230	2 X 1.0	7.7	46.0	97
0026231	3 G 1.0	8.2	57.0	114
0026232	4 G 1.0	8.9	70.0	134
0026233	5 G 1.0	9.8	81.0	159
0026234	7 G 1.0	11.4	110.0	207
0026235	12 G 1.0	13.4	182.0	314
0026238	18 G 1.0	16.1	254.0	443

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026239	25 G 1.0	18.8	365.0	612
0026240	26 G 1.0	18.8	374.0	625
0026241	34 G 1.0	21.5	463.0	787
0026242	41 G 1.0	23.2	542.0	918
0026243	50 G 1.0	25.3	640.0	1120
0026249	2 X 1.5	8.4	58.0	117
0026250	3 G 1.5	9.0	75.0	139
0026251	4 G 1.5	9.9	91.0	169
0026252	5 G 1.5	10.9	112.0	201
0026253	7 G 1.5	12.7	145.0	262
0026254	12 G 1.5	15.1	247.0	404
0026255	16 G 1.5	16.8	314.0	503
0026256	18 G 1.5	17.8	348.0	560
0026257	25 G 1.5	21.2	498.0	793
0026259	34 G 1.5	23.9	700.0	1005
0026270	3 G 2.5	10.8	119.0	207
0026271	4 G 2.5	11.8	161.0	247
0026272	5 G 2.5	13.2	194.0	307
0026273	7 G 2.5	15.8	262.0	418
0026281	4 G 4	13.7	238.0	360
0026282	5 G 4	15.3	280.0	436
0026283	4 G 6	16.1	318.0	514
0026285	4 G 10	20.2	521.0	824
0026287	4 G 16	23.6	780.0	1207

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® FD 891 CY см. страницу 115

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675
- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® FD 90 CY

Экранированные одножильные провода с изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката, с разрешением



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Соответствующая электромагнитная совместимость

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® FD 90 CY DESINA®. CE



Преимущества

- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств
- Простой монтаж
- Для многостороннего применения

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для внутренней разводки в распределительных шкафах электрического и электронного оснащения
- Разработаны специально для силовых цепей серводвигателей, управляемых преобразователями частоты
- Применяются там, где в местах с ограниченным пространством и минимальным радиусом изгиба не могут использоваться многожильные экранированные кабели для серводвигателей
- Испытательные системы в автомобильной промышленности, транспорте

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT1
- Повышенная маслостойкость
- Рассчитаны на 2-8 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.
- UL File Nr. E63634

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 ≥150mm²
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 ≤ 120mm²
- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл.гибкости 6
- Обмотка лентой флиз
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Оплётка из медных луженых проволок
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: кабели силовые
- Маркировка жил**
чёрный, другие цвета по запросам
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм х см
- Конструкция жилы**
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6 / IEC 60228 кл. гибкости 6
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 3 x D
- Номинальное напряжение**
IEC: 600/1000 В
UL & CSA: 600 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: от -5 до +90 °C
Неподвижная прокладка: от -40 до +90 °C

Номер артикула	Сечение жилы в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026651	10	9.7	127.6	227
0026653	16	11.2	186.2	297
0026655	25	12.5	257.8	410
0026657	35	15.1	400.7	607
0026659	50	17.1	554.8	808
0026661	70	19.4	775.6	1081
0026663	95	20.9	1,028.1	1382
0026665	120	24.5	1,282.4	1752
0026667	150	26.2	1,410.4	1924
0026669	185	29.2	1,935.0	2611
0026671	240	32.9	2,526.0	3372
0026673	300	34.8	3,128.8	4105

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
DESINA® – зарегистрированная марка союза немецких станкостроительных заводов
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675
- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей

Для применения в буксируемых кабельных цепях

Для универсального применения, с разрешением



Новинка

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC

Одножильные провода с изоляцией и оболочкой из ПВХ, с разрешением



Преимущества

- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств
- Простой монтаж
- Для универсального применения
- Также для подвижного применения вне помещений

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для внутренней разводки в распределительных шкафах электрического и электронного оснащения
- Применяются там, где в местах с ограниченным пространством и минимальным радиусом изгиба не могут использоваться многожильные экранированные кабели для серводвигателей
- Разработаны специально для силовых цепей серводвигателей, управляемых преобразователями частоты
- Испытательные системы в автомобильной промышленности, транспорте

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не распространяет горение: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Маслостойкий в соответствии с DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Рассчитаны на 1-2 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- cRU AWM II A/B FT1 UL-AWM-Style 10107
- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице ТЗ в приложении
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет чёрный (RAL 9005)



Информация

- Кабели серии Basic Line для прокладки в буксируемых кабельных цепях, для легких и средних нагрузок

Технические характеристики

- Маркировка жил**
чёрные или зелёно-жёлтые, другие цвета по запросам
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм х см
- Конструкция жилы**
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Применение в ветросиловых установках**
TW-0 и TW-1, см. приложение T0
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 10 x D
Неподвижная прокладка 4 x D
- Номинальное напряжение**
IEC: 600/1000 В
UL & CSA: 600 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G= с жилой заземления
X= без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Неподвижная прокладка:
0°C до +70°C (UL: +90°C)
Неподвижная прокладка:
-40°C до +70°C (UL: +90°C)

Номер артикула	Сечение жилы в мм ²	Наружный диаметр в мм	Расцветка жил	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC					
1062900	6.0	7.4	желто-зеленый	57.6	101
1062901	6.0	7.4	чёрный	57.6	101
1062902	10.0	9.0	желто-зеленый	96.0	158
1062903	10.0	9.0	чёрный	96.0	158
1062904	16.0	9.9	желто-зеленый	153.6	217
1062905	16.0	9.9	чёрный	153.6	217
1062906	25.0	11.3	желто-зеленый	240.0	307
1062907	25.0	11.3	чёрный	240.0	307
1062908	35.0	13.1	желто-зеленый	336.0	427
1062909	35.0	13.1	чёрный	336.0	427
1062910	50.0	15.9	желто-зеленый	480.0	611
1062911	50.0	15.9	чёрный	480.0	611
1062912	70.0	17.6	желто-зеленый	672.0	778
1062913	70.0	17.6	чёрный	672.0	778
1062914	95.0	19.8	желто-зеленый	912.0	1015
1062915	95.0	19.8	чёрный	912.0	1015
1062916	120.0	23.0	желто-зеленый	1,152.0	1296
1062917	120.0	23.0	чёрный	1,152.0	1296
1062918	150.0	24.8	желто-зеленый	1,440.0	1597
1062919	150.0	24.8	чёрный	1,440.0	1597

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® FD 90 см. странице 111

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® FD 90

Одножильные провода с изоляцией и оболочкой из ПВХ, с разрешением



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Испытаны в применении, надежны

Преимущества

- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств
- Простой монтаж
- Для универсального применения
- Также для подвижного применения вне помещений

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для внутренней разводки в распределительных шкафах электрического и электронного оснащения
- Применяются там, где в местах с ограниченным пространством и минимальным радиусом изгиба не могут использоваться многожильные экранированные кабели для серводвигателей
- Разработаны специально для силовых цепей серводвигателей, управляемых преобразователями частоты
- Испытательные системы в автомобильной промышленности, транспорте

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT1
- Повышенная маслостойкость
- Рассчитаны на 2–8 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.
- UL File Nr. E63634

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL-AWM-Style 10107, сRU AWM II A/B FT1 ≥150mm²
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 ≤ 120mm²
- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Обмотка лентой флиз
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: кабели силовые

Маркировка жил
чёрные или зелёно-жёлтые, другие цвета по запросам

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм х см

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6 / IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 3 x D

Номинальное напряжение
IEC: 600/1000 В
UL & CSA: 600 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G= с жилой заземления
X= без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижная прокладка: от -5 до +90 °C
Неподвижная прокладка: от -40 до +90 °C

