ГИБКИЕ КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

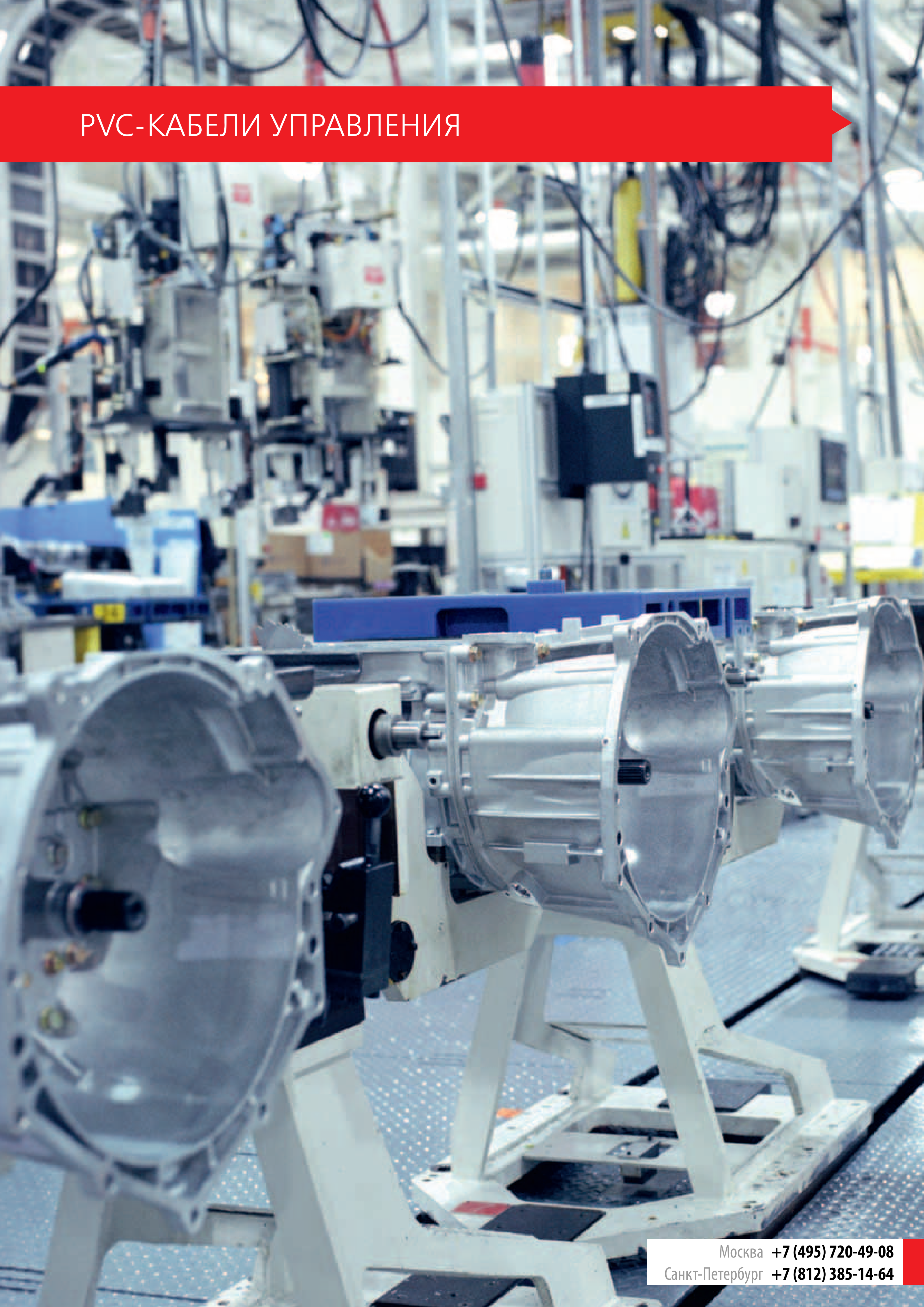
	Диапазон t, подвижно °C	Диапазон t, стационарно °C	Номинальное напряжение $U_0/U/$ рабочее напряжение	Радиус изгиба, подвижно Ø	Радиус изгиба, стационарно Ø	Безгалогеновый	УФ-стойкий	Открытая прокладка	Для буксируемых цепей	Цвет. маркировка жил/VDE 0293	Экран	HAR/VDE REG №/VDE	UL/CSA	Стр.
PVC-кабели управления														
JZ-500	-15 до +80	-40 до +80	300/500 В	7,5x	4x							X		**30**
JZ-500 black	-15 до +80	-40 до +80	300/500 В	7,5x	4x		X	X						**32**
JZ-500 orange	-15 до +80	-40 до +80	300/500 В	7,5x	4x							X		**33**
JZ-500 COLD	-30 до +80	-40 до +80	300/500 В	7,5x	4x			X						**34**
H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ)	-5 до +70	-40 до +70	300/500 В	7,5x	4x							X		**35**
(H)05VV5-F ((N) YSLYÖ-JZ)	-5 до +70	-40 до +70	300/500 В	7,5x	4x							X		**37**
JZ-750	-15 до +80	-40 до +80	450/750	7,5x	4x									**38**
JZ-600	-15 до +80	-40 до +80	0,6/1 кВ	7,5x	4x		X	X						**40**
JB-500	-15 до +80	-40 до +80	300/500 В	7,5x	4x					X		X		**42**
JB-750	-15 до +80	-40 до +80	450/750 В	7,5x	4x					X				**43**
JB-750 yellow	-15 до +80	-40 до +80	450/750 В	7,5x	4x					X				**44**
H03VV-F	-5 до +70	-40 до +70	300/300 В	7,5x						X		X		**45**
H05VV-F	-5 до +70	-40 до +70	300/500 В	7,5x						X		X		**46**
H05VV-F	-5 до +70	-40 до +70	300/500 В	7,5x						X		X		**47**
F-CY-OZ (LiY-CY)	-10 до +80	-40 до +80	300/500 В	10x	5x						X	X		**48**
F-CY-JZ	-10 до +80	-40 до +80	300/500 В	10x	5x						X	X		**50**
JZ-500 C black	-10 до +80	-40 до +80	300/500 В	10x	5x		X	X			X			**52**
Y-CY-JZ	-15 до +80	-40 до +80	300/500 В	10x	5x						X	X		**53**
SY-JZ	-15 до +80	-40 до +80	300/500 В	20x	6x						X	X		**55**
H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ)	-5 до +70	-40 до +70	300/500 В	10x	5x						X	X		**57**
(H)05VVC4V5-K ((N)YSLYCYÖ-JZ	-5 до +70	-40 до +70	300/500 В	10x	5x						X	X		**59**
JZ-600-Y-CY	-15 до +80	-40 до +80	0,6/1 кВ	10x	5x		X	X			X			**60**
Y-CY-JB	-15 до +80	-40 до +80	300/500 В	10x	5x					X	X	X		**62**
SY-JB	-15 до +80	-40 до +80	300/500 В	20x	6x					X	X	X		**64**
PUR-кабели управления														
JZ-500 PUR	-15 до +80	-40 до +80	300/500 В	7,5x	4x		X	X						**67**
PURö-JZ	-20 до +80	-40 до +80	300/500 В	7,5x	4x		X	X						**68**
PUR-ORANGE	-15 до +80	-40 до +80	300/500 В	7,5x	4x		X	X		X				**70**
PUR-GELB	-15 до +80	-40 до +80	300/500 В	7,5x	4x		X	X		X				**71**
H05 BQ-F / H07 BQ-F (NGMH11YÖ)	-40 до +80	-50 до +90	300/500 В	5x	3x		X	X		X		X		**72**
UNIPUR®	-40 до +90		300/500 В	10x	5x	X	X	X		X		X		**73**
PUR-750	-40 до +80		300/500 В	10x	5x	X	X	X		X				**75**
JZ 500-FC-PUR	-10 до +80	-40 до +80	300/500 В	10x	5x		X	X			X			**76**
F-C-PURö-JZ	-20 до +80	-40 до +80	300/500 В	10x	5x		X	X			X			**78**
Yö-C-PURö-JZ	-20 до +80	-40 до +80	300/500 В	10x	5x		X	X			X			**80**
UNIPUR®-CP	-40 до +90		300/500 В	12,5x	7,5x	X	X	X		X	X			**82**
PUR-C-PUR	-40 до +80		300/500 В	10x	5x	X	X	X		X	X			**84**

ГИБКИЕ КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

	Диапазон t, подвижно °C	Диапазон t, стационарно °C	Номинальное напряжение U_0/U/ пиковое напряжение	Радиус изгиба, подвижно Ø	Радиус изгиба, стационарно Ø	Безгалогеновый	УФ-стойкий	Открытая прокладка	Для буксируемых цепей	Цвет. маркировка жил/VDE 0293	Экран	HAR/VDE REG №/VDE	UL/CSA	Стр.
Безгалогеновые кабели управления														
JZ-500 HMH	-15 до +70	-40 до +70	300/500 В	12,5x	4x	X								86
MEGAFLEX® 500	-30 до +80	-40 до +80	300/500 В	10x	4x	X	X	X					X	88
H07 ZZ-F	-5 до +70	-20 до +70	450/750 В	10x	4x	X						X		90
JZ-600 HMH	-15 до +70	-40 до +70	0,6/1 кВ	15x	7,5x	X		X						91
JB-750 HMH	-15 до +70	-40 до +70	450/750 В	12,5x	4x	X				X				93
(H)03 Z1Z1-F	-5 до +70	-40 до +70	300/500 В	7,5x		X				X				94
(H)05 Z1Z1-F	-5 до +70	-40 до +70	300/500 В	7,5x		X				X				95
JZ-500 HMH-C	-15 до +70	-40 до +70	200/500 В	12,5x	4x	X					X			96
MEGAFLEX® 500-C	-30 до +80	-40 до +80	300/500 В	10x	4x	X	X	X			X		X	98
JZ-600 HMH-C	-15 до +70	-40 до +70	0,6/1 кВ	15x	7,5x	X		X			X			100
JB-750 HMH-C	-15 до +70	-40 до +70	450/750 В	12,5x	4x	X				X	X			102
PVC-кабели управления для искробезопасных установок														
OZ-BL	-15 до +80	-40 до +80	300/500 В	7,5x	4x							X		105
OZ-BL-CY	-10 до +80	-40 до +80	300/500 В	10x	5x						X	X		106
OB-BL-PAAR-CY	-10 до +80	-30 до +80	900 В	10x	5x					X	X			107
Био-масло- и микробостойкие кабели управления														
BIOFLEX-500®-JZ	-20 до +80	-40 до +80	300/500 В	15x	4x			X						109
BIOFLEX-500®-JZ-C	-20 до +80	-40 до +80	300/500 В	20x	6x			X			X			110
KOMPOFLEX® JZ-500	-30 до +90	-40 до +100	300/500 В	7,5x	4x	X	X	X						112
KOMPOFLEX® JZ-500-C	-30 до +90	-40 до +100	300/500 В	7,5x	4x	X	X	X			X			113
Гигиенические кабели														
NANOFLEX® HC*500	-5 до +80	-40 до +80	300/500 В	7,5x	4x		X	X						116
NANOFLEX® HC*500-C	-5 до +80	-40 до +80	300/500 В	10x	5x		X	X			X			117
NANOFLEX® HC*TRONIC	-5 до +80	-40 до +80	350 В	7,5x	4x		X	X		X	X			118
NANOFLEX® HC*TRONIC-C	-5 до +80	-40 до +80	350 В	10x	5x		X	X		X	X			120

Таблицы предназначены для ориентировочного выбора.
Детальная информация представлена на соответствующих страницах каталога.

PVC-КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



Москва **+7 (495) 720-49-08**
Санкт-Петербург **+7 (812) 385-14-64**

JZ-500 гибкий, с цифровой маркировкой жил, с разметкой метража

Технические характеристики

- Кабель со специальной PVC-оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C до +80 °C стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 B
- **Испытательное напряжение** 4000 B
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 B
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5х Ø кабеля стационарно 4х Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80х10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал Z 7225
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293 (также доступны другие цвета)
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал ТМ2 в соответствии с DIN VDE 0281 ч. 1 и HD 21.1
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Свойства

- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Ограниченно годен для буксируемых цепей
- Ограниченно годен в условиях нгагрузок на скручивание
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- По желанию заказчика допускается производство любой длины кабеля с возможностью выбора цвета жилы (RAL 9005) и варианта цифровой маркировки
- Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе
- Аналоги с экраном:
  F-CY-JZ, см. стр. 50
  F-CY-OZ (LiY-CY), см. стр. 48
  Y-CY-JB, см. стр. 62
  Y-CY-JZ, см. стр. 53

Применение

Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий в качестве измерительных и контрольных кабелей в станках, конвейерах, производственных линиях, системах кондиционирования воздуха и в сталелитейном производстве. Применяются в сухих и влажных помещениях, не предназначены для прокладки на открытом воздухе. PVC-оболочка гарантирует повышенную гибкость кабеля для оптимального и быстрого монтажа.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
10001	2 x 0,5	4,8	9,6	40,0	20
10002	3 G 0,5	5,1	14,4	46,0	20
10003	3 x 0,5	5,1	14,4	46,0	20
10004	4 G 0,5	5,5	19,0	56,0	20
10005	4 x 0,5	5,5	19,0	56,0	20
10006	5 G 0,5	6,2	24,0	65,0	20
10007	5 x 0,5	6,2	24,0	65,0	20
10008	6 G 0,5	6,7	29,0	75,0	20
10009	7 G 0,5	6,7	33,6	80,0	20
10010	7 x 0,5	6,7	33,6	80,0	20
10011	8 G 0,5	7,4	38,0	97,0	20
10172	8 x 0,5	7,4	38,0	97,0	20
10012	10 G 0,5	8,3	48,0	116,0	20
10013	12 G 0,5	8,7	58,0	135,0	20
10014	12 x 0,5	8,7	58,0	135,0	20
10015	14 G 0,5	9,5	67,0	150,0	20
10183	16 G 0,5	10,0	76,0	175,0	20
10016	18 G 0,5	10,7	86,0	196,0	20
10017	20 G 0,5	11,3	96,0	215,0	20
10018	21 G 0,5	11,3	101,0	240,0	20
10019	25 G 0,5	12,6	120,0	270,0	20
10020	30 G 0,5	13,5	144,0	310,0	20
10021	32 G 0,5	14,0	154,0	323,0	20
10022	34 G 0,5	14,3	163,0	362,0	20
10023	40 G 0,5	15,3	192,0	434,0	20
10024	42 G 0,5	15,8	202,0	449,0	20

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
10025	50 G 0,5	17,5	240,0	513,0	20
10169	52 G 0,5	17,5	252,0	534,0	20
10026	61 G 0,5	18,5	293,0	625,0	20
10027	65 G 0,5	19,4	312,0	682,0	20
10028	80 G 0,5	21,4	384,0	780,0	20
10029	100 G 0,5	24,0	480,0	980,0	20
10030	2 x 0,75	5,3	14,4	46,0	19
10031	3 G 0,75	5,6	21,6	54,0	19
10032	3 x 0,75	5,6	21,6	54,0	19
10033	4 G 0,75	6,3	28,8	66,0	19
10034	4 x 0,75	6,3	29,0	66,0	19
10035	5 G 0,75	6,9	36,0	80,0	19
10036	5 x 0,75	6,9	36,0	80,0	19
10037	6 G 0,75	7,5	43,0	99,0	19
10177	6 x 0,75	7,5	43,0	99,0	19
10038	7 G 0,75	7,5	50,0	110,0	19
10039	7 x 0,75	7,5	50,0	110,0	19
10040	8 G 0,75	8,3	58,0	130,0	19
10173	8 x 0,75	8,3	58,0	130,0	19
10041	9 G 0,75	8,9	65,0	153,0	19
10042	10 G 0,75	9,2	72,0	162,0	19
10043	12 G 0,75	9,8	86,0	179,0	19
10044	12 x 0,75	9,8	86,0	179,0	19
10045	14 G 0,75	10,6	101,0	214,0	19
10046	15 G 0,75	11,4	108,0	218,0	19
10047	18 G 0,75	12,2	130,0	257,0	19

Продолжение ►

JZ-500 гибкий, с цифровой маркировкой жил, с разметкой метража

IPA VDE EAC

A

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
10533	19 G 0,75	12,2	137,0	264,0	19
10048	20 G 0,75	12,7	144,0	286,0	19
10049	21 G 0,75	12,7	151,0	320,0	19
10050	25 G 0,75	14,3	180,0	365,0	19
10534	27 G 0,75	14,6	195,0	382,0	19
10051	32 G 0,75	15,9	230,0	455,0	19
10052	34 G 0,75	16,5	245,0	510,0	19
10182	37 G 0,75	16,7	266,0	537,0	19
10053	40 G 0,75	17,2	288,0	595,0	19
10054	41 G 0,75	18,1	296,0	607,0	19
10055	42 G 0,75	18,1	302,0	612,0	19
10056	50 G 0,75	19,8	360,0	735,0	19
10057	61 G 0,75	21,2	439,0	845,0	19
10178	65 G 0,75	21,8	468,0	895,0	19
10058	80 G 0,75	24,3	576,0	1070,0	19
10059	100 G 0,75	27,0	720,0	1322,0	19
10060	2 x 1	5,6	19,2	60,0	18
10061	3 G 1	5,9	29,0	72,0	18
10062	3 x 1	5,9	29,0	72,0	18
10063	4 G 1	6,6	38,4	86,0	18
10064	4 x 1	6,6	38,4	86,0	18
10065	5 G 1	7,3	48,0	104,0	18
10066	5 x 1	7,3	48,0	104,0	18
10067	6 G 1	8,1	58,0	125,0	18
10068	7 G 1	8,1	67,0	141,0	18
10069	7 x 1	8,1	67,0	141,0	18
10070	8 G 1	8,8	77,0	175,0	18
10071	9 G 1	9,7	86,0	200,0	18
10180	10 G 1	9,8	96,0	217,0	18
10170	10 x 1	9,8	96,0	217,0	18
10072	12 G 1	10,4	115,0	230,0	18
10073	12 x 1	10,4	115,0	230,0	18
10074	14 G 1	11,4	134,0	271,0	18
10075	16 G 1	12,3	154,0	300,0	18
10076	18 G 1	12,9	173,0	343,0	18
10174	18 x 1	12,9	173,0	343,0	18
10197	19 G 1	12,9	182,0	355,0	18
10077	20 G 1	13,8	192,0	375,0	18
10184	20 x 1	13,8	192,0	375,0	18
10179	21 G 1	13,8	205,0	420,0	18
10175	24 G 1	15,1	230,0	440,0	18
10078	25 G 1	15,4	240,0	485,0	18
10176	25 x 1	15,4	240,0	485,0	18
10196	26 G 1	15,5	252,0	500,0	18
10198	27 G 1	15,6	259,0	534,0	18
10168	30 x 1	16,4	308,0	550,0	18
10079	34 G 1	17,7	326,0	650,0	18
10080	36 G 1	17,9	346,0	668,0	18
10199	37 G 1	17,9	355,0	701,0	18
10081	40 G 1	18,5	384,0	755,0	18
10167	40 x 1	18,5	384,0	755,0	18
10082	41 G 1	19,5	394,0	770,0	18
10083	42 G 1	19,5	403,0	810,0	18
10084	50 G 1	21,3	480,0	936,0	18
10085	56 G 1	21,9	538,0	920,0	18
10086	61 G 1	22,5	586,0	1100,0	18
10087	65 G 1	23,6	628,0	1180,0	18
10088	80 G 1	26,1	768,0	1294,0	18
10089	100 G 1	28,8	960,0	1644,0	18
10090	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	16
10091	3 G 1,5	6,8	43,0	90,0	16
10092	3 x 1,5	6,8	43,0	90,0	16
10093	4 G 1,5	7,4	58,0	109,0	16
10094	4 x 1,5	7,4	58,0	109,0	16
10095	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16
10096	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	16
10097	6 G 1,5	9,2	86,0	157,0	16
10098	7 G 1,5	9,2	101,0	184,0	16
10099	7 x 1,5	9,2	101,0	184,0	16
10100	8 G 1,5	10,0	115,0	216,0	16
10101	9 G 1,5	10,9	129,0	259,0	16
10181	10 G 1,5	10,9	144,0	275,0	16
10102	11 G 1,5	11,6	158,0	300,0	16
10103	12 G 1,5	11,8	173,0	309,0	16
10104	12 x 1,5	11,8	173,0	309,0	16
10105	14 G 1,5	13,0	202,0	345,0	16
10106	16 G 1,5	13,9	230,0	386,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
10107	18 G 1,5	14,6	259,0	440,0	16
10185	19 G 1,5	14,6	279,0	445,0	16
10108	20 G 1,5	15,6	288,0	490,0	16
10109	21 G 1,5	15,6	302,0	555,0	16
10110	25 G 1,5	17,4	360,0	620,0	16
10535	27 G 1,5	17,5	389,0	670,0	16
10111	32 G 1,5	19,5	461,0	790,0	16
10112	34 G 1,5	20,0	490,0	830,0	16
10536	37 G 1,5	20,2	533,0	892,0	16
10113	41 G 1,5	21,8	591,0	996,0	16
10114	42 G 1,5	21,8	605,0	1007,0	16
10115	50 G 1,5	24,2	720,0	1250,0	16
10116	56 G 1,5	24,9	806,0	1332,0	16
10117	61 G 1,5	25,8	878,0	1440,0	16
10187	65 G 1,5	26,8	936,0	1602,0	16
10118	80 G 1,5	29,8	1152,0	1871,0	16
10119	100 G 1,5	33,2	1440,0	2353,0	16
10120	2 x 2,5	7,8	48,0	112,0	14
10121	3 G 2,5	8,3	72,0	148,0	14
10122	3 x 2,5	8,3	72,0	148,0	14
10123	4 G 2,5	9,2	96,0	178,0	14
10124	4 x 2,5	9,2	96,0	178,0	14
10125	5 G 2,5	10,1	120,0	221,0	14
10126	5 x 2,5	10,1	120,0	221,0	14
10127	7 G 2,5	11,2	168,0	306,0	14
10128	7 x 2,5	11,2	168,0	306,0	14
10129	8 G 2,5	12,3	192,0	363,0	14
10548	10 G 2,5	14,1	240,0	429,0	14
10130	12 G 2,5	14,8	288,0	498,0	14
10131	14 G 2,5	16,0	336,0	569,0	14
10132	18 G 2,5	18,2	432,0	764,0	14
10133	21 G 2,5	19,2	504,0	914,0	14
10134	25 G 2,5	21,6	600,0	1044,0	14
10135	34 G 2,5	24,8	816,0	1470,0	14
10136	42 G 2,5	27,4	1008,0	1790,0	14
10137	50 G 2,5	30,0	1200,0	2095,0	14
10138	61 G 2,5	32,0	1464,0	2750,0	14
10139	100 G 2,5	41,4	2400,0	4450,0	14
10140	2 x 4	9,2	77,0	195,0	12
10141	3 G 4	9,8	115,0	230,0	12
10142	4 G 4	10,9	154,0	295,0	12
10143	5 G 4	12,1	192,0	361,0	12
10144	7 G 4	13,2	269,0	458,0	12
10145	8 G 4	14,7	307,0	590,0	12
10549	10 G 4	16,8	384,0	687,0	12
10146	12 G 4	17,7	461,0	790,0	12
10147	3 G 6	11,9	173,0	355,0	10
10148	4 G 6	13,0	230,0	424,0	10
10149	5 G 6	14,5	288,0	525,0	10
10150	7 G 6	16,2	403,0	625,0	10
10151	3 G 10	14,9	288,0	540,0	8
10152	4 G 10	16,5	384,0	701,0	8
10153	5 G 10	18,3	480,0	858,0	8
10154	7 G 10	20,2	672,0	1106,0	8
10190	3 G 16	18,3	461,0	827,0	6
10155	4 G 16	20,1	614,0	1035,0	6
10156	5 G 16	22,6	768,0	1259,0	6
10157	7 G 16	24,8	1075,0	1780,0	6
10191	3 G 25	22,3	720,0	1186,0	4
10158	4 G 25	25,0	960,0	1582,0	4
10159	5 G 25	27,7	1200,0	1999,0	4
10160	7 G 25	30,6	1680,0	2825,0	4
10192	3 G 35	25,9	1008,0	1585,0	2
10161	4 G 35	28,7	1344,0	2105,0	2
10162	5 G 35	31,9	1680,0	2633,0	2
10193	3 G 50	30,8	1440,0	2550,0	1
10163	4 G 50	34,1	1920,0	2940,0	1
10188	5 G 50	38,1	2400,0	2936,0	1
10194	3 G 70	36,4	2016,0	3180,0	2/0
10164	4 G 70	40,2	2688,0	4090,0	2/0
10189	5 G 70	44,7	3360,0	5443,0	2/0
10195	3 G 95	41,3	2736,0	4680,0	3/0
10165	4 G 95	46,0	3648,0	5540,0	3/0
10333	5 G 95	50,7	4560,0	6931,0	3/0
10166	4 G 120	51,0	4608,0	7000,0	4/0
13139	4 G 150	57,2	5760,0	8340,0	300 kcmil
13140	4 G 185	63,0	7104,0	9904,0	350 kcmil

Допускаются технические изменения. (RA01)

Подходящие аксессуары - см. главу X

- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-PA
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS

JZ-500 black гибкий, с разметкой метража

EAC

Технические характеристики

- Кабель со специальной PVC-оболочкой
- На основании DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C[1)] до +80 °C стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)
- [1)] Испытан при низких температурах на изгиб, ударную нагрузку, растяжение в соответствии с VDE 0473 часть 811-1-4, EN 60811-1-4

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал Z 7225
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM2 в соответствии с 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – черный (RAL 9005)
- С разметкой метража

Свойства

- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- **Устойчив к ультрафиолетовому излучению**
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги с экраном: **JZ-500-C черный** , см. стр. 52

Применение

Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий. Применяются в сухих и влажных помещениях, а также **на открытом воздухе.** Не предназначены для прокладки непосредственно в земле или воде. Служат в качестве измерительных и контрольных кабелей, в частности, в машиностроении и приборостроении, в станках, производственных линиях, конвейерах.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
10340	2 x 0,5	5,4	9,6	40,0	20
10341	3 G 0,5	5,7	14,4	46,0	20
11630	3 x 0,5	5,7	14,4	46,0	20
10342	4 G 0,5	6,1	19,0	56,0	20
11631	4 x 0,5	6,1	19,0	56,0	20
10343	5 G 0,5	6,8	24,0	65,0	20
11632	5 x 0,5	6,8	24,0	65,0	20
10344	7 G 0,5	7,3	33,6	80,0	20
11633	7 x 0,5	7,3	33,6	80,0	20
10345	12 G 0,5	9,6	58,0	135,0	20
11634	12 x 0,5	9,6	58,0	135,0	20
10346	18 G 0,5	11,5	86,0	196,0	20
10347	25 G 0,5	13,5	120,0	270,0	20
10348	2 x 0,75	5,9	14,4	46,0	19
10349	3 G 0,75	6,2	21,6	54,0	19
11635	3 x 0,75	6,2	21,6	54,0	19
10350	4 G 0,75	6,7	28,8	66,0	19
11636	4 x 0,75	6,7	28,8	66,0	19
10351	5 G 0,75	7,5	36,0	80,0	19
11637	5 x 0,75	7,5	36,0	80,0	19
10352	7 G 0,75	8,3	50,0	110,0	19
11638	7 x 0,75	8,3	50,0	110,0	19
10353	12 G 0,75	10,8	86,0	179,0	19
11639	12 x 0,75	10,8	86,0	179,0	19
10354	18 G 0,75	12,8	130,0	257,0	19
10355	25 G 0,75	15,1	180,0	365,0	19
10356	2 x 1	6,2	19,2	60,0	18
10357	3 G 1	6,5	29,0	72,0	18
11640	3 x 1	6,5	29,0	72,0	18
10358	4 G 1	7,2	38,4	86,0	18
11641	4 x 1	7,2	38,4	86,0	18
10359	5 G 1	8,1	48,0	104,0	18
11642	5 x 1	8,1	48,0	104,0	18
10360	7 G 1	8,7	67,0	141,0	18
11643	7 x 1	8,7	67,0	141,0	18
10361	12 G 1	11,4	115,0	230,0	18
11644	12 x 1	11,4	115,0	230,0	18
10362	18 G 1	13,7	173,0	343,0	18

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
10363	25 G 1	16,2	240,0	485,0	18
10543	34 G 1	18,7	326,0	690,0	18
10364	2 x 1,5	7,0	29,0	70,0	16
10365	3 G 1,5	7,4	43,0	90,0	16
11645	3 x 1,5	7,4	43,0	90,0	16
10366	4 G 1,5	8,2	58,0	109,0	16
11646	4 x 1,5	8,2	58,0	109,0	16
10367	5 G 1,5	9,1	72,0	131,0	16
11647	5 x 1,5	9,1	72,0	131,0	16
10368	7 G 1,5	9,8	101,0	184,0	16
11648	7 x 1,5	9,8	101,0	184,0	16
10369	12 G 1,5	13,2	173,0	309,0	16
11649	12 x 1,5	13,2	173,0	309,0	16
10370	18 G 1,5	15,6	259,0	440,0	16
10371	25 G 1,5	18,6	360,0	620,0	16
10372	2 x 2,5	8,4	48,0	112,0	14
10373	3 G 2,5	8,9	72,0	148,0	14
11650	3 x 2,5	8,9	72,0	148,0	14
10374	4 G 2,5	9,8	96,0	178,0	14
11651	4 x 2,5	9,8	96,0	178,0	14
10375	5 G 2,5	10,9	120,0	221,0	14
11652	5 x 2,5	10,9	120,0	221,0	14
10376	7 G 2,5	12,0	168,0	306,0	14
11653	7 x 2,5	12,0	168,0	306,0	14
10377	12 G 2,5	15,9	288,0	498,0	14
11654	12 x 2,5	15,9	288,0	498,0	14
10378	18 G 2,5	19,0	432,0	764,0	14
10379	25 G 2,5	22,6	600,0	1044,0	14
10380	4 G 4	11,5	154,0	295,0	12
10381	5 G 4	12,8	192,0	361,0	12
10382	4 G 6	13,6	230,0	424,0	10
10383	5 G 6	15,1	288,0	525,0	10
10384	4 G 10	17,1	384,0	701,0	8
10388	5 G 10	18,9	480,0	909,0	8
10385	4 G 16	20,9	614,0	1035,0	6
10386	4 G 25	25,6	960,0	1582,0	4
10387	4 G 35	29,4	1344,0	2105,0	2