Номер артикула	Сечение жилы в мм ²	Наружный диаметр в мм	Расцветка жил	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026600	10.0	9.0	желто-зеленый	96.0	176
0026601	10.0	9.0	чёрный	96.0	176
0026603	16.0	10.5	желто-зеленый	153.6	240
0026604	16.0	10.5	чёрный	153.6	240
0026607	25.0	11.8	желто-зеленый	240.0	361
0026608	25.0	11.8	чёрный	240.0	361
0026610	35.0	14.2	желто-зеленый	336.0	482
0026611	35.0	14.2	чёрный	336.0	482
0026613	50.0	16.2	желто-зеленый	480.0	660
0026614	50.0	16.2	чёрный	480.0	660
0026616	70.0	18.3	желто-зеленый	672.0	898
0026617	70.0	18.3	чёрный	672.0	898
0026619	95.0	19.8	желто-зеленый	912.0	1179
0026620	95.0	19.8	чёрный	912.0	1179
0026622	120.0	23.4	желто-зеленый	1,152.0	1521
0026623	120.0	23.4	чёрный	1,152.0	1521
0026625	150.0	25.1	желто-зеленый	1,440.0	1739
0026626	150.0	25.1	чёрный	1,440.0	1739
0026628	185.0	28.1	желто-зеленый	1,776.0	2305
0026629	185.0	28.1	чёрный	1,776.0	2305
0026634	240.0	31.6	желто-зеленый	2,304.0	2944
0026635	240.0	31.6	чёрный	2,304.0	2944
0026640	300.0	33.5	желто-зеленый	2,880.0	3545
0026641	300.0	33.5	чёрный	2,880.0	3545

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® CHAIN 809

Кабели с изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката, с цифровой маркировкой жил, с разрешением



Информация

- Кабели серии Basic Line для прокладки в буксируемых кабельных цепях, для легких и средних нагрузок

Преимущества

- Прекрасное соотношение цены и функциональной способности
- Компактная конструкция

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрощитов
- Вне помещений только с защитой от УФ-лучей и при соблюдении температурного режима

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Рассчитаны на 1–2 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.
- Не распространяет горение: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Маслостойкий в соответствии с DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветросиловых установок

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- cUL AWM II A/B FT1
- UL-AWM-Style 20886
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице ТЗ в приложении
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тонких медных проволок
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Повивная скрутка жил
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм х см
- Конструкция жилы**
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Применение в ветросиловых установках**
TW-0 и TW-1, см. приложение T0
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка:
в отдельных буксир. кабельных цепях: 10 x D
в цепях скользящих одна на другой: 12 x D
Неподвижная прокладка 4 x D
- Номинальное напряжение**
VDE: U_c/U: 300/500 В
UL & CSA: 1000 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
подвижно: VDE 0°C до +70°C;
UL 0°C до +80°C
Неподвижная прокладка: по VDE: от -40 до +70°C;
по UL/CSA: от -40 до +80°C;

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1026700	2 X 0.5	5.2	10.0	40
1026701	3 G 0.5	5.5	15.0	48
1026702	4 G 0.5	6.0	20.0	58
1026703	5 G 0.5	6.5	24.0	67
1026704	7 G 0.5	7.7	34.0	88
1026705	12 G 0.5	9.2	58.0	136
1026706	18 G 0.5	11.0	87.0	195
1026707	25 G 0.5	13.3	120.0	274
1026708	2 X 0.75	5.6	15.0	49
1026709	3 G 0.75	6.0	22.0	60
1026710	4 G 0.75	6.5	29.0	73
1026711	5 G 0.75	7.1	37.0	86
1026712	7 G 0.75	8.5	51.0	117
1026713	12 G 0.75	10.3	87.0	181
1026714	18 G 0.75	12.2	130.0	259
1026715	25 G 0.75	14.8	181.0	363
1026716	2 X 1.0	5.9	19.0	58
1026717	3 G 1.0	6.3	29.0	72

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1026718	4 G 1.0	6.9	39.0	88
1026719	5 G 1.0	7.5	48.0	104
1026720	7 G 1.0	9.0	67.0	142
1026721	12 G 1.0	10.9	115.0	221
1026722	18 G 1.0	13.2	173.0	324
1026723	25 G 1.0	15.7	240.0	445
1026724	2 X 1.5	6.5	29.0	74
1026725	3 G 1.5	6.9	43.2	93
1026726	4 G 1.5	7.6	58.0	114
1026727	5 G 1.5	8.5	72.0	139
1026728	7 G 1.5	10.3	101.0	189
1026729	12 G 1.5	12.3	173.0	295
1026730	18 G 1.5	14.9	259.0	429
1026731	25 G 1.5	17.9	360.0	597
1026732	3 G 2.5	8.4	72.0	145
1026733	4 G 2.5	9.3	96.0	179
1026734	7 G 2.5	12.7	168.0	218
1026737	4 G 4	11.1	160.0	266

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м
Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 8 10 см. страницу 107

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® CHAIN 809 CY

Экранированные, изоляция и оболочка из ПВХ-пластиката, цифровая маркировка жил, с разрешением



Информация

- Кабели серии Basic Line для прокладки в буксируемых кабельных цепях, для легких и средних нагрузок
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Прекрасное соотношение цены и функциональной способности
- Компактная конструкция

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Высокий уровень электромагнитного излучения
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Вне помещений только с защитой от УФ-лучей и при соблюдении температурного режима

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Рассчитаны на 1–2 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.
- Не распространяет горение: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Маслостойкий в соответствии с DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичным для ветросило-вых установок

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CHAIN 809 CY CE



Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Применение в ветросиловых установках**
TW-0 и TW-1, см. приложение T0
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка:
в отдельных буксир. кабельных цепях: 10 x D
в цепях скользящих одна на другой: 12 x D
Неподвижная прокладка 4 x D
- Номинальное напряжение**
VDE: U_c/U: 300/500 В
UL & CSA: 1000 В
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 2000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
подвижно: VDE 0°C до +70°C;
UL 0°C до +80°C
Неподвижная прокладка: по VDE: от -40 до +70°C;
по UL/CSA: от -40 до +80°C;

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1026751	2 X 0.5	5.8	36.0	45
1026752	3 G 0.5	6.1	43.0	59
1026753	4 G 0.5	6.6	49.0	83
1026754	5 G 0.5	7.1	57.0	96
1026755	7 G 0.5	8.5	69.0	136
1026756	12 G 0.5	10.0	104.0	200
1026757	18 G 0.5	11.8	141.0	275
1026758	25 G 0.5	14.1	211.0	350
1026759	2 X 0.75	6.2	43.0	56
1026760	3 G 0.75	6.6	52.0	70
1026761	4 G 0.75	7.1	61.0	95
1026762	5 G 0.75	7.7	72.0	130
1026763	7 G 0.75	9.1	89.0	168
1026764	12 G 0.75	10.9	138.0	232
1026765	18 G 0.75	13.0	211.0	315
1026766	25 G 0.75	15.6	280.0	435
1026767	2 X 1.0	6.5	51.0	84
1026768	3 G 1.0	6.9	62.0	110

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1026769	4 G 1.0	7.5	74.0	130
1026770	5 G 1.0	8.3	88.0	156
1026771	7 G 1.0	9.8	112.0	192
1026772	12 G 1.0	11.7	185.0	285
1026773	18 G 1.0	14.0	268.0	395
1026774	25 G 1.0	16.7	354.0	486
1026775	2 X 1.5	7.1	65.0	97
1026776	3 G 1.5	7.5	82.0	125
1026777	4 G 1.5	8.4	100.0	165
1026778	5 G 1.5	9.1	119.0	193
1026779	7 G 1.5	10.9	154.0	245
1026780	12 G 1.5	13.3	268.0	365
1026781	18 G 1.5	15.7	373.0	553
1026782	25 G 1.5	18.7	530.0	734
1026783	3 G 2.5	9.0	118.0	188
1026784	4 G 2.5	10.1	147.0	236
1026785	7 G 2.5	13.5	253.0	340
1026788	4 G 4	11.9	248.0	305

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY см. страницу 108

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675
- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей

Для применения в буксируемых кабельных цепях

Для универсального применения, с разрешением



ÖLFLEX® FD 891

Кабели с изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката, с цифровой маркировкой жил, с разрешением



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях

Преимущества

- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств
- Также для подвижного применения вне помещений

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин
- Металлообрабатывающие станки
- Производство промышленного оборудования