Допускаются технические изменения. (RA01)

JZ-500 orange кабель управления в цепях блокировки, гибкий, оранжевые жилы, с разметкой метража

VDE

Технические характеристики

- Специальный PVC-кабель управления в цепях блокировки
- На основании DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C[1)] до +80 °C стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80×10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)
- [1)] Испытан при низких температурах на изгиб, ударную нагрузку, растяжение в соответствии с VDE 0473 часть 811-1-4, EN 60811-1-4

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал Z 7225
- Оранжевые жилы с цифровой маркировкой черного цвета в соответствии с DIN VDE 0293
  Исполнение JZ с желто-зеленой жилой заземления (для 3 жил и более)
  Исполнение OZ без желто-зеленой жилы заземления
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
  Цвет оболочки – оранжевый (RAL 2003)
- С разметкой метража

Свойства

- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение
- PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)

Применение

Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий в качестве кабелей управления в соответствии с EN 60204 ч. 1 или VDE 0113 ч. 1. Могут применяться в сухих и влажных помещениях, не предназначены для прокладки на открытом воздухе. Согласно указанному стандарту рекомендуется оранжевая маркировка изолированных проводников электрических цепей блокировки с внешним энергоснабжением, которые остаются под напряжением, когда главный выключатель находится в положении “выкл.”.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
10537	2 x 1	5,6	19,2	60,0	18
10538	3 G 1	5,9	29,0	72,0	18
10539	3 x 1	5,9	29,0	72,0	18
10540	4 G 1	6,6	38,4	86,0	18
10541	4 x 1	6,6	38,4	86,0	18
10542	5 G 1	7,3	48,0	104,0	18
10544	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	16
10545	3 G 1,5	6,8	43,0	90,0	16
10546	4 G 1,5	7,4	58,0	109,0	16
10547	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16
10747	3 G 2,5	8,3	72,0	148,0	14
10748	4 G 2,5	9,2	96,0	178,0	14
10749	5 G 2,5	10,1	120,0	221,0	14

Допускаются технические изменения. (RA01)

Подходящие аксессуары - см. главу X
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-PA
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS

JZ-500 COLD низкотемпературный, с цифровой маркировкой жил, с разметкой метража

Технические характеристики
- Кабель со специальной PVC-оболочкой
- На основании DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -30 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до $80x10^6$ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура
- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал YI4
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал повышенной гибкости при низкой температуре
- Цвет оболочки – черный (RAL 9005)
- С разметкой метража

Свойства
- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания
- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)

Применение
Эти PVC-кабели повышенной гибкости при низкой температуре используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий в качестве измерительных и контрольных кабелей в станках, конвейерах, производственных линиях, системах кондиционирования воздуха, в холодильных и морозильных установках. Могут применяться в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе. PVC-оболочка гарантирует повышенную гибкость кабеля для оптимального и быстрого монтажа.
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
10750	2 x 0,5	4,8	9,6	40,0	20
10751	3 G 0,75	5,6	21,6	54,0	19
10752	3 x 0,75	5,6	21,6	54,0	19
10753	4 G 0,75	6,3	28,8	66,0	19
10754	4 x 0,75	6,3	29,0	66,0	19
10755	5 G 0,75	6,9	36,0	80,0	19
10756	5 x 0,75	6,9	36,0	80,0	19
10757	7 G 0,75	7,5	50,0	110,0	19
10758	7 x 0,75	7,5	50,0	110,0	19
10759	12 G 0,75	9,8	86,0	179,0	19
10760	18 G 0,75	12,2	130,0	257,0	19
10761	25 G 0,75	14,3	180,0	365,0	19
10762	2 x 1	5,6	19,2	60,0	18
10763	3 G 1	5,9	29,0	72,0	18
10764	3 x 1	5,9	29,0	72,0	18
10765	4 G 1	6,6	38,4	86,0	18
10766	4 x 1	6,6	38,4	86,0	18
10767	5 G 1	7,3	48,0	104,0	18
10768	5 x 1	7,3	48,0	104,0	18
10769	7 G 1	8,1	67,0	141,0	18
10770	7 x 1	8,1	67,0	141,0	18
10771	12 G 1	10,4	115,0	230,0	18
10772	18 G 1	12,9	173,0	343,0	18
10773	25 G 1	15,4	240,0	485,0	18

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
10774	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	16
10775	3 G 1,5	6,8	43,0	90,0	16
10776	3 x 1,5	6,8	43,0	90,0	16
10777	4 G 1,5	7,4	58,0	109,0	16
10778	4 x 1,5	7,4	58,0	109,0	16
10779	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16
10780	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	16
10781	6 G 1,5	9,2	86,0	157,0	16
10782	7 G 1,5	9,2	101,0	184,0	16
10783	7 x 1,5	9,2	101,0	184,0	16
10784	12 G 1,5	11,8	173,0	309,0	16
10785	18 G 1,5	14,6	259,0	440,0	16
10786	25 G 1,5	17,4	360,0	620,0	16
10787	2 x 2,5	7,8	48,0	112,0	14
10788	3 G 2,5	8,3	72,0	148,0	14
10789	3 x 2,5	8,3	72,0	148,0	14
10790	4 G 2,5	9,2	96,0	178,0	14
10791	4 x 2,5	9,2	96,0	178,0	14
10792	5 G 2,5	10,1	120,0	221,0	14
10793	5 x 2,5	10,1	120,0	221,0	14
10794	7 G 2,5	11,2	168,0	306,0	14
10795	7 x 2,5	11,2	168,0	306,0	14
10796	4 G 6	13,0	230,0	424,0	10
10797	5 G 6	14,5	288,0	525,0	10

Допускаются технические изменения. (RA01)

Подходящие аксессуары - см. главу X
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-PA
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS

H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ) гибкий, с цифровой маркировкой жил, маслостойкий, с разметкой метража

Технические характеристики

- Специальный PVC-кабель управления с маслостойкой внешней оболочкой в соответствии DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51 и IEC 60227/75
- **Температурный диапазон** подвижно от -5°C до +70°C стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2 кВ, 5 минут
- **Напряжение пробоя** мин. 4000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно пр. 7,5x Ø кабеля стационарно пр. 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок, структура жил в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, HD 383 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция – специальный PVC-материал TI2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM5 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Свойства

- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)
- Маслостойкий в соответствии с DIN EN 60811-2-1

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги с экраном: **H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ)**, см. стр. 57

Применение

Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий в качестве кабелей управления и соединительных кабелей в машино- и станкостроении, конвейерах, подъемно-транспортном оборудовании и производственных линиях. Могут применяться в сухих и влажных помещениях, кабель не предназначен для прокладки на открытом воздухе.
Не рекомендуется применять в химической промышленности. Предназначены для эксплуатации в качестве кабелей для влажных помещений в оборудовании пивоваренных заводов, установках для розлива и мойки. После подключения кабели разрешается перемещать при условии отсутствия механических перегрузок во время движения.
CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
13122	2 x 0,5	5,2 - 6,6	9,7	46,0	20
13001	3 G 0,5	5,5 - 7,0	14,4	54,0	20
13002	4 G 0,5	6,2 - 7,9	19,0	65,0	20
13003	5 G 0,5	6,8 - 8,6	24,0	80,0	20
13004	6 G 0,5	7,6 - 9,6	29,0	104,0	20
13005	7 G 0,5	8,3 - 10,4	33,6	119,0	20
13920	8 G 0,5	9,2 - 11,5	38,0	134,0	20
13006	9 G 0,5	10,1 - 12,5	43,0	136,0	20
13921	10 G 0,5	10,9 - 13,6	48,0	166,0	20
13007	12 G 0,5	10,4 - 12,9	58,0	186,0	20
13922	14 G 0,5	10,9 - 13,6	67,0	215,0	20
13008	18 G 0,5	12,3 - 15,3	86,0	251,0	20
13009	25 G 0,5	14,8 - 18,2	120,0	349,0	20
13923	27 G 0,5	15,1 - 18,6	129,6	373,0	20
13010	34 G 0,5	17,2 - 21,2	163,0	480,0	20
13924	36 G 0,5	17,0 - 20,9	172,0	510,0	20
13125	41 G 0,5	18,8 - 23,1	196,0	570,0	20
13011	50 G 0,5	20,5 - 25,2	240,0	658,0	20
13012	61 G 0,5	22,0 - 26,9	293,0	780,0	20
13925	65 G 0,5	22,8 - 28,0	312,0	810,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
13123	2 x 0,75	5,7 - 7,2	14,1	52,0	19
13013	3 G 0,75	6,0 - 7,6	21,6	68,0	19
13014	4 G 0,75	6,6 - 8,3	29,0	82,0	19
13015	5 G 0,75	7,4 - 9,3	36,0	107,0	19
13016	6 G 0,75	8,1 - 10,1	43,0	132,0	19
13017	7 G 0,75	9,0 - 11,3	50,0	145,0	19
13926	8 G 0,75	9,9 - 12,3	58,0	189,0	19
13018	9 G 0,75	10,6 - 13,2	65,0	194,0	19
13019	12 G 0,75	11,0 - 13,7	86,0	231,0	19
13927	14 G 0,75	11,7 - 14,5	101,0	274,0	19
13020	18 G 0,75	13,2 - 16,4	130,0	313,0	19
13021	25 G 0,75	15,8 - 19,5	180,0	461,0	19
13928	27 G 0,75	16,2 - 19,9	195,0	493,0	19
13022	34 G 0,75	18,4 - 22,6	245,0	614,0	19
13929	36 G 0,75	18,2 - 22,4	259,0	646,0	19
13126	41 G 0,75	20,1 - 24,6	295,0	730,0	19
13023	50 G 0,75	21,9 - 26,8	360,0	896,0	19
13024	61 G 0,75	23,4 - 28,7	439,0	1030,0	19
13930	65 G 0,75	24,4 - 29,8	468,0	1071,0	19

Продолжение ►

H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ) гибкий, с цифровой маркировкой жил, маслостойкий, с разметкой метража

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
13119	2 x 1	5,9 - 7,5	19,0	66,0	18
13025	3 G 1	6,3 - 8,0	29,0	78,0	18
13026	4 G 1	6,9 - 8,7	38,0	104,0	18
13027	5 G 1	7,8 - 9,8	48,0	123,0	18
13028	6 G 1	8,7 - 10,8	58,0	152,0	18
13029	7 G 1	9,5 - 11,8	67,0	183,0	18
13931	8 G 1	10,5 - 13,0	77,0	220,0	18
13030	9 G 1	11,4 - 14,0	86,0	230,0	18
13031	12 G 1	11,8 - 14,6	115,0	269,0	18
13932	14 G 1	12,6 - 14,6	134,0	361,0	18
13032	18 G 1	14,0 - 17,2	173,0	400,0	18
13933	19 G 1	13,6 - 16,8	183,0	413,0	18
13033	25 G 1	16,9 - 20,8	240,0	546,0	18
13934	27 G 1	17,0 - 21,0	259,0	582,0	18
13034	34 G 1	19,7 - 24,1	326,0	724,0	18
13124	36 G 1	19,4 - 23,8	348,0	775,0	18
13935	37 G 1	19,4 - 23,8	355,0	785,0	18
13127	41 G 1	21,4 - 26,2	392,0	822,0	18
13035	50 G 1	23,3 - 28,5	480,0	1052,0	18
13036	61 G 1	25,0 - 30,6	586,0	1265,0	18
13936	65 G 1	25,2 - 30,8	624,0	1315,0	18
13120	2 x 1,5	6,8 - 8,6	29,0	77,0	16
13037	3 G 1,5	7,4 - 9,4	43,0	97,0	16
13038	4 G 1,5	8,2 - 10,2	58,0	128,0	16
13039	5 G 1,5	9,1 - 11,4	72,0	149,0	16
13040	6 G 1,5	10,2 - 12,6	86,0	196,0	16
13041	7 G 1,5	11,3 - 14,1	101,0	216,0	16
13937	8 G 1,5	12,2 - 15,1	115,0	271,0	16
13042	9 G 1,5	13,3 - 16,5	130,0	282,0	16
13043	12 G 1,5	13,8 - 17,0	173,0	324,0	16
13121	14 G 1,5	14,7 - 18,1	202,0	372,0	16
13044	18 G 1,5	16,5 - 20,3	259,0	485,0	16
13938	19 G 1,5	16,7 - 20,5	274,0	495,0	16
13045	25 G 1,5	19,9 - 24,4	360,0	671,0	16
13939	27 G 1,5	20,3 - 24,9	389,0	695,0	16
13046	32 G 1,5	22,2 - 27,1	461,0	820,0	16
13047	34 G 1,5	23,0 - 28,2	490,0	881,0	16
13940	36 G 1,5	23,0 - 28,2	518,0	905,0	16
13941	37 G 1,5	23,0 - 28,2	532,0	920,0	16
13128	41 G 1,5	25,2 - 30,9	590,0	1085,0	16
13048	50 G 1,5	27,7 - 33,9	720,0	1381,0	16
13049	61 G 1,5	29,4 - 35,8	878,0	1640,0	16
13942	65 G 1,5	30,3 - 37,0	963,0	1730,0	16
13943	2 x 2,5	8,4 - 10,6	48,0	110,0	14
13050	3 G 2,5	9,2 - 11,4	72,0	154,0	14
13051	4 G 2,5	10,1 - 12,5	96,0	212,0	14
13052	5 G 2,5	11,2 - 13,9	120,0	242,0	14
13053	7 G 2,5	13,6 - 16,8	168,0	350,0	14
13945	8 G 2,5	14,9 - 18,3	192,0	379,0	14
13054	12 G 2,5	16,8 - 20,6	288,0	543,0	14
13946	14 G 2,5	17,8 - 20,6	336,0	611,0	14
13055	18 G 2,5	20,2 - 24,8	432,0	787,0	14
13056	25 G 2,5	24,2 - 29,6	600,0	1175,0	14
13947	27 G 2,5	24,7 - 30,2	648,0	1280,0	14
13057	34 G 2,5	28,2 - 34,5	816,0	1529,0	14
13948	36 G 2,5	28,0 - 34,2	864,0	1791,0	14
13949	41 G 2,5	30,4 - 37,1	984,0	1905,0	14
13058	50 G 2,5	33,0 - 40,3	1200,0	2290,0	14
13059	61 G 2,5	35,0 - 42,7	1464,0	2724,0	14

Допускаются технические изменения. (RA01)

Подходящие аксессуары - см. главу X

- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-PA
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS

(H)05VV5-F ((N)YSLYÖ-JZ) гибкий, с цифровой маркировкой жил, маслостойкий, с разметкой метража

Технические характеристики

- Специальный PVC-кабель управления с маслостойкой внешней оболочкой на основанииDIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51 и IEC 60227/75 Отклонение сечения проводника
- **Температурный диапазон** подвижно от -5°C до +70°C стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В, 5 минут
- **Напряжение пробоя** мин. 4000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно пр. 7,5x Ø кабеля стационарно пр. 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок, структура жил в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция – специальный PVC-материал TI2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM5 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Свойства

- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)
- Маслостойкий в соответствии с DIN EN 60811-2-1
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги с экраном: **(H)05VVC4V5-K**, см. стр. 59

Применение

Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий в качестве кабелей управления и соединительных кабелей в машино- и станкостроении, конвейерах, подъемно-транспортном оборудовании и производственных линиях. Могут применяться в сухих и влажных помещениях, кабель не предназначен для прокладки на открытом воздухе.
Не рекомендуется применять в химической промышленности. Предназначены для эксплуатации в качестве кабелей для влажных помещений в оборудовании пивоваренных заводов, установках для розлива и мойки.
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
13133	2 x 4	10,7	77,0	195,0	12
13134	3 G 4	11,3	115,0	230,0	12
13135	4 G 4	12,4	154,0	295,0	12
13136	5 G 4	13,9	192,0	361,0	12
13138	7 G 4	16,6	269,0	466,0	12
13141	12 G 4	20,8	461,0	810,0	12
13142	2 x 6	12,0	116,0	280,0	10
13143	3 G 6	12,9	173,0	358,0	10
13144	4 G 6	14,2	230,0	424,0	10
13145	5 G 6	15,9	288,0	525,0	10
13146	7 G 6	18,9	403,0	625,0	10
13148	3 G 10	16,3	288,0	540,0	8
13149	4 G 10	18,1	384,0	701,0	8
13150	5 G 10	20,3	480,0	858,0	8
13151	7 G 10	24,3	672,0	1106,0	8

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
13153	3 G 16	18,8	461,0	827,0	6
13154	4 G 16	20,9	614,0	1035,0	6
13155	5 G 16	23,4	768,0	1259,0	6
13156	7 G 16	28,5	1075,0	1780,0	6
13159	4 G 25	26,3	960,0	1582,0	4
13160	5 G 25	29,5	1200,0	1852,0	4
13161	3 G 35	26,5	1008,0	1614,0	2
13162	4 G 35	29,5	1344,0	2110,0	2
13163	5 G 35	32,8	1680,0	2652,0	2
13164	3 G 50	32,2	1440,0	2560,0	1
13165	4 G 50	36,1	1920,0	2972,0	1
13166	5 G 50	40,3	2400,0	3948,0	1

Допускаются технические изменения. (RA01)

Подходящие аксессуары - см. главу X
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-PA
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS

JZ-750 гибкий, с цифровой маркировкой жил, 750 В, с разметкой метража

Технические характеристики

- Кабель со специальной PVC-оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51
- Оболочка идентична H05VV-F по VDE 0281 ч. 13 и IEC 60227/7 тип 227 IEC 75, без повышенной маслостойкости
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C[1] до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 450/750 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80×10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)
- [1] Испытан при низких температурах на изгиб, ударную нагрузку, растяжение в соответствии с VDE 0473 часть 811-1-4, EN 60811-1-4

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл.
- Изоляция жил – специальный PVC-материал TI2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3/DIN EN 50363-3
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Свойства

- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Пригодность для чистых помещений протестирована на аналогах. Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе. Дополнительную информацию см. во введении.

Применение

Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий там, где согласно расширенному международному стандарту задействованы PVC-оболочки с повышенным номинальным напряжением, например, в качестве измерительных и контрольных кабелей в станках, конвейерах, сталелитейном производстве и т.п. Применяются в сухих и влажных помещениях, не предназначены для прокладки на открытом воздухе. Короткий шаг нумерации жил позволяет определить маркировку при снятии даже небольших участков изоляции.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
10800	2 x 0,5	5,7	9,6	48,0	20
10801	3 G 0,5	6,0	14,5	65,0	20
10802	4 G 0,5	6,8	20,0	81,0	20
10803	5 G 0,5	7,4	24,0	98,0	20
10804	7 G 0,5	8,3	34,0	123,0	20
10805	8 G 0,5	9,1	38,0	155,0	20
10806	10 G 0,5	10,0	48,0	180,0	20
10807	12 G 0,5	10,8	58,0	208,0	20
10808	14 G 0,5	11,7	67,0	248,0	20
10809	16 G 0,5	12,5	76,0	260,0	20
10810	18 G 0,5	13,2	87,0	285,0	20
10811	21 G 0,5	13,8	96,0	375,0	20
10812	25 G 0,5	15,5	118,0	400,0	20
10813	30 G 0,5	16,6	144,0	475,0	20
10814	40 G 0,5	18,7	192,0	590,0	20
10815	50 G 0,5	21,5	240,0	710,0	20
10816	61 G 0,5	23,0	293,0	880,0	20
10817	2 x 0,75	6,2	15,0	60,0	19
10818	3 G 0,75	6,5	22,0	78,0	19
10819	4 G 0,75	7,3	29,0	104,0	19
10820	5 G 0,75	8,0	36,0	116,0	19
10821	7 G 0,75	8,9	51,0	148,0	19
10822	8 G 0,75	9,6	58,0	160,0	19
10823	10 G 0,75	10,7	72,0	195,0	19
10824	12 G 0,75	11,6	87,0	248,0	19
10825	15 G 0,75	13,2	108,0	295,0	19
10826	18 G 0,75	14,1	130,0	346,0	19
10827	21 G 0,75	14,8	151,0	395,0	19
10828	25 G 0,75	16,6	180,0	505,0	19
10829	34 G 0,75	19,3	245,0	684,0	19
10830	41 G 0,75	20,9	296,0	780,0	19
10831	50 G 0,75	22,9	360,0	940,0	19
10832	61 G 0,75	24,5	440,0	1125,0	19
10833	2 x 1	6,6	20,0	80,0	18

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
10834	3 G 1	7,0	29,0	92,0	18
10835	3 x 1	7,0	29,0	92,0	18
10836	4 G 1	7,8	39,0	122,0	18
10837	4 x 1	7,8	39,0	122,0	18
10838	5 G 1	8,6	48,0	137,0	18
10839	7 G 1	9,5	68,0	186,0	18
10840	7 x 1	9,5	68,0	186,0	18
10841	8 G 1	10,3	77,0	240,0	18
10842	12 G 1	12,7	116,0	293,0	18
10843	14 G 1	13,4	134,0	340,0	18
10844	16 G 1	14,4	154,0	400,0	18
10845	18 G 1	15,1	173,0	437,0	18
10846	21 G 1	16,1	205,0	505,0	18
10847	25 G 1	18,0	240,0	606,0	18
10848	34 G 1	20,9	326,0	770,0	18
10849	41 G 1	22,6	394,0	880,0	18
10850	50 G 1	24,8	480,0	1400,0	18
10851	61 G 1	26,5	586,0	1450,0	18
10852	2 x 1,5	7,2	29,0	90,0	16
10853	3 G 1,5	7,8	43,0	120,0	16
10854	3 x 1,5	7,8	43,0	120,0	16
10855	4 G 1,5	8,5	58,0	150,0	16
10856	4 x 1,5	8,5	58,0	155,0	16
10857	5 G 1,5	9,6	72,0	177,0	16
10858	7 G 1,5	10,4	101,0	220,0	16
10859	8 G 1,5	11,4	115,0	248,0	16
10860	9 G 1,5	12,5	130,0	278,0	16
10861	12 G 1,5	14,1	173,0	364,0	16
10862	14 G 1,5	14,9	202,0	390,0	16
10863	16 G 1,5	16,0	230,0	490,0	16
10864	18 G 1,5	17,0	259,0	550,0	16
10865	21 G 1,5	18,0	302,0	670,0	16
10866	25 G 1,5	20,2	360,0	745,0	16
10867	32 G 1,5	22,6	461,0	810,0	16

Продолжение ▸

JZ-750 гибкий, с цифровой маркировкой жил, 750 В, с разметкой метража

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
10868	34 G 1,5	23,4	490,0	1010,0	16
10869	42 G 1,5	25,5	605,0	1115,0	16
10870	50 G 1,5	27,9	720,0	1430,0	16
10871	61 G 1,5	30,0	878,0	1750,0	16
10872	2 x 2,5	8,6	48,0	110,0	14
10873	3 G 2,5	9,3	72,0	190,0	14
10874	4 G 2,5	10,2	96,0	240,0	14
10875	5 G 2,5	11,4	120,0	270,0	14
10876	7 G 2,5	12,6	168,0	350,0	14
10877	12 G 2,5	16,9	288,0	600,0	14
10878	14 G 2,5	18,2	336,0	870,0	14
10879	18 G 2,5	20,4	432,0	1050,0	14
10880	25 G 2,5	24,4	600,0	1170,0	14

Допускаются технические изменения. (RA01)

Подходящие аксессуары - см. главу X

- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-PA
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS

JZ-600 гибкий, с цифровой маркировкой жил, 0,6/1 кВ, с разметкой метража

Технические характеристики
- Кабель со специальной PVC-оболочкой
- На основании DIN VDE 0262 и DIN VDE 0285-525-2-51/DIN EN 50525-2-51, с изоляцией до 1 кВ
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C до +80 °C стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Токовые нагрузки** в соответствии с VDE 0298 ч. 4
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80×10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура
- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5S
- Изоляция жил – специальный PVC-материал TI2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – черный (RAL 9005)
- С разметкой метража

Свойства
- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- **Устойчив к ультрафиолетовому излучению**
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания
- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- На складе представлены разные размеры, также с красными и синими жилами.
- Аналоги с экраном: **JZ-600-Y-CY**, см. стр. 60

Применение
Применяются как измерительные и контрольные кабели в станках, конвейерах, производственных линиях, системах отопления и кондиционирования, а также на сталелитейных заводах. Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий. Могут применяться в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе (стационарная прокладка). Не предназначены для прокладки непосредственно в земле или воде (при диаметре кабеля более 18,0 мм возможна прокладка в земле). Короткий шаг нумерации жил позволяет определить маркировку при снятии даже небольших участков изоляции. Внешняя оболочка – специальный PVC-материал черного цвета; устойчив к УФ-излучению. В основном находит применение в южноевропейских, арабских, а также государствах восточного блока.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
10550	2 x 0,5	6,3	9,6	56,0	20
10551	3 G 0,5	6,6	14,4	68,0	20
10552	3 x 0,5	6,6	14,4	68,0	20
10553	4 G 0,5	7,2	19,0	100,0	20
10554	4 x 0,5	7,2	19,0	100,0	20
10555	5 G 0,5	8,0	24,0	117,0	20
10556	5 x 0,5	8,0	24,0	117,0	20
10557	6 G 0,5	8,7	29,0	126,0	20
10558	7 G 0,5	8,7	33,6	138,0	20
10559	7 x 0,5	8,7	33,6	138,0	20
10560	8 G 0,5	9,5	38,0	150,0	20
10561	8 x 0,5	9,5	38,0	150,0	20
10562	10 G 0,5	10,3	48,0	176,0	20
10563	12 G 0,5	11,2	58,0	200,0	20
10564	12 x 0,5	11,2	58,0	200,0	20
10565	14 G 0,5	12,3	67,0	230,0	20
10566	16 G 0,5	12,9	76,0	250,0	20
10567	18 G 0,5	13,8	86,0	276,0	20
10568	20 G 0,5	14,4	96,0	293,0	20
10569	21 G 0,5	14,4	96,0	305,0	20
10570	25 G 0,5	16,1	120,0	335,0	20
10571	30 G 0,5	17,2	144,0	348,0	20
10572	32 G 0,5	18,0	154,0	355,0	20
10573	34 G 0,5	18,7	163,0	520,0	20
10574	40 G 0,5	19,5	192,0	590,0	20
10575	42 G 0,5	20,1	202,0	595,0	20
10576	50 G 0,5	22,1	240,0	715,0	20
10577	52 G 0,5	22,1	252,0	740,0	20
10578	61 G 0,5	23,6	293,0	840,0	20
10579	65 G 0,5	24,4	312,0	880,0	20
10580	80 G 0,5	27,2	384,0	960,0	20
10581	100 G 0,5	31,2	480,0	1050,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
10582	2 x 0,75	6,6	14,4	66,0	19
10583	3 G 0,75	6,9	21,6	74,0	19
10584	3 x 0,75	6,9	21,6	74,0	19
10585	4 G 0,75	7,5	29,0	126,0	19
10586	4 x 0,75	7,5	29,0	126,0	19
10587	5 G 0,75	8,4	36,0	140,0	19
10588	5 x 0,75	8,4	36,0	140,0	19
10589	6 G 0,75	9,3	43,0	170,0	19
10590	6 x 0,75	9,3	43,0	170,0	19
10591	7 G 0,75	9,3	50,0	190,0	19
10592	7 x 0,75	9,3	50,0	190,0	19
10593	8 G 0,75	10,3	58,0	212,0	19
10594	8 x 0,75	10,3	58,0	212,0	19
10595	9 G 0,75	11,0	65,0	227,0	19
10596	10 G 0,75	11,0	72,0	238,0	19
10597	12 G 0,75	12,0	86,0	257,0	19
10598	12 x 0,75	12,0	86,0	257,0	19
10599	14 G 0,75	12,9	101,0	286,0	19
10600	15 G 0,75	13,8	108,0	319,0	19
10601	18 G 0,75	14,5	130,0	362,0	19
10602	20 G 0,75	15,4	144,0	394,0	19
10603	21 G 0,75	15,4	151,0	422,0	19
10604	25 G 0,75	17,2	180,0	486,0	19
10605	32 G 0,75	19,0	230,0	595,0	19
10606	34 G 0,75	19,9	245,0	638,0	19
10607	37 G 0,75	19,9	260,0	696,0	19
10608	40 G 0,75	20,7	288,0	726,0	19
10609	41 G 0,75	21,6	296,0	750,0	19
10610	42 G 0,75	21,6	302,0	770,0	19
10611	50 G 0,75	23,7	360,0	895,0	19
10612	61 G 0,75	25,3	439,0	1070,0	19
10613	65 G 0,75	26,3	468,0	1110,0	19