Характеристики

- Маслостойкие
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT 1
- В помещениях с влажной или избыточно влажной средой
- Расчитаны на 2-8 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL-AWM-Style 2 1098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице Т3 в приложении
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 533 15-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Концентрическая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 Гом х см
- Конструкция жилы**
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/
IEC 60228 кл. гибкости 6
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Номинальное напряжение**
IEC: 300/500 В
UL/CSA: 600 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: от -5 до +90 °C
Неподвижная прокладка: от -40 до +90 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1026012	12 G 0.5	10.8	57.6	162
1026103	3 G 0.75	6.6	21.6	63
1026104	4 G 0.75	7.3	28.8	75
1026105	5 G 0.75	8.0	36.0	90
1026107	7 G 0.75	9.6	50.4	132
1026112	12 G 0.75	11.6	86.5	201
1026118	18 G 0.75	13.9	129.6	300
1026125	25 G 0.75	16.6	180.0	415
1026127	3 G 1.0	7.1	28.8	65
1026129	4 G 1.0	7.8	39.0	82
1026130	5 G 1.0	8.8	48.0	105
1026128	7 G 1.0	10.5	67.2	149
1026131	12 G 1.0	12.5	116.0	225
1026132	18 G 1.0	15.0	173.0	331
1026133	25 G 1.0	17.9	240.0	484
1026303	3 G 1.5	7.7	43.2	93
1026304	4 G 1.5	8.8	57.6	122
1026305	5 G 1.5	9.6	72.0	147
1026307	7 G 1.5	11.6	100.8	219
1026312	12 G 1.5	13.9	172.8	322
1026318	18 G 1.5	16.9	259.2	478
1026325	25 G 1.5	20.1	360.0	670
1026334	34 G 1.5	23.6	489.6	897
1026403	3 G 2.5	8.8	72.0	129
1026404	4 G 2.5	9.8	96.0	167
1026405	5 G 2.5	11.0	120.0	212
1026407	7 G 2.5	13.4	168.0	304
1026412	12 G 2.5	15.8	288.0	452
1026504	4 G 4	11.8	153.6	263
1026505	5 G 4	13.2	192.0	325
1026507	7 G 4	16.1	268.8	469
1026604	4 G 6	13.7	230.4	368
1026614	4 G 10	17.9	384.0	588
1026624	4 G 16	24.1	614.4	1031
1026634	4 G 25	27.9	960.0	1530
1026644	4 G 35	31.1	1,344.0	1959

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) DESINA® – зарегистрированная марка союза немецких станкостроительных заводов Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® FD 891 CY

Экранированные, изоляция, внутренняя/наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цифровая маркировка жил, с разрешением



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств
- Также для подвижного применения вне помещений

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин
- Металлообрабатывающие станки
- Производство промышленного оборудования

Характеристики

- Маслостойкие
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT1
- В помещениях с влажной или избыточно влажной средой
- Рассчитаны на 2–8 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® FD 891 CY UL AWM CSA CE



Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL-AWM-Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл.гибкости 6
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Концентрическая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Оплетка из медных луженых проволок
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
Из тончайших медных проволок, кл.гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Номинальное напряжение**
IEC: 300/500 В
UL/CSA: 600 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: от -5 до +90 °C
Неподвижная прокладка: от -40 до +90 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1027003	3 G 0.5	7.9	38.9	89
1027004	4 G 0.5	8.5	47.3	102
1027005	5 G 0.5	9.2	55.3	127
1027007	7 G 0.5	10.9	81.1	177
1027012	12 G 0.5	12.6	99.9	234
1027018	18 G 0.5	15.5	160.1	381
1027025	25 G 0.5	17.7	203.9	472
1027103	3 G 0.75	8.2	49.2	105
1027104	4 G 0.75	8.9	59.9	123
1027105	5 G 0.75	10.0	68.6	155
1027107	7 G 0.75	11.6	91.7	206
1027112	12 G 0.75	13.8	152.1	304
1027118	18 G 0.75	16.3	204.4	425
1027292	3 G 1.0	8.7	56.0	124
1027301	4 G 1.0	9.8	70.2	155
1027293	5 G 1.0	10.6	84.0	182
1027294	7 G 1.0	12.3	108.0	237
1027295	12 G 1.0	14.7	178.0	352
1027302	18 G 1.0	17.3	255.0	497
1027296	25 G 1.0	20.5	352.0	702
1027303	3 G 1.5	9.7	74.8	152
1027304	4 G 1.5	10.6	94.2	187
1027305	5 G 1.5	11.4	101.1	187
1027307	7 G 1.5	13.8	165.6	320
1027312	12 G 1.5	16.3	246.5	460
1027318	18 G 1.5	19.5	374.7	677
1027325	25 G 1.5	23.6	489.4	926
1027403	3 G 2.5	10.6	103.9	194
1027404	4 G 2.5	11.8	161.8	235
1027405	5 G 2.5	13.0	184.6	306
1027407	7 G 2.5	15.8	242.1	428
1027412	12 G 2.5	18.2	403.5	590
1027503	3 G 4	12.4	157.5	275
1027504	4 G 4	14.0	218.1	365
1027507	7 G 4	18.3	373.2	629
1027604	4 G 6	16.1	304.7	500
1027624	4 G 16	27.1	803.6	1357
1027634	4 G 25	31.3	1,180.4	1879
1027644	4 G 35	34.3	1,593.7	2360

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) DESINA® – зарегистрированная марка союза немецких станкостроительных заводов. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

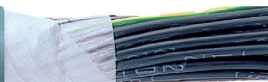
ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ



ÖLFLEX® CHAIN 808 P

С изоляцией из ПВХ-пластиката, цифровой маркировкой жил, наружной оболочкой из полиуретана

LAPP KABEL STUÏTGART ÖLFLEX® CHAIN 808 P CE



Информация

- Кабели серии Basic Line для прокладки в буксируемых кабельных цепях, для легких и средних нагрузок

Преимущества

- Прекрасное соотношение цены и функциональной способности
- Компактная конструкция

Области применения

- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Маслостойкие
- Рассчитаны на 1–2 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-2-21
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице ТЗ в приложении

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Повивная скрутка жил
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики



Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
кабели управления



Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1



Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм x см



Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228



Минимальный радиус изгиба
Подвижная прокладка:
в отдельных буксир. кабельных цепях:
10 x D
в цепях скользящих одна на другой:
12 x D
Неподвижная прокладка 4 x D



Номинальное напряжение
U₀/U: 300/500 В



Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В



Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон
Подвижная прокладка: от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка
от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1027700	2 X 0.5	5.2	10.0	40
1027701	3 G 0.5	5.5	15.0	48
1027702	4 G 0.5	6.0	20.0	58
1027703	5 G 0.5	6.5	24.0	67
1027704	7 G 0.5	7.7	34.0	88
1027705	12 G 0.5	9.2	58.0	136
1027706	18 G 0.5	11.0	87.0	195
1027707	25 G 0.5	13.3	120.0	274
1027708	2 X 0.75	5.6	15.0	49
1027709	3 G 0.75	6.0	22.0	60
1027710	4 G 0.75	6.5	29.0	73
1027711	5 G 0.75	7.1	37.0	86
1027712	7 G 0.75	8.5	51.0	117
1027713	12 G 0.75	10.3	87.0	181
1027714	18 G 0.75	12.2	130.0	259
1027715	25 G 0.75	14.8	181.0	363
1027716	2 X 1.0	5.9	19.0	58
1027717	3 G 1.0	6.3	29.0	72

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1027718	4 G 1.0	6.9	39.0	88
1027719	5 G 1.0	7.5	48.0	104
1027720	7 G 1.0	9.0	67.0	142
1027721	12 G 1.0	10.9	115.0	221
1027722	18 G 1.0	13.2	173.0	324
1027723	25 G 1.0	15.7	240.0	445
1027724	2 X 1.5	6.5	29.0	74
1027725	3 G 1.5	6.9	43.2	93
1027726	4 G 1.5	7.6	58.0	114
1027727	5 G 1.5	8.5	72.0	139
1027728	7 G 1.5	10.3	101.0	189
1027729	12 G 1.5	12.3	173.0	295
1027730	18 G 1.5	14.9	259.0	429
1027731	25 G 1.5	17.9	360.0	597
1027732	3 G 2.5	8.4	72.0	145
1027733	4 G 2.5	9.3	96.0	179
1027734	7 G 2.5	12.7	168.0	218
1027737	4 G 4	11.1	160.0	266

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P см. страницу 118

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® CHAIN 808 CP

Экранированные, изоляция из ПВХ-пластиката, цифровая маркировка жил, оболочка из полиуретана



Информация

- Кабели серии Basic Line для прокладки в буксируемых кабельных цепях, для легких и средних нагрузок
- Соответствующая электромагнитная совместимость

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® CHAIN 808 CP CE



Преимущества

- Прекрасное соотношение цены и функциональной способности
- Компактная конструкция
- Для универсального применения