Продолжение ►

JZ-600 гибкий, с цифровой маркировкой жил, 0,6/1 кВ, с разметкой метража

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
10614	80 G 0,75	28,9	576,0	1500,0	19
10615	100 G 0,75	32,2	720,0	1889,0	19
10616	2 x 1	7,0	19,2	80,0	18
10617	3 G 1	7,4	29,0	96,0	18
10618	3 x 1	7,4	29,0	96,0	18
10619	4 G 1	8,2	38,4	100,0	18
10620	4 x 1	8,2	38,4	100,0	18
10621	5 G 1	9,2	48,0	130,0	18
10622	5 x 1	9,2	48,0	130,0	18
10623	6 G 1	9,9	58,0	150,0	18
10624	7 G 1	9,9	67,0	170,0	18
10625	7 x 1	9,9	67,0	170,0	18
10626	8 G 1	10,9	77,0	230,0	18
10627	9 G 1	11,9	86,0	250,0	18
10628	10 G 1	11,9	96,0	270,0	18
10629	10 x 1	11,9	96,0	270,0	18
10630	12 G 1	12,8	115,0	290,0	18
10631	12 x 1	12,8	115,0	290,0	18
10632	14 G 1	14,0	134,0	320,0	18
10633	16 G 1	14,8	154,0	360,0	18
10634	18 G 1	15,7	173,0	405,0	18
10635	18 x 1	15,7	173,0	405,0	18
10636	20 G 1	16,7	192,0	450,0	18
10637	20 x 1	16,7	192,0	480,0	18
10638	21 G 1	16,7	205,0	510,0	18
10639	24 G 1	18,4	236,0	550,0	18
10640	25 G 1	18,6	240,0	570,0	18
10641	25 x 1	18,6	240,0	570,0	18
10642	26 G 1	18,8	252,0	590,0	18
10643	30 x 1	19,8	308,0	650,0	18
10644	34 G 1	21,5	326,0	750,0	18
10645	36 G 1	21,5	346,0	790,0	18
10646	40 G 1	22,5	384,0	850,0	18
10647	40 x 1	22,5	384,0	850,0	18
10648	41 G 1	23,3	394,0	890,0	18
10649	42 G 1	23,3	403,0	900,0	18
10650	50 G 1	25,6	480,0	1100,0	18
10651	56 G 1	26,4	538,0	1190,0	18
10652	61 G 1	27,3	586,0	1266,0	18
10653	65 G 1	28,3	628,0	1560,0	18
10654	80 G 1	31,4	786,0	1810,0	18
10655	100 G 1	35,0	960,0	1950,0	18
10656	2 x 1,5	8,2	29,0	95,0	16
10657	3 G 1,5	8,6	43,0	112,0	16
10658	3 x 1,5	8,6	43,0	112,0	16
10659	4 G 1,5	9,6	58,0	139,0	16
10660	4 x 1,5	9,6	58,0	139,0	16
10661	5 G 1,5	10,7	72,0	170,0	16
10662	5 x 1,5	10,7	72,0	170,0	16
10663	6 G 1,5	11,6	86,0	190,0	16
10664	7 G 1,5	11,6	101,0	225,0	16
10665	7 x 1,5	11,6	101,0	225,0	16
10666	8 G 1,5	12,9	115,0	250,0	16
10667	9 G 1,5	13,9	130,0	280,0	16
10668	10 G 1,5	13,9	144,0	300,0	16
10669	11 G 1,5	14,8	158,0	330,0	16
10670	12 G 1,5	15,0	173,0	370,0	16
10671	12 x 1,5	15,5	173,0	370,0	16
10672	14 G 1,5	16,6	202,0	400,0	16
10673	16 G 1,5	17,5	230,0	450,0	16
10674	18 G 1,5	18,6	259,0	520,0	16
10675	19 G 1,5	18,6	279,0	550,0	16
10676	20 G 1,5	19,7	288,0	600,0	16
10677	21 G 1,5	19,7	302,0	600,0	16
10678	25 G 1,5	22,5	360,0	730,0	16
10679	32 G 1,5	24,3	461,0	880,0	16
10680	34 G 1,5	25,3	490,0	950,0	16
10681	40 G 1,5	26,6	576,0	990,0	16
10682	42 G 1,5	27,4	605,0	1120,0	16
10683	50 G 1,5	30,2	720,0	1400,0	16
10684	56 G 1,5	31,2	806,0	1530,0	16
10685	61 G 1,5	32,2	878,0	1700,0	16
10686	65 G 1,5	33,5	936,0	1900,0	16
10687	80 G 1,5	36,9	1152,0	2300,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
10688	100 G 1,5	41,3	1440,0	2700,0	16
10689	2 x 2,5	9,6	48,0	160,0	14
10690	3 G 2,5	10,1	72,0	175,0	14
10691	3 x 2,5	10,1	72,0	175,0	14
10692	4 G 2,5	11,2	96,0	203,0	14
10693	4 x 2,5	11,2	96,0	203,0	14
10694	5 G 2,5	12,5	120,0	251,0	14
10695	5 x 2,5	12,5	120,0	251,0	14
10696	7 G 2,5	13,8	168,0	330,0	14
10697	7 x 2,5	13,8	168,0	330,0	14
10698	8 G 2,5	15,1	192,0	400,0	14
10699	12 G 2,5	18,3	288,0	553,0	14
10700	14 G 2,5	19,6	336,0	630,0	14
10701	18 G 2,5	22,0	432,0	795,0	14
10702	21 G 2,5	23,3	504,0	930,0	14
10703	25 G 2,5	26,2	600,0	1110,0	14
10704	34 G 2,5	30,4	816,0	1450,0	14
10705	42 G 2,5	33,0	1008,0	1750,0	14
10706	50 G 2,5	36,2	1200,0	2100,0	14
10707	61 G 2,5	38,8	1464,0	2540,0	14
10708	100 G 2,5	49,8	2400,0	3850,0	14
10709	2 x 4	11,0	77,0	180,0	12
10710	3 G 4	11,7	115,0	230,0	12
10711	4 G 4	12,9	154,0	310,0	12
10712	5 G 4	14,4	192,0	410,0	12
10713	7 G 4	15,8	269,0	540,0	12
10714	8 G 4	17,5	307,0	710,0	12
10715	12 G 4	21,0	461,0	860,0	12
10716	3 G 6	13,1	173,0	370,0	10
10717	4 G 6	14,5	230,0	430,0	10
10718	5 G 6	16,2	288,0	650,0	10
10719	7 G 6	18,0	403,0	860,0	10
10720	3 G 10	16,8	288,0	660,0	8
10721	4 G 10	18,5	384,0	790,0	8
10722	5 G 10	20,5	480,0	960,0	8
10723	7 G 10	22,5	672,0	1300,0	8
10724	3 G 16	20,2	461,0	700,0	6
10725	4 G 16	22,4	614,0	1100,0	6
10726	5 G 16	25,0	768,0	1600,0	6
10727	7 G 16	27,4	1075,0	1890,0	6
10728	3 G 25	24,8	720,0	1450,0	4
10729	4 G 25	27,4	960,0	1600,0	4
10730	5 G 25	30,5	1200,0	2050,0	4
10731	7 G 25	33,8	1680,0	2900,0	4
10732	3 G 35	27,4	1008,0	1900,0	2
10733	4 G 35	30,3	1344,0	2400,0	2
10734	5 G 35	33,6	1680,0	2900,0	2
10735	3 G 50	32,4	1440,0	2700,0	1
10736	4 G 50	35,8	1920,0	3400,0	1
10742	5 G 50	40,0	2400,0	4361,0	1
10737	3 G 70	36,8	2016,0	3300,0	2/0
10738	4 G 70	40,8	2688,0	4400,0	2/0
10743	5 G 70	45,2	3360,0	5807,0	2/0
10739	3 G 95	41,7	2736,0	5050,0	3/0
10740	4 G 95	46,2	3648,0	6010,0	3/0
10744	5 G 95	51,7	4560,0	7752,0	3/0
10741	4 G 120	51,6	4608,0	7500,0	4/0
10745	4 G 150	58,5	5760,0	8640,0	300 kcmil
10746	4 G 185	63,3	7104,0	10380,0	350 kcmil

Допускаются технические изменения. (RA01)

Подходящие аксессуары - см. главу X

- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-PA
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS

JB-500 гибкий, с цветовой маркировкой, с разметкой метража

Технические характеристики

- На основании VDE 0285-525-2-11/DIN EN 50525-2-11
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C[1] до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)
- [1] Испытан при низких температурах на изгиб, ударную нагрузку, растяжение в соответствии с VDE 0473 часть 811-1-4, EN 60811-1-4

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал Z 7225
- Цвет жил – по цветовому коду JB/OB
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража
- Для 5 жил и более – с рег. номером VDE

Свойства

- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OB)
- Аналоги с экраном: **Y-CY-JB**, см. стр. 62

Применение

Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий и в качестве измерительных и контрольных кабелей в станках, конвейерах, производственных линиях, системах отопления и кондиционирования воздуха. Применяются в сухих и влажных помещениях, не предназначены для прокладки на открытом воздухе.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
11001	2 x 0,5	4,8	9,6	40,0	20
11002	3 G 0,5	5,1	14,4	46,0	20
11003	3 x 0,5	5,1	14,4	46,0	20
11004	4 G 0,5	5,5	19,2	56,0	20
11005	4 x 0,5	5,5	19,2	56,0	20
11006	5 G 0,5	6,2	24,0	65,0	20
11007	5 x 0,5	6,2	24,0	65,0	20
11008	6 G 0,5	6,7	29,0	75,0	20
11009	7 G 0,5	6,7	34,0	80,0	20
11010	7 x 0,5	6,7	34,0	84,0	20
11011	8 G 0,5	7,4	38,0	97,0	20
11012	10 G 0,5	8,2	48,0	116,0	20
11013	12 G 0,5	8,7	58,0	135,0	20
11014	14 G 0,5	9,5	67,0	150,0	20
11015	16 G 0,5	10,0	77,0	172,0	20
11019	30 G 0,5	13,5	144,0	310,0	20
11026	2 x 0,75	5,3	14,4	46,0	19
11027	3 G 0,75	5,6	21,6	54,0	19
11028	3 x 0,75	5,6	21,6	54,0	19
11029	4 G 0,75	6,3	28,8	66,0	19
11030	4 x 0,75	6,3	28,8	66,0	19
11031	5 G 0,75	6,9	36,0	80,0	19
11032	5 x 0,75	6,9	36,0	80,0	19
11033	6 G 0,75	7,5	43,2	99,0	19
11034	7 G 0,75	7,5	50,0	110,0	19
11035	7 x 0,75	7,5	50,0	110,0	19
11036	8 G 0,75	8,3	58,0	130,0	19
11037	9 G 0,75	8,9	65,0	153,0	19
11038	10 G 0,75	9,2	72,0	162,0	19
11039	12 G 0,75	9,8	86,0	179,0	19
11040	15 G 0,75	11,4	108,0	218,0	19
11041	18 G 0,75	12,2	130,0	257,0	19
11042	21 G 0,75	12,7	151,0	320,0	19
11043	25 G 0,75	14,3	180,0	365,0	19
11050	2 x 1	5,6	19,2	60,0	18
11051	3 G 1	5,9	29,0	72,0	18
11052	3 x 1	5,9	29,0	72,0	18
11053	4 G 1	6,6	38,4	86,0	18
11054	4 x 1	6,6	38,4	86,0	18
11055	5 G 1	7,3	48,0	104,0	18
11056	5 x 1	7,3	48,0	104,0	18

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
11057	6 G 1	8,1	58,0	125,0	18
11058	6 x 1	8,1	58,0	125,0	18
11059	7 G 1	8,1	67,0	141,0	18
11060	7 x 1	8,1	67,0	141,0	18
11061	8 G 1	8,8	77,0	175,0	18
11062	9 G 1	9,7	87,0	200,0	18
11063	10 G 1	9,8	96,0	207,0	18
11064	12 G 1	10,4	115,0	230,0	18
11065	14 G 1	11,4	134,0	271,0	18
11066	16 G 1	12,3	154,0	300,0	18
11067	18 G 1	12,9	173,0	343,0	18
11068	20 G 1	13,8	192,0	375,0	18
11069	24 G 1	15,1	230,0	468,0	18
11070	25 G 1	15,4	240,0	485,0	18
11077	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	16
11078	3 G 1,5	6,8	43,0	90,0	16
11079	3 x 1,5	6,8	43,0	90,0	16
11080	4 G 1,5	7,4	58,0	109,0	16
11081	4 x 1,5	7,4	58,0	109,0	16
11082	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16
11083	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	16
11084	6 G 1,5	9,2	86,4	157,0	16
11085	7 G 1,5	9,2	101,0	184,0	16
11086	7 x 1,5	9,2	101,0	184,0	16
11087	8 G 1,5	10,0	115,0	216,0	16
11088	11 G 1,5	11,6	158,0	300,0	16
11089	12 G 1,5	11,8	173,0	309,0	16
11090	14 G 1,5	13,0	202,0	345,0	16
11091	16 G 1,5	13,9	230,0	386,0	16
11092	18 G 1,5	14,6	259,0	440,0	16
11093	20 G 1,5	15,6	288,0	490,0	16
11094	25 G 1,5	17,4	360,0	620,0	16
11104	2 x 2,5	7,8	48,0	112,0	14
11105	3 G 2,5	8,3	72,0	148,0	14
11106	3 x 2,5	8,3	72,0	148,0	14
11107	4 G 2,5	9,2	96,0	178,0	14
11108	4 x 2,5	9,2	96,0	178,0	14
11109	5 G 2,5	10,1	120,0	221,0	14
11110	5 x 2,5	10,1	120,0	221,0	14
11111	6 G 2,5	11,2	144,0	293,0	14
11112	7 G 2,5	11,2	168,0	306,0	14

Допускаются технические изменения. (RA01)

JB-750 гибкий, с цветовой маркировкой, 750 В, с разметкой метража

A

Технические характеристики

- Кабель со специальной PVC-оболочкой на основании VDE 0285-525-2-11/DIN EN 50525-2-11 и IEC 60227-5
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -15 °C до +80 °C
  стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 450/750 В
  стационарная прокладка, с защитой
  U_0/U 600/1000 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя**
  мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции**
  мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно 7,5x Ø кабеля
  стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
  до $80x10^6$ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал TI2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Цвет жил – по цветовому коду JB/OB
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Свойства

- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (OB)
- Пригодность для чистых помещений протестирована на аналогах. Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе. Дополнительную информацию см. во введении.
- Аналоги с экраном:
  Y-CY-JB, см. стр. 62

Применение

Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий и в качестве измерительных и контрольных кабелей в станках, конвейерах, производственных линиях, системах отопления и кондиционирования воздуха, на электростанциях и в металлургии. Применяются в сухих и влажных помещениях, не предназначены для прокладки на открытом воздухе. PVC-оболочка гарантирует повышенную гибкость кабеля для оптимального и быстрого монтажа.