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Высокий уровень электромагнитного излучения
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Маслостойкие
- Рассчитаны на 1–2 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-2-21
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Повивная скрутка жил
- Обмотка лентой флиз
- Оплетка из медных луженых проволок
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка:
в отдельных буксир. кабельных цепях: 10 x D
в цепях скользящих одна на другой: 12 x D
Неподвижная прокладка 4 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 2000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1027751	2 X 0.5	5.8	36.0	45
1027752	3 G 0.5	6.1	43.0	59
1027753	4 G 0.5	6.6	49.0	83
1027754	5 G 0.5	7.1	57.0	96
1027755	7 G 0.5	8.5	69.0	136
1027756	12 G 0.5	10.0	104.0	200
1027757	18 G 0.5	11.8	141.0	275
1027758	25 G 0.5	14.1	211.0	350
1027759	2 X 0.75	6.2	43.0	56
1027760	3 G 0.75	6.6	52.0	70
1027761	4 G 0.75	7.1	61.0	95
1027762	5 G 0.75	7.7	72.0	130
1027763	7 G 0.75	9.1	89.0	168
1027764	12 G 0.75	10.9	138.0	232
1027765	18 G 0.75	13.0	211.0	315
1027766	25 G 0.75	15.6	280.0	435
1027767	2 X 1.0	6.5	51.0	84
1027768	3 G 1.0	6.9	62.0	110

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1027769	4 G 1.0	7.5	74.0	130
1027770	5 G 1.0	8.3	88.0	156
1027771	7 G 1.0	9.8	112.0	192
1027772	12 G 1.0	11.7	185.0	285
1027773	18 G 1.0	14.0	268.0	395
1027774	25 G 1.0	16.7	354.0	656
1027775	2 X 1.5	7.1	65.0	97
1027776	3 G 1.5	7.5	82.0	125
1027777	4 G 1.5	8.4	100.0	165
1027778	5 G 1.5	9.1	119.0	193
1027779	7 G 1.5	10.9	154.0	245
1027780	12 G 1.5	13.3	268.0	365
1027781	18 G 1.5	15.7	373.0	553
1027782	25 G 1.5	18.7	530.0	734
1027783	3 G 2.5	9.0	118.0	188
1027784	4 G 2.5	10.1	147.0	236
1027785	7 G 2.5	13.5	253.0	340
1027788	4 G 4	11.9	248.0	305

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP см. страницу 119

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675
- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P

С изоляцией из ПВХ-пластиката, цифровой маркировкой жил, наружной оболочкой из полиуретана

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P CE

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P CE



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях

Преимущества

- Испытаны в применении, надежны
- Для универсального применения

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Машиностроение
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Силовые цепи электрооборудования в технике автоматизации производства

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Маслостойкие
- Огнестойкие по IEC 60332.1.2
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой при нормальных механических нагрузках
- Рассчитаны на 2-8 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Жила соответствует стандарту VDE 0245/0285
- Оболочка соответствует стандарту VDE 0245/0285
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице ТЗ в приложении
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Общая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления



Маркировка жил

Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1



Удельное объёмное сопротивление изоляции

> 20 ГОм х см



Конструкция жилы

Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6 / IEC 60228 кл. гибкости 6



Минимальный радиус изгиба

Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D



Номинальное напряжение

U₀/U: 300/500 В



Испытательное напряжение

4000 В



Жила заземления

G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон

Подвижная прокладка: от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка: от -40 до +80 °C

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

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026349	2 X 1.5	6.8	29.0	68
0026350	3 G 1.5	7.4	43.2	86
0026351	4 G 1.5	8.1	58.0	106
0026352	5 G 1.5	9.1	72.0	131
0026353	7 G 1.5	10.9	101.0	178
0026354	12 G 1.5	12.9	173.0	281
0026355	16 G 1.5	14.6	230.0	365
0026356	18 G 1.5	15.6	259.0	411
0026357	25 G 1.5	18.6	360.0	571
0026359	34 G 1.5	21.1	489.6	753
0026361	42 G 1.5	23.0	629.0	919
0026362	50 G 1.5	25.0	720.0	1093
0026370	3 G 2.5	9.0	72.0	135
0026371	4 G 2.5	10.0	96.0	168
0026372	5 G 2.5	11.2	120.0	206
0026373	7 G 2.5	13.6	168.0	286
0026374	12 G 2.5	16.0	288.0	453
0026375	14 G 2.5	17.2	336.0	525
0026381	4 G 4	11.7	160.0	252
0026382	5 G 4	13.1	200.0	309
0029200	1 G 6	6.4	60.0	84
0026383	4 G 6	13.9	230.0	377
0029210	1 G 10	7.7	100.0	141
0026385	4 G 10	17.6	384.0	614
0026386	5 G 10	19.6	480.0	751
0029220	1 G 16	9.2	160.0	198
0026387	4 G 16	21.0	615.0	851

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® FD 855 P см. страницу 120

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP

Экранированные, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката, цифровая маркировка жил, наружная оболочка из полиуретана

Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Соответствующая электромагнитная совместимость



Преимущества

- Испытаны в применении, надежны
- Для универсального применения

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Машиностроение
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Силовые цепи электрооборудования в технике автоматизации производства

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Маслостойкие
- Огнестойкие по IEC 60332.1.2
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой при нормальных механических нагрузках
- Рассчитаны на 2–8 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Жила соответствует стандарту VDE 0245/0285
- Оболочка соответствует стандарту VDE 0245/0285
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Общая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката
- Оплетка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм х см
- Конструкция жилы**
Из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Номинальное напряжение**
U₀/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: от -5 до +70 °C
Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026400	2 X 0.5	6.9	33.0	70
0026401	3 G 0.5	7.3	39.0	80
0026402	4 G 0.5	7.9	46.0	94
0026403	5 G 0.5	8.4	54.0	106
0026404	7 G 0.5	9.8	70.0	138
0026405	12 G 0.5	11.3	100.0	194
0026419	2 X 0.75	7.3	39.0	81
0026420	3 G 0.75	7.8	48.0	95
0026421	4 G 0.75	8.4	59.0	111
0026422	5 G 0.75	9.0	69.0	128
0026423	7 G 0.75	10.7	90.0	171
0026424	12 G 0.75	12.4	129.0	244
0026425	16 G 0.75	14.2	186.0	328
0026426	18 G 0.75	14.9	205.0	356
0026427	25 G 0.75	17.4	271.0	479
0026430	2 X 1.0	7.7	46.0	93
0026431	3 G 1.0	8.2	57.0	109
0026432	4 G 1.0	8.9	70.0	129
0026433	5 G 1.0	9.8	81.0	154
0026434	7 G 1.0	11.4	110.0	200
0026435	12 G 1.0	13.4	182.0	304

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026438	18 G 1.0	16.1	254.0	429
0026439	25 G 1.0	18.8	365.0	593
0026449	2 X 1.5	8.4	58.0	112
0026450	3 G 1.5	9.0	75.0	133
0026451	4 G 1.5	9.9	91.0	163
0026452	5 G 1.5	10.9	112.0	193
0026453	7 G 1.5	12.7	145.0	252
0026454	12 G 1.5	15.1	247.0	391
0026456	18 G 1.5	17.8	348.0	542
0026457	25 G 1.5	21.2	498.0	767
0026470	3 G 2.5	10.8	119.0	199
0026471	4 G 2.5	11.8	161.0	238
0026472	5 G 2.5	13.2	194.0	297
0026473	7 G 2.5	15.8	262.0	403
0026474	12 G 2.5	18.2	410.0	589
0026475	14 G 2.5	19.8	490.0	702
0026481	4 G 4	13.7	238.0	349
0026483	4 G 6	16.1	318.0	499
0026484	5 G 6	17.7	410.0	596
0026485	4 G 10	20.2	521.0	842
0026487	4 G 16	23.6	780.0	1173

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® FD 855 CP см. страницу 121

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675
- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® FD 855 P

Изоляция из термопластичного эластомера, цифровая маркировка жил, оболочка из полиуретана



Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Наименьший радиус изгиба из всех особо гибких FD кабелей

Преимущества

- Испытаны в применении, надежны
- Для универсального применения
- Контрольные кабели стойкие к атмосферным влияниям

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Машиностроение
- Строительное оборудование
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Маслостойкие
- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой при нормальных механических нагрузках
- Рассчитаны на 5–10 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице ТЗ в приложении
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Общая скрутка жил с очень маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6 / IEC 60228 кл. гибкости 6
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 5x D
Неподвижная прокладка: 3 x D
- Номинальное напряжение**
IEC U₀/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
3000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка:
от -40 до +80 °C
Стационарная прокладка:
от -50 °C до +90 °C (UL: +80 °C)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0027530	2 X 0.5	5.1	10.0	34
0027531	3 G 0.5	5.5	14.0	40
0027532	5 G 0.5	6.6	24.0	55
0027533	6 G 0.5	7.1	29.0	63
0027534	7 G 0.5	7.7	34.0	76
0027535	12 G 0.5	9.1	58.0	114
0027536	18 G 0.5	10.9	86.0	165
0027537	20 G 0.5	11.5	96.0	180
0027538	25 G 0.5	13.4	120.0	219
0027540	30 G 0.5	13.6	144.0	251
0027541	36 G 0.5	14.7	173.0	290
0027545	2 X 0.75	5.6	14.0	42
0027546	3 G 0.75	6.0	22.0	50
0027547	4 G 0.75	6.7	29.0	60
0027548	5 G 0.75	7.3	36.0	71
0027549	7 G 0.75	8.8	50.0	99
0027550	12 G 0.75	10.3	86.0	158
0027551	18 G 0.75	12.4	130.0	219
0027552	20 G 0.75	13.3	144.0	240
0027553	25 G 0.75	15.5	180.0	309
0027555	36 G 0.75	16.9	259.0	411
0027560	2 X 1.0	6.0	19.0	50
0027561	3 G 1.0	6.5	29.0	61
0027562	4 G 1.0	7.2	38.0	70
0027563	5 G 1.0	7.8	48.0	93

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0027564	7 G 1.0	9.5	10.0	122
0027565	12 G 1.0	11.2	115.0	196
0027566	18 G 1.0	13.7	173.0	274
0027567	20 G 1.0	14.4	192.0	300
0027568	25 G 1.0	16.8	240.0	385
0027570	30 G 1.0	17.0	288.0	444
0027571	36 G 1.0	18.6	346.0	516
0027575	2 X 1.5	6.7	29.0	68
0027576	3 G 1.5	7.3	43.0	83
0027586	4 G 1.5	8.0	58.0	100
0027577	5 G 1.5	9.0	72.0	128
0027578	7 G 1.5	10.7	101.0	177
0027579	12 G 1.5	12.7	173.0	275
0027580	18 G 1.5	15.2	259.0	405
0027582	25 G 1.5	18.8	360.0	565
0027584	30 G 1.5	18.8	432.0	652
0027585	36 G 1.5	20.6	518.0	759
0027587	41 G 1.5	22.4	614.0	978
0027370	3 G 2.5	8.9	72.0	121
0027371	4 G 2.5	9.9	96.0	163
0027372	5 G 2.5	11.0	120.0	196
0027373	7 G 2.5	13.4	168.0	266
0027374	12 G 2.5	15.8	288.0	446
0027375	18 G 2.5	18.9	432.0	665
0027376	25 G 2.5	23.5	600.0	929

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CHAIN 896 P см. страницу 126

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® FD 855 CP

Экранированные, изоляция и внутренняя оболочка из термопластичного эластомера, цифровая маркировка жил, наружная оболочка из полиуретана

Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Соответствующая электромагнитная совместимость



Преимущества

- Испытаны в применении, надежны
- Для универсального применения
- Контрольные кабели стойкие к атмосферным влияниям

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Машиностроение
- Строительное оборудование
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Маслостойкие
- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой при нормальных механических нагрузках
- Рассчитаны на 5–10 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Общая скрутка жил с очень маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера (TPE)
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет серый (RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм x см

Конструкция жилы
Из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D

Номинальное напряжение
IEC U₀/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижная прокладка:
от -40 до +80 °C
Стационарная прокладка:
от -50 °C до +90 °C (UL: +80 °C)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0027605	2 X 0.5	6.7	32.0	67
0027606	3 G 0.5	7.1	40.0	79
0027607	5 G 0.5	8.2	53.0	107
0027608	6 G 0.5	8.7	59.0	121
0027609	7 G 0.5	9.5	67.0	132
0027610	12 G 0.5	10.9	97.0	190
0027611	18 G 0.5	12.9	131.0	245
0027612	20 G 0.5	13.5	156.0	281
0027613	25 G 0.5	15.6	190.0	367
0027615	30 G 0.5	15.8	222.0	408
0027616	36 G 0.5	16.9	251.0	459
0027620	2 X 0.75	7.2	40.0	79
0027621	3 G 0.75	7.6	47.0	96
0027622	4 G 0.75	8.3	58.0	112
0027623	5 G 0.75	8.9	65.0	126
0027624	7 G 0.75	10.6	85.0	165
0027625	12 G 0.75	12.1	127.0	231
0027626	18 G 0.75	14.6	198.0	330
0027628	25 G 0.75	17.7	259.0	459
0027630	36 G 0.75	19.5	348.0	605
0027635	2 X 1.0	7.6	45.0	93
0027636	3 G 1.0	8.1	55.0	109
0027637	4 G 1.0	8.8	68.0	126

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0027638	5 G 1.0	9.6	81.0	147
0027639	7 G 1.0	11.3	106.0	196
0027640	12 G 1.0	13.2	175.0	292
0027641	18 G 1.0	15.9	242.0	418
0027643	25 G 1.0	19.5	329.0	575
0027645	30 G 1.0	19.6	377.0	635
0027646	36 G 1.0	21.2	467.0	758
0027649	2 X 1.5	8.3	58.0	115
0027650	3 G 1.5	8.9	76.0	139
0027661	4 G 1.5	9.8	91.0	156
0027651	5 G 1.5	10.8	111.0	198
0027652	7 G 1.5	12.5	145.0	254
0027653	12 G 1.5	14.9	242.0	416
0027654	18 G 1.5	17.4	346.0	564
0027656	25 G 1.5	21.4	486.0	811
0027659	36 G 1.5	23.4	655.0	1066
0027380	3 G 2.5	10.7	110.0	194
0027381	4 G 2.5	11.7	136.0	234
0027382	5 G 2.5	12.8	180.0	293
0027383	7 G 2.5	15.6	246.0	418
0027384	12 G 2.5	18.0	377.0	629
0027385	18 G 2.5	21.5	569.0	912
0027386	25 G 2.5	26.5	765.0	1266

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP см. страницу 122

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ

Для применения в буксируемых кабельных цепях

Для экстремальных условий эксплуатации



ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP

Экранированные, изоляция и внутренняя оболочка из термопластичного эластомера, цифровая маркировка жил, наружная оболочка из специального полимера

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP CE

Преимущества

- Подходят для буксируемых кабельных цепей горизонтального перемещения большой длины
- Оптимальный наружный диаметр обеспечивает компактную прокладку и с меньшим весом
- Подходят для контакта с буровыми жидкостями, а также соединений брома кальция
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Экранирование для соблюдения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- Постоянно вращающиеся приводные цепи или детали машин в экстремальных условиях
- Для морских и наземных буровых платформ
- Для применения во влажных средах, например в станкостроении, в автоматических поточных линиях или на сборочных линиях

Характеристики

- Хорошая износостойкость, стойкость к надрезам, насечкам
- Хорошая стойкость к погоде, УФ-лучам и маслам

- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие к гидролизу и микробам
- Расчитаны на 5–10 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Стойкие к маслам, буровым жидкостям по NEK TS 606:2009 и по IEC 61892-4
- Стойкие к морской воде в соответствии с UL 1309
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице ТЗ в приложении
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Общая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера (TPE)
- Общий экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Оболочка из износостойкого специального полимера, цвет черный

Информация

- Маслостойкие и стойкие к буровым жидкостям по NEK TS 606:2009
- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм х см

Конструкция жилы
Из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Подвижная прокладка: 7,5 x D
Неподвижная прокладка 4 x D

Номинальное напряжение
U₀/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижная прокладка:
-50°C до + 80°C
Неподвижная прокладка:
-60°C до +90°C