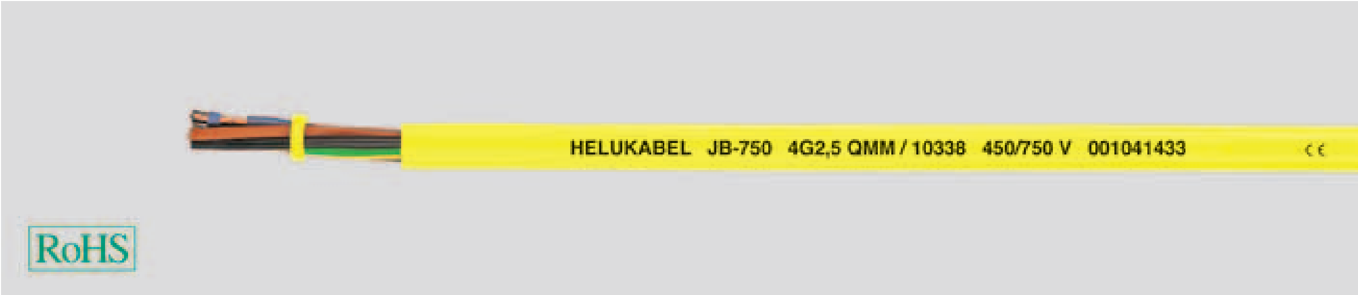
CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
11161	2 x 2,5	8,6	48,0	130,0	14
11162	3 G 2,5	9,3	72,0	164,0	14
11163	3 x 2,5	9,3	72,0	164,0	14
11164	4 G 2,5	10,2	96,0	200,0	14
11165	4 x 2,5	10,2	96,0	200,0	14
11166	5 G 2,5	11,4	120,0	247,0	14
11167	5 x 2,5	11,4	120,0	247,0	14
11168	6 G 2,5	12,6	144,0	301,0	14
11169	7 G 2,5	12,6	168,0	321,0	14
11121	2 x 4	10,6	76,8	195,0	12
11144	3 G 4	11,3	115,0	235,0	12
11122	4 G 4	12,5	154,0	295,0	12
11123	5 G 4	13,9	192,0	361,0	12
11124	7 G 4	15,4	269,0	498,0	12
11125	11 G 4	20,2	422,0	767,0	12
11126	3 G 6	12,8	173,0	355,0	10
11127	4 G 6	14,2	230,0	424,0	10
11128	5 G 6	15,8	288,0	525,0	10
11129	7 G 6	17,4	403,0	625,0	10
11153	3 G 10	16,2	290,0	611,0	8
11130	4 G 10	18,1	384,0	701,0	8
11131	5 G 10	20,1	480,0	858,0	8
11132	7 G 10	22,2	672,0	1106,0	8
11154	3 G 16	19,8	461,0	912,0	6
11133	4 G 16	22,0	614,0	1035,0	6
11134	5 G 16	24,4	768,0	1259,0	6
11135	7 G 16	27,0	1075,0	1780,0	6

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
11155	3 G 25	24,4	720,0	1388,0	4
11136	4 G 25	27,1	960,0	1581,0	4
11137	5 G 25	30,1	1200,0	1997,0	4
11156	3 G 35	27,0	1008,0	1767,0	2
11138	4 G 35	29,9	1344,0	2105,0	2
11139	5 G 35	33,4	1680,0	2636,0	2
11157	3 G 50	31,9	1440,0	2556,0	1
11140	4 G 50	35,5	1920,0	2940,0	1
11145	5 G 50	39,2	2400,0	3936,0	1
11158	3 G 70	36,4	2016,0	3182,0	2/0
11141	4 G 70	40,2	2688,0	4090,0	2/0
11146	5 G 70	44,9	3360,0	5443,0	2/0
11159	3 G 95	41,5	2736,0	4676,0	3/0
11142	4 G 95	46,0	3648,0	5540,0	3/0
11147	5 G 95	51,3	4560,0	6931,0	3/0
11160	3 G 120	45,9	3456,0	5630,0	4/0
11143	4 G 120	51,3	4608,0	7000,0	4/0
11148	4 G 150	58,7	5760,0	8340,0	300 kcmil
11149	4 G 185	64,3	7104,0	9904,0	350 kcmil

Допускаются технические изменения. (RA01)

JB-750 yellow соединительный кабель с оболочкой предупреждающего цвета, гибкий, с цветовой маркировкой жил, 750 В, с разметкой метража



Технические характеристики

- Специальный соединительный PVC-кабель с предупреждающей расцветкой
- На основании VDE 0285-525-2-11/DIN EN 50525-2-11
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C до +80 °C стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 450/750 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал TI2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Жилы однотонные в соответствии с DIN VDE 0293
- Жила заземления – желто-зеленая
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – желтый (RAL 1016)
- С разметкой метража

Свойства

- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления

Применение

Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий и в качестве соединительных кабелей с желтой внешней оболочкой специального предупреждающего цвета. Применяются в сухих и влажных помещениях, не предназначены для прокладки на открытом воздухе.
Рекомендация в соответствии EN 60204 ч. 1 или DIN VDE 0113 ч. 1.
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
10334	3 G 1,5	7,8	43,0	100,0	16
10335	4 G 1,5	8,5	58,0	121,0	16
10336	5 G 1,5	9,6	72,0	148,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
10337	3 G 2,5	9,3	72,0	154,0	14
10338	4 G 2,5	10,2	96,0	208,0	14
10339	5 G 2,5	11,4	120,0	229,0	14

Допускаются технические изменения. (RA01)

Подходящие аксессуары - см. главу X
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-PA
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS

H03VV-F в соответствии с DIN VDE 0281

Технические характеристики

- PVC-оболочка в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51 и IEC 60227-5
- **Температурный диапазон** подвижно от -5°C до +70°C стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/300 В
- Допустимое **рабочее напряжение** в трехфазных и однофазных цепях переменного тока U_0/U 330/330 В в цепях постоянного тока U_0/U 495/495 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 4000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** 7,5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до $80x10^6$ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, IEC 60228 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или HD 383
- Изоляция жил – PVC-материал TI2 в соответствии с DIN DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Маркировка жил – по цветовому коду DIN VDE 0293-308
  - до 5 жил цветовая
  - от 6 жил – черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка – PVC-материал, цвет: черный, белый или по желанию заказчика
- PVC-оболочка TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки черный, белый или по запросу

Свойства

- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления
- От 5 жил согласно нормам (H)
- В таблице указаны типоразмеры, которые поддерживаются на складе. Другие типы и сечения – по запросу

Применение

Применяются для подключения бытовой и офисной техники, если это разрешено соответствующей нормативной документацией на устройства. Не используются в приборах для приготовления и подогрева пищи, а также в нагревательных устройствах.
Кабели этого типа с сечением проводника 0,75 $мм^2$ не предназначены для применения на открытом воздухе, на производственных и сельскохозяйственных предприятиях и для подключения промышленных электроинструментов.
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, $мм^2$	Цвет оболочки	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
29736	2 x 0,5	черный	4,6 - 5,9	9,6	40,0	20
29737	2 x 0,5	белый	4,6 - 5,9	9,6	40,0	20
29738	2 x 0,5	другие цвета	4,6 - 5,9	9,6	40,0	20
29739	3 G 0,5	черный	4,9 - 6,3	14,4	49,0	20
29740	3 G 0,5	белый	4,9 - 6,3	14,4	49,0	20
29741	3 G 0,5	другие цвета	4,9 - 6,3	14,4	49,0	20
29742	4 G 0,5	черный	5,4 - 6,9	19,2	61,0	20
29743	4 G 0,5	белый	5,4 - 6,9	19,2	61,0	20
29744	4 G 0,5	другие цвета	5,4 - 6,9	19,2	61,0	20
29400	2 x 0,75	черный	4,9 - 6,3	14,4	49,0	19
29401	2 x 0,75	белый	4,9 - 6,3	14,4	49,0	19
29402	2 x 0,75	другие цвета	4,9 - 6,3	14,4	49,0	19
29403	3 G 0,75	черный	5,2 - 6,7	21,6	59,0	19
29404	3 G 0,75	белый	5,2 - 6,7	21,6	59,0	19
29405	3 G 0,75	другие цвета	5,2 - 6,7	21,6	59,0	19

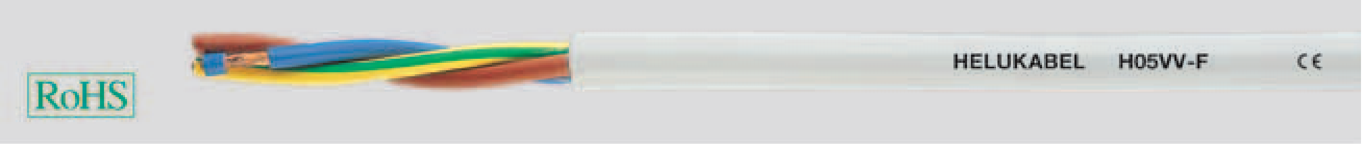
Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, $мм^2$	Цвет оболочки	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
29406	4 G 0,75	черный	5,7 - 7,3	29,0	72,0	19
29407	4 G 0,75	белый	5,7 - 7,3	29,0	72,0	19
29408	4 G 0,75	другие цвета	5,7 - 7,3	29,0	72,0	19
29409	5 G 0,75	черный	6,5 - 8,2	36,0	87,0	19
29410	5 G 0,75	белый	6,5 - 8,2	36,0	87,0	19
29411	5 G 0,75	другие цвета	6,5 - 8,2	36,0	87,0	19
29412	6 G 0,75	черный	7,1 - 9,0	43,0	98,0	19
29413	6 G 0,75	белый	7,1 - 9,0	43,0	98,0	19
29414	6 G 0,75	другие цвета	7,1 - 9,0	43,0	98,0	19
29415	7 G 0,75	черный	7,1 - 9,0	50,0	108,0	19
29416	7 G 0,75	белый	7,1 - 9,0	50,0	108,0	19
29417	7 G 0,75	другие цвета	7,1 - 9,0	50,0	108,0	19

Допускаются технические изменения. (RA01)

Подходящие аксессуары - см. главу X

- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-PA
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS

H05VV-F в соответствии с DIN VDE 0281



Технические характеристики

- PVC-оболочка в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-51/DIN EN 50525-2-51 и IEC 60227-5
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -5°C до +70°C
  стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 300/500 В
- Допустимое **рабочее напряжение** в трехфазных и однофазных цепях переменного тока
  U_0/U 318/550 В
  в цепях постоянного тока
  U_0/U 413/825 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Напряжение пробоя**
  мин. 4000 В
- **Сопротивление изоляции**
  мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба**
  7,5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
  до 80x10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5 или HD 383
- Изоляция жил – PVC-материал TI2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
  - до 5 жил: цветовая
  - от 6 жил: черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка – PVC-материал черного или белого цвета
- PVC-оболочка TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1

Свойства

- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления
- Кабель также поставляется в исполнении UL
- В таблице указаны типоразмеры, которые поддерживаются на складе. Другие типы и сечения – по запросу
- 7-жильные кабели и сечения 6 мм² доступны только на основании маркировки 05VV-F.

Применение

Эти кабели предназначены, в первую очередь, для средних механических нагрузок в бытовых помещениях, на кухнях и в офисах, для бытовой техники, в том числе – в условиях влажности, например, для холодильников, стиральных машин, центрифуг и т.п., если это разрешено соответствующей нормативной документацией на устройства.
Могут применяться в оборудовании для приготовления и подогрева пищи при условии, что эти кабели не соприкасаются с горячими деталями и не подвергаются прочим тепловым воздействиям.
Кабели пригодны для стационарной прокладки в мебели, раздвижных стенках, декоративной обшивке и в пустотах готовых строительных элементов.
Не предназначены для использования на открытом воздухе, на производственных (за исключением швейных цехов и т.п.) и сельскохозяйственных предприятиях и для подключения промышленных электроинструментов.
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Цвет оболочки	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
29450	2 x 0,75	черный	5,7 - 7,2	14,4	50,0	19
29451	2 x 0,75	белый	5,7 - 7,2	14,4	50,0	19
29452	3 G 0,75	черный	6,0 - 7,6	21,6	60,0	19
29453	3 G 0,75	белый	6,0 - 7,6	21,6	60,0	19
29454	4 G 0,75	черный	6,6 - 8,3	29,0	73,0	19
29455	4 G 0,75	белый	6,6 - 8,3	29,0	73,0	19
29456	5 G 0,75	черный	7,4 - 9,3	36,0	88,0	19
29457	5 G 0,75	белый	7,4 - 9,3	36,0	88,0	19
29458	2 x 1	черный	5,9 - 7,5	19,0	57,0	18
29459	2 x 1	белый	5,9 - 7,5	19,0	57,0	18
29460	3 G 1	черный	6,3 - 8,0	29,0	73,0	18
29461	3 G 1	белый	6,3 - 8,0	29,0	73,0	18
29462	4 G 1	черный	7,1 - 9,0	38,0	85,0	18
29463	4 G 1	белый	7,1 - 9,0	38,0	85,0	18
29464	5 G 1	черный	7,8 - 9,8	48,0	105,0	18
29465	5 G 1	белый	7,8 - 9,8	48,0	105,0	18
29466	7 G 1	черный	9,7 - 12,1	67,0	131,0	18
29467	7 G 1	белый	9,7 - 12,1	67,0	131,0	18
29484	2 x 1,5	черный	6,8 - 8,6	29,0	82,0	16
29485	2 x 1,5	белый	6,8 - 8,6	29,0	82,0	16
29468	3 G 1,5	черный	7,4 - 9,4	43,0	95,0	16
29469	3 G 1,5	белый	7,4 - 9,4	43,0	95,0	16
29470	4 G 1,5	черный	8,4 - 10,5	58,0	117,0	16
29471	4 G 1,5	белый	8,4 - 10,5	58,0	117,0	16
29472	5 G 1,5	черный	9,3 - 11,6	72,0	144,0	16
29473	5 G 1,5	белый	9,3 - 11,6	72,0	144,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Цвет оболочки	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
29474	7 G 1,5	черный	11,3 - 14,0	101,0	183,0	16
29475	7 G 1,5	белый	11,3 - 14,0	101,0	183,0	16
29478	3 G 2,5	черный	9,2 - 11,4	72,0	152,0	14
29479	3 G 2,5	белый	9,2 - 11,4	72,0	152,0	14
29480	4 G 2,5	черный	10,1 - 12,5	96,0	192,0	14
29481	4 G 2,5	белый	10,1 - 12,5	96,0	192,0	14
29482	5 G 2,5	черный	11,2 - 13,9	120,0	243,0	14
29483	5 G 2,5	белый	11,2 - 13,9	120,0	243,0	14
29486	7 G 2,5	черный	13,8 - 17,1	168,0	316,0	14
29487	7 G 2,5	белый	13,8 - 17,1	168,0	316,0	14
29825	3 G 4	черный	10,5 - 13,1	115,0	235,0	12
29826	3 G 4	белый	10,5 - 13,1	115,0	235,0	12
29488	4 G 4	черный	11,5 - 14,3	154,0	300,0	12
29489	4 G 4	белый	11,5 - 14,3	154,0	300,0	12
29490	5 G 4	черный	13,0 - 16,1	192,0	361,0	12
29491	5 G 4	белый	13,0 - 16,1	192,0	361,0	12
29492	4 G 6	черный	12,9 - 15,9	230,0	490,0	10
29493	4 G 6	белый	12,9 - 15,9	230,0	490,0	10

Допускаются технические изменения. (RA01)

H05VV-F в соответствии с DIN VDE 0281

Технические характеристики

- PVC-оболочка в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-11/DIN EN 50525-2-11 и IEC 60227-5
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -5°C до +70°C
  стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 300/500 В
- Допустимое **рабочее напряжение**
  в трехфазных и
  однофазных цепях переменного тока
  U_0/U 318/550 В
  в цепях постоянного тока
  U_0/U 413/825 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Напряжение пробоя**
  мин. 4000 В
- **Сопротивление изоляции**
  мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба**
  7,5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
  до $80 x 10^6$ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5 или HD 383
- Изоляция жил – PVC-материал TI2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
  - до 5 жил: цветовая
  - от 6 жил черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- PVC-оболочка TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – по выбору заказчика

Свойства

- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горения PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления
- При заказе добавляйте к соответствующему артикулу код цвета оболочки согласно следующей расшифровке:
  0 = синий (прибл. RAL 5015)
  1 = зеленый (прибл. RAL 6018)
  2 = коричневый (прибл. RAL 8003)
  3 = желтый (прибл. RAL 1021)
  4 = красный (прибл. RAL 3000)
  5 = оранжевый (прибл. RAL 2003)
  6 = фиолетовый (прибл. RAL 4005)
  7 = серый (прибл. RAL 7001/7032)
  8 = золотой
  9 = тускло-золотой
  Другие цвета – по запросу.
- Остальные цены можно узнать по запросу. При отсутствии запаса на складе минимальный производственный объем составляет 2000 м на каждый тип и сечения.