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

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0023330	25 G 1.0	19.2	329.0	575
0023331	30 G 1.0	19.6	377.0	635
0023332	36 G 1.0	21.2	467.0	758
0023333	2 X 1.5	8.3	58.0	115
0023334	3 G 1.5	8.9	76.0	139
0023335	4 G 1.5	9.8	91.0	156
0023336	5 G 1.5	10.8	111.0	198
0023337	7 G 1.5	12.5	145.0	254
0023338	12 G 1.5	14.9	242.0	416
0023339	18 G 1.5	17.4	346.0	564
0023340	20 G 1.5	18.3	377.0	562
0023341	25 G 1.5	21.4	486.0	811
0023342	30 G 1.5	21.4	821.0	821
0023343	36 G 1.5	23.4	655.0	1066
0023344	2 X 2.5	9.8	73.0	129
0023345	3 G 2.5	10.7	110.0	194
0023346	4 G 2.5	11.7	136.0	234
0023347	5 G 2.5	12.8	180.0	293
0023348	7 G 2.5	15.6	246.0	418
0023349	12 G 2.5	18.0	377.0	629
0023350	18 G 2.5	21.5	569.0	912
0023351	20 G 2.5	22.7	582.0	850
0023352	25 G 2.5	26.5	765.0	1266
0023353	4 G 4	13.9	205.0	311
0023354	5 G 4	15.4	250.0	381
0023355	4 G 6	16.2	289.0	423
0023356	5 G 6	17.8	354.0	512
0023357	4 G 10	20.4	475.0	672
0023358	5 G 10	22.3	582.0	814

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® PETRO C HFFR см. страницу 65

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH см. страницу 672
- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® ROBUST FD

Изоляция и оболочка из термопластичного эластомера, цифровая маркировка жил



Информация

- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях

Преимущества

- Испытаны в применении, надежны
- Для универсального применения
- Контрольные кабели стойкие к атмосферным влияниям
- Для прокладки внутри/вне помещений

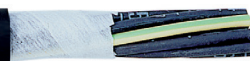
Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Стойкие к биомаслам, жирам, воску или их эмульсий, растительного, животного или синтетического происхождения.

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Во многих областях маслостойкие и стойкие к химическим веществам
- Стойкие к гидролизу (холодная/горячая вода)

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® FD ROBUST CE



Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
чёрные жилы с белой цифровой маркировкой (VDE 0293-1)
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм x см
- Конструкция жилы**
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6 / IEC 60228 кл. гибкости 6
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 7,5x D (при температурах < +70 °C)
10 x D (при температурах макс. +105 °C)
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Номинальное напряжение**
U_n/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
4000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка: от -40 до +105 °C
Неподвижная прокладка: от -50 до +110 °C
кратковременно: до +120 °C

- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой при нормальных механических нагрузках
- Рассчитаны на 5–10 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных луженых проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Общая скрутка жил с очень маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Износостойкая оболочка из спец. безгалогенового термопластичного эластомера (TPE), черный (RAL 9005)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026501	3 G 0.75	6.9	21.6	51
0026502	4 G 0.75	7.7	28.8	69
0026503	5 G 0.75	8.6	36.0	87
0026504	7 G 0.75	10.4	50.4	127
0026505	12 G 0.75	12.2	86.4	182
0026506	18 G 0.75	14.9	129.6	277
0026507	25 G 0.75	18.5	180.0	421
0026509	3 G 1.0	7.4	28.8	63
0026510	4 G 1.0	8.2	38.4	82
0026511	5 G 1.0	9.2	48.0	105
0026516	7 G 1.0	11.1	67.2	157
0026517	12 G 1.0	13.3	115.2	226
0026518	18 G 1.0	15.9	172.8	345
0026521	3 G 1.5	8.9	43.2	90
0026522	4 G 1.5	9.9	57.6	118
0026523	5 G 1.5	11.0	72.0	149
0026524	7 G 1.5	13.4	100.8	233
0026525	12 G 1.5	15.8	172.8	322
0026526	18 G 1.5	18.9	259.2	494
0026527	25 G 1.5	23.5	360.0	695
0026531	4 G 2.5	11.8	96.0	181
0026532	5 G 2.5	12.9	120.0	228
0026533	7 G 2.5	15.7	168.0	329
0026534	12 G 2.5	18.7	288.0	491
0026541	4 G 4	13.8	153.6	261
0026551	4 G 6	14.8	230.4	356
0026561	4 G 10	20.1	384.0	596
0026571	4 G 16	23.8	614.4	910

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® FD 855 P см. страницу 120

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей

Для применения в буксируемых кабельных цепях

Для экстремальных условий эксплуатации



ÖLFLEX® ROBUST FD C

Экранированные, изоляция, внутренняя/наружная оболочка из термопластичного эластомера, цифровая маркировка жил

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® FD ROBUST C

Преимущества

- Испытаны в применении, надежны
- Для универсального применения
- Контрольные кабели стойкие к атмосферным влияниям
- Соответствующая электромагнитная совместимость
- Для прокладки внутри/вне помещений

Области применения

- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Стойкие к биомаслам, жирам, воску или их эмульсиям, растительного, животного или синтетического происхождения.
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Стойкие к гидролизу (холодная/горячая вода)
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Во многих областях маслостойкие и стойкие к химическим веществам
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой при нормальных механических нагрузках
- Рассчитаны на 5–10 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных луженых проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Общая скрутка жил с очень маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера (TPE)
- Оплётка из медных луженых проволок
- Износостойкая оболочка из спец. безгалогенового термопластичного эластомера (TPE), черный (RAL 9005)

Информация

- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
чёрные жилы с белой цифровой маркировкой (VDE 0293-1)

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм x см

Конструкция жилы
Из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Подвижная прокладка:
7,5x D
(при температурах < +70 °C)
10 x D
(при температурах макс. +105 °C)
Неподвижная прокладка: 4 x D

Номинальное напряжение
U₀/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижная прокладка:
от -40 до +105 °C
Неподвижная прокладка:
от -50 до +105 °C
кратковременно: до +120 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0026701	3 G 0.75	9.1	49.6	110
0026702	4 G 0.75	10.1	60.9	137
0026703	5 G 0.75	10.8	72.8	160
0026704	7 G 0.75	12.6	107.2	238
0026705	12 G 0.75	15.0	151.5	312
0026706	18 G 0.75	17.7	205.5	448
0026707	25 G 0.75	21.7	299.1	657
0026709	3 G 1.0	9.8	61.1	125
0026716	7 G 1.0	13.9	132.3	278
0026717	12 G 1.0	16.1	189.1	370
0026721	3 G 1.5	10.9	79.8	163
0026722	4 G 1.5	12.1	99.2	210
0026723	5 G 1.5	13.6	129.7	264
0026724	7 G 1.5	15.8	175.2	370
0026725	12 G 1.5	18.4	257.1	498
0026726	18 G 1.5	22.1	378.9	749
0026727	25 G 1.5	27.1	555.5	1042
0026731	4 G 2.5	14.4	161.5	307
0026732	5 G 2.5	15.5	188.3	361
0026733	7 G 2.5	18.3	252.6	512
0026734	12 G 2.5	21.9	406.5	730
0026741	4 G 4	16.2	227.3	412
0026751	4 G 6	17.2	306.7	519
0026761	4 G 10	23.3	513.6	853
0026771	4 G 16	27.2	809.6	1273

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP см. страницу 122

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 675
- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



ÖLFLEX® FD 891 P

Кабели с изоляцией из ПВХ-пластиката, с цифровой маркировкой жил, в оболочке из полиуретана, с разрешением



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях

Преимущества

- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств
- Защита от воды и грязи

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Производство промышленного оборудования
- Металлообрабатывающие станки

Характеристики

- Стойкие к истиранию, порезам
- Маслостойкие
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT1
- Рассчитаны на 2-8 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях.

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL rec. AWM Style 20234
- cRU AWM II A/B FT 1
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРопБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Изоляция жил: ПВХ-пластикат
- Концентрическая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
 Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Удельное объёмное сопротивление изоляции
 > 20 ГОм х см

Конструкция жилы
 Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
 Подвижная прокладка: 7,5 x D
 Неподвижная прокладка: 4 x D

Номинальное напряжение
 IEC: 300/500 В
 UL/CSA: 600 В

Испытательное напряжение
 4000 В

Жила заземления
 G = с ж/з жилой заземления
 X = без жилы заземления

Температурный диапазон
 Подвижная прокладка: от -5 до +80 °C
 Неподвижная прокладка от -40 до +80 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
1028752	2 X 0.5	6.5	9.6	46
1028007	7 G 0.5	9.6	33.6	118
1028103	3 G 0.75	7.3	21.6	66
1028104	4 G 0.75	8.0	28.8	82
1028105	5 G 0.75	8.7	36.0	101
1028107	7 G 0.75	10.7	50.4	142
1028112	12 G 0.75	11.7	86.4	196
1028118	18 G 0.75	13.9	129.6	282
1028125	25 G 0.75	16.6	180.0	404
1028134	34 G 0.75	18.9	244.8	541
1028150	50 G 0.75	22.5	360.0	738
1028303	3 G 1.5	8.4	43.2	98
1028304	4 G 1.5	9.3	57.6	125
1028305	5 G 1.5	10.1	72.0	155
1028307	7 G 1.5	11.9	100.8	221
1028312	12 G 1.5	13.9	172.8	318
1028318	18 G 1.5	16.9	259.2	484
1028325	25 G 1.5	20.1	360.0	671
1028334	34 G 1.5	23.1	489.6	910
1028952	2 X 2.5	8.9	48.0	102
1028403	3 G 2.5	9.3	72.0	134
1028404	4 G 2.5	10.3	96.0	173
1028405	5 G 2.5	11.3	120.0	217
1028407	7 G 2.5	13.4	168.0	312
1028412	12 G 2.5	15.8	288.0	460
1028503	3 G 4	10.9	115.2	197
1028504	4 G 4	12.1	153.6	257
1028507	7 G 4	16.1	268.8	471
1028604	4 G 6	13.7	230.4	363
1028614	4 G 10	17.9	384.0	605
1028624	4 G 16	23.4	614.4	973
1028634	4 G 25	27.6	960.0	1437

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) DESINA® - зарегистрированная марка союза немецких станкостроительных заводов. Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® FD 855 P см. страницу 120

Аксессуары

- SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей



Новинка

ÖLFLEX® CHAIN 896 P

Изоляция PP (полипропилен), цифровая маркировка, наружная оболочка PUR (полиуретан)



Информация

- Кабели высокого технического уровня! Для больших динамических нагрузок
- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях

Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- Соответствует многим стандартам = уменьшается разнообразие комплектующих = экономия средств
- Для универсального применения
- Также для подвижного применения вне помещений
- Заменяет 2 типа сервокабелей ÖLFLEX® SERVO FD: 785P/ 795P (без пар управления)

Области применения

- Применение в системах автоматизации
- Силовые цепи в промышленных установках
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для использования в сборочных машинах и подъемно-транспортных устройствах
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий

Характеристики

- Подвижное применение в буксируемых кабельных цепях: ускорение: до 50 м/с², скорость перемещения: до 5 м/с, длина перемещения цепи: до 100 м.
- Конструкция кабеля с низкой ёмкостью
- Не содержит галогенов
- Не распространяет горение: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Маслостойкие

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- VDE - регистр. номер 866 1 UL AWM Style 20234 CSA AWM I/II, A/B 1000V 80° FT 1
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице Т3 в приложении
- Минимальный радиус изгиба при подвижной прокладке: в отдельных случаях менее 7,5 x D.
- UL File Nr. E63634
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6
- Изоляция жил: полипропилен (PP)
- Обмотка лентой флиз
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм x см

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижная прокладка: 7.5 x D (≤16мм²)
10 x D (>16мм²)
Неподвижная прокладка: 4 x D

Номинальное напряжение
IEC U₀/U: 600/1000 В
UL & CSA: 1000 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижная прокладка: от -40 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Неподвижная прокладка: от -50 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
ÖLFLEX® CHAIN 896 P				
1023229	4 G 1.5	9.6	58.0	120
1023230	5 G 1.5	10.0	72.0	143
1023238	4 G 2.5	11.0	96.0	174
1023239	5 G 2.5	12.0	120.0	210
1023245	4 G 4	12.5	154.0	242
1023246	5 G 4	13.7	192.0	316
1023248	4 G 6	14.3	231.0	335
1023249	5 G 6	15.7	288.0	439
1023250	4 G 10	17.0	384.0	503
1023251	5 G 10	18.9	480.0	663
1023252	4 G 16	21.2	615.0	810
1023253	5 G 16	23.8	768.0	1065
1023254	4 G 25	25.9	960.0	1254
1023255	5 G 25	29.0	1,200.0	1582

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

- Аналогичная продукция**
 - ÖLFLEX® SERVO FD 796 P см. страницу 100
- Аксессуары**
 - SILVYN® CHAIN Защитные и ведущие системы для кабелей

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 АКСЕССУАРЫ
 ПРИЛОЖЕНИЕ



ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Кабели с изоляцией из термопластичного эластомера, в полиуретановой оболочке для робототехники, изгиб с торсионным кручением

Информация

- Одновременный изгиб и кручение



Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Кабели для роботов, высокого технического уровня
- Защита от воды и грязи
- Износостойкие

Области применения

- Производство промышленного оборудования
- Металлообрабатывающие станки
- Роботы
- Многоосевые роботы
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования

Характеристики

- Стойкие к истиранию, порезам
- Стойкие к гидролизу
- Маслостойкие
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- Для длины перемещения цепи до 10 м
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРопБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 533 15-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких /тончайших проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Повивная скрутка жил
- Обмотка лентой PTFE
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
До 0,34 мм²: жилы по DIN 47100
Сеч. от 0,5 мм²: черные жилы с белой цифровой маркировкой
- Рабочая емкость**
жила/жила прим. 100 нФ/км
Жила/экран прим. 120 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
0,34 мм²: 350 В (не для силовых цепей)
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм х см
- Индуктивность**
прим. 0,7 мН/км
- Конструкция жилы**
Жилы из медных тонких / тончайших проволок
- Торсионная нагрузка**
Наибольшее скручивающее усилие ± 360°/м
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 15 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Номинальное напряжение**
48 В AC
сеч. от 0,5 мм² U0/U: 300/500 В
- Испытательное напряжение**
До 0,34 мм²: 1500 В
сеч. от 0,5 мм²: 3000 В
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка:
от -40 до +80 °C
Неподвижная прокладка:
от -50 до +80 °C
Изоляция жил: кратковременные перегрузки до +120 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0028110	7 X 0.25	6.2	16.8	48
0028116	25 X 0.25	10.2	60.0	141
0028188	2 X 0.34	5.0	7.0	27
0028145	18 G 0.5	11.2	86.4	120
0028146	25 G 0.5	13.3	120.0	254
0028160	4 G 0.75	6.6	28.8	63
0028164	14 G 0.75	11.2	100.8	199
0028170	2 X 1.0	6.2	19.2	47
0028171	3 G 1.0	6.5	29.0	61
0028172	4 G 1.0	7.0	38.4	76
0028174	7 G 1.0	9.3	67.2	131
0028176	12 G 1.0	11.5	115.2	216
0028185	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	16.0	195.0	376
0028178	18 G 1.0	13.2	172.8	287
0028186	23 G 1,0 + (2 x 1,0)	17.3	262.0	470
0028180	25 G 1.0	16.4	240.0	433
0028190	34 G 1.0	19.9	326.4	571
0028191	41 G 1.0	22.3	393.6	705
0028198	18 G 1.5	15.8	259.2	446
0028181	3 G 2.5	9.3	72.0	136
0028182	4 G 2.5	10.1	96.0	171
0028400	3 G 16	21.4	460.8	721
0028187	3 G 25	26.2	720.0	1178
0028189	3 G 35	28.8	1,008.0	1559

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ



ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

Экранированные кабели для робототехники с изоляцией из термопластичного эластомера в полиуретановой оболочке для нагрузок на изгиб и торсионное кручение

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBOT 900 DP CE



Информация

- Одновременный изгиб и кручение
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Кабели для роботов, высокого технического уровня
- Защита от воды и грязи
- Износостойкие

Области применения

- Производство промышленного оборудования
- Металлообрабатывающие станки
- Роботы
- Многоосевые роботы
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования

Характеристики

- Стойкие к истиранию, порезам
- Стойкие к гидролизу
- Маслостойкие
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице ТЗ в приложении
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких /тончайших проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер ТРЕ
- Повивная скрутка жил
- Обмотка лентой PTFE
- Экран (DP): обмотка из луженых медных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления



Маркировка жил

До 0,34 мм²: жилы по DIN 47100
Сеч. от 0,5 мм²: черные жилы с белой цифровой маркировкой



Рабочая емкость

жила/жила прим. 100 нФ/км
Жила/экран прим. 120 нФ/км



Рабочее пиковое напряжение

0,34 мм²: 350 В (не для силовых цепей)