Применение

Эти кабели предназначены, в первую очередь, для средних механических нагрузок в бытовых помещениях, на кухнях и в офисах, для бытовой техники, в том числе – в условиях влажности, например, для холодильников, стиральных машин, центрифуг и т.п., если это разрешено соответствующей нормативной документацией на устройства.
Могут применяться в оборудовании для приготовления и подогрева пищи при условии, что эти кабели не соприкасаются с горячими деталями и не подвергаются прочим тепловым воздействиям.
Кабели пригодны для стационарной прокладки в мебели, раздвижных стенках, декоративной обшивке и в пустотах готовых строительных элементов.
Не предназначены для использования на открытом воздухе, на промышленных (за исключением швейных цехов и т.п.) и сельскохозяйственных предприятиях и подключения электроинструментов промышленного применения.
CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
3011x	2 x 0,75	5,7 - 7,2	14,4	50,0	19
3012x	3 G 0,75	6,0 - 7,6	21,6	60,0	19
3013x	4 G 0,75	6,6 - 8,3	29,0	73,0	19
3014x	5 G 0,75	7,4 - 9,3	36,0	88,0	19
3015x	2 x 1	5,9 - 7,5	19,0	57,0	18
3016x	3 G 1	6,3 - 8,0	29,0	73,0	18
3017x	4 G 1	7,1 - 9,0	38,0	85,0	18
3018x	5 G 1	7,8 - 9,8	48,0	105,0	18

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
3020x	2 x 1,5	6,8 - 8,6	29,0	82,0	16
3021x	3 G 1,5	7,4 - 9,4	43,0	95,0	16
3022x	4 G 1,5	8,4 - 10,5	58,0	117,0	16
3023x	5 G 1,5	9,3 - 11,6	72,0	144,0	16
3024x	3 G 2,5	9,2 - 11,4	72,0	152,0	14
3025x	4 G 2,5	10,1 - 12,5	96,0	192,0	14
3026x	5 G 2,5	11,2 - 13,9	120,0	243,0	14

Допускаются технические изменения. (RA01)

F-CY-OZ (LiY-CY) ЭМС, гибкий, с медным экраном, с разметкой метража

Технические характеристики

- Кабель данных со специальной PVC-оболочкой на основании VDE 0285-525-2-11/DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -10 °C до +80 °C
  стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 300/500 В
  для 1-жильного (LiYDY) 1200 В
  от 2-жил U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение**
  жила/жила 4000 В
  жила/экран 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции**
  мин. 20 МОм x км
- **Рабочая емкость**
  в зависимости от сечения проводника
  жила/жила пр. 150 нФ/км
  жила/экран пр. 270 нФ/км
- **Сопротивление связи**
  макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно 10x Ø кабеля
  стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
  до 80x10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал Z 7225
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Обмотка из пленки
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Для 1-жильных кабелей медный экран – укладка вокруг (LiYDY), покрытие прибл. 85 %
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Свойства

- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания

- x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Маркировка: LiYDY для 1-жильных кабелей
- Пригодность для чистых помещений протестирована на аналогах. Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе. Дополнительную информацию см. во введении
- Аналоги без экрана:
  JZ 500, см. стр. 30

Применение

Используются как гибкие кабели в свободном движении без растягивающих усилий в качестве кабелей для передачи данных в управляющих и регулирующих устройствах, в машино- и станкостроении, вычислительной технике, а в качестве сигнальных кабелей – в электронике. Применяются в сухих и влажных помещениях, кабель не предназначен для прокладки на открытом воздухе. Стабилизирующая разделительная пленка между пучком жил и оплеткой значительно уменьшает внешний диаметр и радиусы изгиба, вес и т.д. За счет высокой плотности экрана обеспечивается надежная передача сигналов и импульсов. Идеальный помехозащищенный кабель управления для указанных выше целей применения.

ЭМС = электромагнитная совместимость.

Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
16531	1 x 0,5	3,7	15,0	41,0	20
16532	2 x 0,5	5,7	35,0	45,0	20
16533	3 x 0,5	5,9	42,0	55,0	20
16534	4 x 0,5	6,4	47,0	61,0	20
16535	5 x 0,5	6,9	56,0	74,0	20
16536	6 x 0,5	7,6	67,0	89,0	20
16537	7 x 0,5	7,6	69,0	98,0	20
16538	8 x 0,5	8,1	80,0	117,0	20
16539	10 x 0,5	9,6	94,0	135,0	20
16540	12 x 0,5	9,7	108,0	157,0	20
16541	14 x 0,5	10,2	116,0	190,0	20
16542	16 x 0,5	11,0	129,0	210,0	20
16543	18 x 0,5	11,5	145,0	217,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
16544	20 x 0,5	12,3	172,0	240,0	20
16545	21 x 0,5	12,3	188,0	250,0	20
16546	24 x 0,5	13,6	235,0	300,0	20
16547	25 x 0,5	13,7	240,0	314,0	20
16548	30 x 0,5	14,4	295,0	360,0	20
16549	32 x 0,5	14,9	301,0	425,0	20
16550	34 x 0,5	15,5	312,0	433,0	20
16551	36 x 0,5	15,5	318,0	446,0	20
16552	40 x 0,5	16,5	343,0	475,0	20
16553	50 x 0,5	18,5	406,0	573,0	20
16554	61 x 0,5	19,7	508,0	653,0	20
16555	80 x 0,5	22,6	680,0	784,0	20
16556	100 x 0,5	24,9	804,0	995,0	20

Продолжение ►

F-CY-OZ (LiY-CY) ЭМС, гибкий, с медным экраном, с разметкой метража

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм^2	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
16557	1 x 0,75	4,0	19,0	44,0	19
16558	2 x 0,75	6,1	40,0	59,0	19
16559	3 x 0,75	6,3	52,0	66,0	19
16560	4 x 0,75	6,8	60,0	77,0	19
16561	5 x 0,75	7,4	71,0	93,0	19
16562	6 x 0,75	8,2	80,0	113,0	19
16563	7 x 0,75	8,2	91,0	130,0	19
16564	8 x 0,75	9,0	110,0	145,0	19
16565	10 x 0,75	10,3	137,0	180,0	19
16566	12 x 0,75	10,5	142,0	202,0	19
16567	14 x 0,75	11,3	180,0	225,0	19
16568	16 x 0,75	11,9	200,0	275,0	19
16569	18 x 0,75	12,7	212,0	292,0	19
16570	19 x 0,75	12,7	230,0	308,0	19
16571	20 x 0,75	13,6	238,0	320,0	19
16572	21 x 0,75	13,6	246,0	378,0	19
16573	24 x 0,75	14,9	270,0	435,0	19
16574	25 x 0,75	15,0	281,0	415,0	19
16575	27 x 0,75	15,1	304,0	435,0	19
16576	30 x 0,75	16,0	320,0	450,0	19
16577	32 x 0,75	16,7	342,0	484,0	19
16578	34 x 0,75	17,2	345,0	502,0	19
16579	36 x 0,75	17,4	350,0	535,0	19
16580	37 x 0,75	17,4	361,0	592,0	19
16581	40 x 0,75	18,1	369,0	610,0	19
16582	50 x 0,75	20,3	461,0	777,0	19
16583	61 x 0,75	22,0	540,0	900,0	19
16584	80 x 0,75	25,3	711,0	1210,0	19
16585	100 x 0,75	28,0	900,0	1445,0	19
16050	1 x 1	4,1	21,0	47,0	18
16051	2 x 1	6,4	50,0	65,0	18
16052	3 x 1	6,7	60,0	81,0	18
16053	4 x 1	7,2	71,0	98,0	18
16054	5 x 1	8,0	88,0	127,0	18
16055	6 x 1	8,7	97,0	144,0	18
16056	7 x 1	8,7	111,0	158,0	18
16057	8 x 1	9,6	127,0	197,0	18
16058	10 x 1	11,2	150,0	232,0	18
16059	12 x 1	11,4	184,0	260,0	18
16060	14 x 1	12,0	196,0	302,0	18
16061	16 x 1	12,8	209,0	345,0	18
16062	18 x 1	13,6	260,0	380,0	18
16063	20 x 1	14,3	317,0	440,0	18
16064	24 x 1	16,0	320,0	495,0	18
16065	25 x 1	16,2	349,0	534,0	18
16066	28 x 1	17,0	408,0	595,0	18
16067	30 x 1	17,2	441,0	616,0	18
16068	34 x 1	18,5	486,0	741,0	18
16069	40 x 1	19,4	510,0	835,0	18
16070	50 x 1	22,0	625,0	1025,0	18
16071	61 x 1	23,5	702,0	1200,0	18
16072	80 x 1	26,9	920,0	1440,0	18
16073	100 x 1	30,2	1120,0	1610,0	18

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм^2	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
16074	1 x 1,5	4,6	27,0	70,0	16
16075	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	16
16076	3 x 1,5	7,4	80,0	100,0	16
16077	4 x 1,5	8,1	97,0	126,0	16
16078	5 x 1,5	9,0	119,0	160,0	16
16079	7 x 1,5	9,8	147,0	208,0	16
16080	8 x 1,5	10,8	170,0	244,0	16
16081	10 x 1,5	12,6	193,0	316,0	16
16082	12 x 1,5	12,8	267,0	338,0	16
16083	14 x 1,5	13,5	283,0	383,0	16
16084	16 x 1,5	14,6	315,0	424,0	16
16085	18 x 1,5	15,6	374,0	479,0	16
16086	20 x 1,5	16,6	396,0	545,0	16
16087	24 x 1,5	18,1	458,0	690,0	16
16088	25 x 1,5	18,4	526,0	705,0	16
16089	28 x 1,5	19,3	541,0	810,0	16
16090	30 x 1,5	19,6	555,0	830,0	16
16091	35 x 1,5	21,2	645,0	890,0	16
16092	40 x 1,5	22,0	725,0	1060,0	16
16093	50 x 1,5	25,0	885,0	1440,0	16
16094	61 x 1,5	26,8	1100,0	1700,0	16
16095	80 x 1,5	30,8	1324,0	2000,0	16
16096	100 x 1,5	34,1	1641,0	2500,0	16
16097	1 x 2,5	5,4	39,0	50,0	14
16098	2 x 2,5	8,4	96,0	130,0	14
16099	3 x 2,5	8,8	144,0	167,0	14
16100	4 x 2,5	9,8	148,0	195,0	14
16101	5 x 2,5	10,8	181,0	223,0	14
16102	7 x 2,5	11,9	255,0	344,0	14
16103	12 x 2,5	15,8	441,0	522,0	14
16104	2 x 4	10,0	120,0	185,0	12
16105	3 x 4	10,6	174,0	240,0	12
16106	4 x 4	11,6	230,0	310,0	12
16107	5 x 4	12,8	273,0	400,0	12
16108	7 x 4	14,2	316,0	500,0	12
16109	2 x 6	11,7	173,0	268,0	10
16110	3 x 6	12,5	240,0	330,0	10
16111	4 x 6	13,8	305,0	415,0	10
16112	5 x 6	15,4	439,0	509,0	10
16113	7 x 6	17,0	505,0	672,0	10
16114	2 x 10	14,5	255,0	425,0	8
16115	3 x 10	15,6	350,0	500,0	8
16116	4 x 10	17,2	535,0	783,0	8
16117	5 x 10	19,1	592,0	856,0	8
16118	7 x 10	21,2	810,0	1300,0	8

Допускаются технические изменения. (RA01)

Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4

F-CY-JZ ЭМС, гибкий, с медным экраном, с разметкой метража

Технические характеристики
- Кабель со специальной PVC-оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -10 °C до +80 °C
  стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение**
  жила/жила 4000 В
  жила/экран 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции**
  мин. 20 МОм x км
- **Рабочая емкость**
  в зависимости от сечения проводника разные показатели для значений от 0,5 до 2,5 мм²:
  жила/жила пр. 150 нФ/км
  жила/экран пр. 270 нФ/км
- **Сопротивление связи**
  макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно 10x Ø кабеля
  стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
  до $80x10^6$ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура
- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал Z 7225
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Разделительная пленка
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Свойства
- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания
- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе.
  Дополнительную информацию см. во введении.
- Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.
- Аналоги без экрана:
  JZ 500, см. стр. 30