Удельное объёмное сопротивление изоляции

> 20 ГОм x см



Индуктивность

прим. 0,7 мН/км



Конструкция жилы

Жилы из медных тонких / тончайших проволок



Торсионная нагрузка

Торсионная нагрузка, макс. ± 180°/м



Минимальный радиус изгиба

Подвижная прокладка: 15 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D



Номинальное напряжение

48 В AC
сеч. от 0,5 мм² U₀/U: 300/500 В



Испытательное напряжение

До 0,34 мм²: 1500 В
сеч. от 0,5 мм²: 3000 В



Жила заземления

G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон

Подвижная прокладка:
от -40 до +80 °C
Неподвижная прокладка:
от -50 до +80 °C
Изоляция жил: кратковременные перегрузки до +120 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0028100	12 x 0,14	6,7	42,5	69
0028105	3 x 2 x 0,14	6,2	17,0	44
0028126	25 x 0,25	11,1	103,5	183
0028135	4 x 0,34	5,7	21,3	46
0028136	5 x 2 x 0,34	9,1	64,4	114
0028195	12 G 1,5	14,0	259,0	395

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах. Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах). Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) см. страницу 130

Аксессуары

- SILVYN® RILL PA 12 см. страницу 790



ÖLFLEX® ROBOT F1

Кабели с изоляцией из термопластичного эластомера, в полиуретановой оболочке для робототехники, изгиб с торсионным кручением, с разрешением

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® ROBOT F 1 CE



Информация

- Одновременный изгиб и кручение
- Разрешение AWM для США и Канады

Технические характеристики

- Классификация**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
- Маркировка жил**
До 0,34 мм²: жилы по DIN 47100
Сеч. от 0,5 мм²: белые жилы с черной цифровой маркировкой
- Удельное объёмное сопротивление изоляции**
> 20 ГОм х см
- Конструкция жилы**
Жилы из медных тонких / тончайших проволок
- Торсионная нагрузка**
Торсионная нагрузка, макс.
Наибольшее скручивающее усилие ± 360°/м
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижная прокладка: 10 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D
- Номинальное напряжение**
IEC: до 0,34 мм² 250 В;
0,5 - 2,5 мм² 300/500 В
UL/CSA до 1,5 мм² 600 В,
от 2,5 мм² 1000 В
- Испытательное напряжение**
Жилы: испытательное напряжение 6 кВ
- Жила заземления**
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления
- Температурный диапазон**
Подвижная прокладка:
от -40 до +80 °С
Неподвижная прокладка:
от -50 до +80 °С
Изоляция жил: кратковременные пере-
грузки до +120 °С

- Преимущества**
- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
 - Кабели для роботов, высокого технического уровня
 - Защита от воды и грязи
 - Износостойкие
- Области применения**
- Производство промышленного оборудования
 - Многоосевые роботы
 - Роботы
 - В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Характеристики**
- Стойкие к истиранию, порезам
 - Стойкие к гидролизу
 - Маслостойкие
 - Оболочка, стойкая к адгезии
 - Не поддерживают горение

- Стандарты/ Сертификаты соответствия**
- UL appr AWM style 20940 VW1
cUL appr AWM I/II A/B FT 1
 - Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
 - При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице Т3 в приложении
 - UL File Nr. E213974
 - Соответствует требованиям TP TC 004/2011
 - Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1
- Конструкция**
- Жилы из медных тонких/ тончайших проволок, сеч. 0,14–0,5 мм² из луженых медных проволок.
 - Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
 - Скрутка жил (пар) повивная или пучком
 - Обмотка лентой PTFE
 - Экран по парам (D): в виде обмотки из лужёных медных проволок
 - Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет чёрный (RAL 9005)

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0029590	7 X 0.25	6.7	16.8	62
0029591	12 X 0.25	9.0	30.0	122
0029592	18 X 0.25	10.6	45.0	156
0029593	25 X 0.25	12.5	60.0	205
0029594	2 X 0.34	4.6	7.0	38
0029595	3 X 0.34	4.8	10.0	40
0029596	4 X 0.34	5.2	15.0	48
0029599	12 X 0.34	9.4	40.0	130
0029600	18 X 0.34	11.2	60.0	170
0029601	25 X 0.34	13.1	83.0	220
0029608	18 G 0.5	12.3	84.0	202
0029609	25 G 0.5	15.2	120.0	284
0029610	2 X 1.0	6.3	19.0	60
0029611	3 G 1.0	6.6	28.0	71
0029612	4 G 1.0	7.2	38.0	87
0029614	7 G 1.0	9.2	65.0	141
0029615	12 G 1.0	12.4	110.0	237
0029616	14 G 1.0	13.2	128.0	257
0029617	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	15.4	190.0	346
0029618	18 G 1.0	16.1	170.0	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1,0)	18.0	250.0	461
0029620	25 G 1.0	17.8	240.0	407
0029621	34 G 1.0	21.1	320.0	600
0029622	41 G 1.0	23.6	390.0	753
0029624	4 G 1.5	8.2	57.0	114
0029625	5 G 1.5	9.1	72.0	141
0029627	7 G 1.5	10.5	101.0	187
0029629	12 G 1.5	14.3	170.0	294
0029630	18 G 1.5	17.5	259.0	450
0029631	25 G 1.5	22.2	360.0	661
0029632	3 G 2.5	9.1	72.0	136
0029641	4 G 6	13.3	220.0	330

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу. Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Актуальную информацию Вы найдёте на сайте www.lappgroup.ru



ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

Экранированные кабели для робототехники с изоляцией из термопластичного эластомера в полиуретановой оболочке для нагрузок на изгиб и торсионное кручение, с разрешением

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) CE



Информация

- Одновременный изгиб и кручение
- Разрешение AWM для США и Канады

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Кабели для роботов, высокого технического уровня
- Защита от воды и грязи
- Износостойкие

Области применения

- Производство промышленного оборудования
- Многоосевые роботы
- Роботы
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования

Характеристики

- Стойкие к истиранию, порезам
- Стойкие к гидролизу
- Маслостойкие
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение

Стандарты/ Сертификаты соответствия

- UL appr AWM style 20940 VW1
- cUL appr AWM I/II A/B FT 1
- Для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)
- При применении в буксируемых кабельных цепях соблюдайте рекомендации по монтажу, описанные в таблице T3 в приложении
- UL File Nr. E213974
- Соответствует требованиям TR TC 004/2011
- Соответствует требованиям ТРОПБ (№123-ФЗ) ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2.) ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных тонких/ тончайших проволок, сеч. 0,14–0,5 мм² из луженых медных проволок.
- Изоляция жил: термопластичный эластомер TPE
- Скрутка жил (пар) повивная или пучком
- Обмотка лентой PTFE
- Оплетка или обмотка из луженых медных проволок. Номер артикула в зависимости от исполнения см. в техпаспорте
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики



Классификация

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
кабели управления



Маркировка жил

До 0,34 мм²: жилы по DIN 47100
Сеч. от 0,5 мм²: белые жилы с черной цифровой маркировкой



Удельное объёмное сопротивление изоляции

> 20 Гом x см



Конструкция жилы

Жилы из медных тонких / тончайших проволок



Торсионная нагрузка

Торсионная нагрузка, макс. ± 180°/м



Минимальный радиус изгиба

Подвижная прокладка: 10 x D
Неподвижная прокладка: 4 x D



Номинальное напряжение

IEC: до 0,34 мм² 250 В;
0,5 - 2,5 мм² 300/500 В
UL/CSA до 1,5 мм² 600 В,
от 2,5 мм² 1000 В



Испытательное напряжение

Жилы: испытательное напряжение 6 кВ



Жила заземления

G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления



Температурный диапазон

Подвижная прокладка:
от -40 до +80 °C
Неподвижная прокладка:
от -50 до +80 °C
Изоляция жил: кратковременные перегрузки до +120 °C

Номер артикула	Количество жил и сеч. в мм ²	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес кг/км
0029653	3 x 2 x 0,25	8,0	38,0	100
0029654	25 x 0,25	13,8	115,0	280
0029655	2 x 0,34	5,2	18,0	54
0029656	3 x 0,34	5,4	20,0	56
0029657	4 x 0,34	6,6	28,0	72
0029658	5 x 2 x 0,34	10,2	69,0	158
0029689	12 G 1,5	15,4	230,0	380
0029690	18 G 1,5	18,5	340,0	550
0029664	4 G 1,5	8,8	75,1	120
0029665	4 G 2,5	10,3	116,0	200
0029691	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	11,0	116,0	213
0029692	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12,0	150,0	270

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/ 100 кг; Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабане

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® RILL PA 12 см. страницу 790