Применение
Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий и в качестве контрольных кабелей в управляющих и регулирующих устройствах, в машино- и станкостроении, вычислительной технике, системах отопления и кондиционирования воздуха, в приборостроении, а в качестве сигнальных кабелей – в электронике. Могут применяться в сухих и влажных помещениях, кабель не предназначен для прокладки на открытом воздухе.
Вместо дорогой внутренней PVC-оболочки применяется стабилизирующая разделительная пленка между пучком жил и оплеткой. Она существенно уменьшает внешний диаметр, что приводит к сокращению радиусов изгиба, снижению веса и т.п. За счет высокой плотности экрана обеспечивается надежная передача сигналов и импульсов. Идеальный помехозащищенный кабель управления для указанных выше целей применения.
ЭМС = электромагнитная совместимость.
CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
16320	2 x 0,5	5,7	35,0	45,0	20
16321	3 G 0,5	5,9	42,0	55,0	20
16322	4 G 0,5	6,4	47,0	61,0	20
16323	5 G 0,5	6,9	56,0	74,0	20
16324	6 G 0,5	7,6	67,0	89,0	20
16325	7 G 0,5	7,6	69,0	98,0	20
16326	8 G 0,5	8,1	80,0	117,0	20
16327	10 G 0,5	9,6	94,0	135,0	20
16328	12 G 0,5	9,7	108,0	157,0	20
16329	14 G 0,5	10,2	116,0	190,0	20
16330	16 G 0,5	11,0	129,0	210,0	20
16331	18 G 0,5	11,5	145,0	217,0	20
16332	20 G 0,5	12,3	172,0	240,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
16333	21 G 0,5	12,3	188,0	250,0	20
16334	24 G 0,5	13,6	235,0	300,0	20
16335	25 G 0,5	13,7	240,0	314,0	20
16336	30 G 0,5	14,4	295,0	360,0	20
16337	32 G 0,5	14,9	301,0	425,0	20
16165	34 G 0,5	15,6	312,0	433,0	20
16338	36 G 0,5	15,6	318,0	446,0	20
16339	40 G 0,5	16,4	343,0	475,0	20
16490	41 G 0,5	16,5	348,0	486,0	20
16340	50 G 0,5	18,5	406,0	573,0	20
16341	61 G 0,5	19,7	508,0	653,0	20
16342	80 G 0,5	22,6	680,0	784,0	20
16343	100 G 0,5	24,9	804,0	995,0	20

Продолжение ►

F-CY-JZ ЭМС, гибкий, с медным экраном, с разметкой метража

A

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
16344	2 x 0,75	6,1	40,0	59,0	19
16345	3 G 0,75	6,3	52,0	66,0	19
16346	4 G 0,75	6,8	60,0	77,0	19
16347	5 G 0,75	7,4	71,0	93,0	19
16348	6 G 0,75	8,2	80,0	113,0	19
16349	7 G 0,75	8,2	91,0	130,0	19
16350	8 G 0,75	9,0	110,0	145,0	19
16351	10 G 0,75	10,3	137,0	180,0	19
16353	12 G 0,75	10,5	142,0	202,0	19
16354	14 G 0,75	11,3	180,0	225,0	19
16355	16 G 0,75	11,9	200,0	275,0	19
16356	18 G 0,75	12,7	212,0	292,0	19
16447	19 G 0,75	12,7	230,0	308,0	19
16357	20 G 0,75	13,6	238,0	320,0	19
16358	21 G 0,75	13,6	246,0	378,0	19
16359	24 G 0,75	14,9	270,0	435,0	19
16360	25 G 0,75	15,0	281,0	415,0	19
16361	27 G 0,75	15,0	304,0	435,0	19
16362	30 G 0,75	16,0	320,0	450,0	19
16363	32 G 0,75	16,7	342,0	484,0	19
16166	34 G 0,75	17,2	345,0	502,0	19
16364	36 G 0,75	17,4	350,0	535,0	19
16448	37 G 0,75	17,4	361,0	592,0	19
16365	40 G 0,75	18,1	369,0	610,0	19
16491	41 G 0,75	18,2	400,0	622,0	19
16366	50 G 0,75	20,3	461,0	777,0	19
16367	61 G 0,75	22,0	540,0	900,0	19
16368	80 G 0,75	25,3	711,0	1210,0	19
16369	100 G 0,75	28,0	900,0	1445,0	19
16370	2 x 1	6,4	50,0	65,0	18
16371	3 G 1	6,7	60,0	80,0	18
16372	4 G 1	7,2	71,0	98,0	18
16373	5 G 1	8,0	88,0	127,0	18
16374	6 G 1	8,7	97,0	144,0	18
16375	7 G 1	8,7	111,0	158,0	18
16376	8 G 1	9,6	127,0	197,0	18
16377	10 G 1	11,2	150,0	232,0	18
16378	12 G 1	11,4	184,0	260,0	18
16379	14 G 1	12,0	196,0	302,0	18
16380	16 G 1	12,8	209,0	346,0	18
16381	18 G 1	13,6	260,0	380,0	18
16352	19 G 1	13,6	280,0	412,0	18
16382	20 G 1	14,3	317,0	440,0	18
16383	24 G 1	16,0	320,0	493,0	18
16384	25 G 1	16,2	349,0	534,0	18
16439	27 G 1	16,4	400,0	562,0	18
16385	28 G 1	17,0	408,0	595,0	18
16386	30 G 1	17,2	441,0	616,0	18
16387	34 G 1	18,5	486,0	741,0	18
16446	37 G 1	18,6	519,0	790,0	18
16388	40 G 1	19,4	510,0	835,0	18
16492	41 G 1	19,5	531,0	843,0	18
16389	50 G 1	22,0	625,0	1025,0	18
16390	61 G 1	23,5	702,0	1205,0	18
16391	80 G 1	26,9	920,0	1445,0	18
16392	100 G 1	30,2	1120,0	1613,0	18

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
16393	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	16
16394	3 G 1,5	7,4	80,0	100,0	16
16395	4 G 1,5	8,1	97,0	126,0	16
16396	5 G 1,5	9,0	119,0	160,0	16
16397	7 G 1,5	9,8	147,0	208,0	16
16398	8 G 1,5	10,8	170,0	244,0	16
16399	10 G 1,5	12,6	193,0	315,0	16
16400	12 G 1,5	12,8	267,0	338,0	16
16401	14 G 1,5	13,5	283,0	383,0	16
16402	16 G 1,5	14,6	315,0	424,0	16
16403	18 G 1,5	15,6	374,0	479,0	16
16449	19 G 1,5	15,6	386,0	508,0	16
16404	20 G 1,5	16,6	396,0	545,0	16
16405	21 G 1,5	16,6	425,0	560,0	16
16406	24 G 1,5	18,1	458,0	690,0	16
16407	25 G 1,5	18,4	526,0	705,0	16
16450	27 G 1,5	18,5	531,0	774,0	16
16408	28 G 1,5	19,6	541,0	810,0	16
16409	30 G 1,5	19,6	555,0	830,0	16
16410	35 G 1,5	21,4	645,0	890,0	16
16451	37 G 1,5	21,4	674,0	945,0	16
16411	40 G 1,5	22,0	725,0	1060,0	16
16493	41 G 1,5	22,2	801,0	1071,0	16
16412	50 G 1,5	25,0	885,0	1290,0	16
16413	61 G 1,5	26,8	1100,0	1705,0	16
16414	80 G 1,5	30,8	1324,0	2010,0	16
16415	100 G 1,5	34,1	1641,0	2505,0	16
16416	2 x 2,5	8,4	96,0	130,0	14
16417	3 G 2,5	8,8	144,0	167,0	14
16418	4 G 2,5	9,8	148,0	195,0	14
16419	5 G 2,5	10,8	181,0	223,0	14
16420	7 G 2,5	11,9	255,0	344,0	14
16421	10 G 2,5	15,5	340,0	460,0	14
16438	12 G 2,5	15,8	441,0	570,0	14
16452	18 G 2,5	19,0	570,0	681,0	14
16422	2 x 4	10,0	120,0	185,0	12
16423	3 G 4	10,6	174,0	240,0	12
16424	4 G 4	11,6	230,0	310,0	12
16425	5 G 4	12,8	273,0	385,0	12
16426	7 G 4	14,2	316,0	500,0	12
16427	2 x 6	11,7	173,0	268,0	10
16428	3 G 6	12,5	240,0	330,0	10
16429	4 G 6	13,8	305,0	415,0	10
16430	5 G 6	15,4	439,0	509,0	10
16431	7 G 6	17,0	505,0	672,0	10
16432	2 x 10	14,5	255,0	425,0	8
16433	3 G 10	15,6	350,0	500,0	8
16434	4 G 10	17,2	535,0	783,0	8
16435	5 G 10	19,1	592,0	856,0	8
16436	7 G 10	21,2	810,0	1305,0	8
16440	4 G 16	20,3	740,0	880,0	6
16437	5 G 16	22,2	895,0	1295,0	6
16441	4 G 25	24,7	1140,0	1570,0	4
16442	5 G 25	27,4	1380,0	1965,0	4
16443	4 G 35	28,4	1576,0	2070,0	2
16444	5 G 35	31,6	1930,0	2690,0	2
16445	4 G 50	34,2	2155,0	3015,0	1

Допускаются технические изменения. (RA01)

Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4

JZ-500-C black ЭМС, гибкий, с медным экраном, с разметкой метража

Технические характеристики

- Кабель со специальной PVC-оболочкой на основании VDE 0285-525-2-11/ DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -10 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** жила/жила 4000 В жила/экран 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до $80x10^6$ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал Z 7225
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве(для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Разделительная пленка
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – черный (RAL 9005)
- С разметкой метража

Свойства

- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- **Устойчив к ультрафиолетовому излучению**
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги без экрана: **JZ-500 черный**, см. стр. 32

Применение

Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий. Применяются в сухих и влажных помещениях, а также **на открытом воздухе.** Не предназначены для прокладки непосредственно в земле или воде. Служат в качестве экранированных измерительных и контрольных кабелей, в частности, в машиностроении и приборостроении, в станках, производственных линиях, конвейерах.

ЭМС = электромагнитная совместимость

Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
10934	2 x 0,5	6,1	35,0	45,0	20
10935	3 G 0,5	6,4	42,0	55,0	20
11479	3 x 0,5	6,4	42,0	55,0	20
10936	4 G 0,5	6,8	47,0	61,0	20
11480	4 x 0,5	6,8	47,0	61,0	20
10937	5 G 0,5	7,5	56,0	74,0	20
11481	5 x 0,5	7,5	56,0	74,0	20
10938	7 G 0,5	8,1	69,0	98,0	20
11482	7 x 0,5	8,1	69,0	98,0	20
10939	12 G 0,5	10,6	108,0	157,0	20
11483	12 x 0,5	10,6	108,0	157,0	20
10940	18 G 0,5	12,4	145,0	217,0	20
10941	25 G 0,5	14,7	240,0	314,0	20
10942	2 x 0,75	6,7	40,0	59,0	19
10943	3 G 0,75	7,0	52,0	66,0	19
11484	3 x 0,75	7,0	52,0	66,0	19
10944	4 G 0,75	7,7	60,0	77,0	19
11485	4 x 0,75	7,7	60,0	77,0	19
10945	5 G 0,75	8,2	71,0	93,0	19
11486	5 x 0,75	8,2	71,0	93,0	19
10946	7 G 0,75	9,0	91,0	130,0	19
11487	7 x 0,75	9,0	91,0	130,0	19
10947	12 G 0,75	11,6	142,0	202,0	19
11488	12 x 0,75	11,6	142,0	202,0	19
10948	18 G 0,75	13,7	212,0	292,0	19
10949	25 G 0,75	16,4	281,0	415,0	19
10950	2 x 1	7,0	50,0	65,0	18
10951	3 G 1	7,5	60,0	80,0	18
11493	3 x 1	7,5	60,0	80,0	18
10952	4 G 1	8,0	71,0	98,0	18
11495	4 x 1	8,0	71,0	98,0	18
10953	5 G 1	8,8	88,0	127,0	18
11496	5 x 1	8,8	88,0	127,0	18
10954	7 G 1	9,5	111,0	158,0	18
11497	7 x 1	9,5	111,0	158,0	18
10955	12 G 1	12,4	184,0	260,0	18

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
11499	12 x 1	12,4	184,0	260,0	18
10956	18 G 1	14,7	260,0	380,0	18
10957	25 G 1	17,5	349,0	534,0	18
10958	2 x 1,5	7,8	63,0	88,0	16
10959	3 G 1,5	8,2	80,0	100,0	16
11500	3 x 1,5	8,2	80,0	100,0	16
10960	4 G 1,5	8,9	97,0	126,0	16
11502	4 x 1,5	8,9	97,0	126,0	16
10961	5 G 1,5	9,8	119,0	160,0	16
11503	5 x 1,5	9,8	119,0	160,0	16
10962	7 G 1,5	10,8	147,0	208,0	16
11520	7 x 1,5	10,8	147,0	208,0	16
10963	12 G 1,5	14,0	267,0	338,0	16
11522	12 x 1,5	14,0	267,0	338,0	16
10964	18 G 1,5	16,8	374,0	479,0	16
10965	25 G 1,5	19,8	526,0	705,0	16
10966	2 x 2,5	9,2	96,0	130,0	14
10967	3 G 2,5	9,8	144,0	167,0	14
11523	3 x 2,5	9,8	144,0	167,0	14
10968	4 G 2,5	10,6	148,0	195,0	14
11524	4 x 2,5	10,6	148,0	195,0	14
10969	5 G 2,5	11,7	181,0	223,0	14
11526	5 x 2,5	11,7	181,0	223,0	14
10970	7 G 2,5	12,8	255,0	344,0	14
11527	7 x 2,5	12,8	255,0	344,0	14
10971	12 G 2,5	17,0	441,0	570,0	14
11550	12 x 2,5	17,0	441,0	570,0	14
10972	18 G 2,5	19,8	570,0	681,0	14
10973	4 G 4	12,4	230,0	310,0	12
10974	5 G 4	13,7	273,0	385,0	12
10975	4 G 6	14,7	305,0	415,0	10
10976	5 G 6	16,2	439,0	509,0	10
10977	4 G 10	18,2	535,0	783,0	8
10978	4 G 16	21,1	740,0	880,0	6
10979	4 G 25	25,8	1140,0	1570,0	4
10980	4 G 35	29,7	1576,0	2070,0	2

Допускаются технические изменения. (RA01)

Y-CY-JZ ЭМС, гибкий, с медным экраном, прозрачный, с разметкой метража

Технические характеристики

- Кабель со специальной PVC-оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -15°C до +80°C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Рабочая емкость** в зависимости от сечения проводника разные показатели для значений от 0,5 до 2,5 мм²: жила/жила пр. 150 нФ/км жила/экран пр. 270 нФ/км
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал Z 7225
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внутренняя PVC-оболочка, серая
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал, прозрачный
- С разметкой метража

Свойства

- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги без экрана: **JZ-500** , см. стр. 30

Применение

Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий в качестве контрольных кабелей в управляющих и регулирующих устройствах, в машино- и станкостроении, подъемно-транспортном оборудовании и производственных линиях, вычислительной технике, а в качестве сигнальных кабелей – в электронике. Применяются в сухих помещениях, кабель не предназначен для прокладки на открытом воздухе. За счет высокой плотности экрана обеспечивается надежная передача сигналов и импульсов. Применяемая внутренняя PVC-оболочка позволяет повысить устойчивость к механическим нагрузкам. Идеальный помехозащищенный кабель управления для указанных выше целей применения.
Через прозрачную PVC-оболочку видна оплетка из луженой меди.
ЭМС = электромагнитная совместимость.
CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
16200	2 x 0,5	7,0	41,0	67,0	20
16201	3 G 0,5	7,3	45,0	83,0	20
16169	3 x 0,5	7,3	45,0	83,0	20
16202	4 G 0,5	7,9	54,0	94,0	20
16170	4 x 0,5	7,9	54,0	94,0	20
16203	5 G 0,5	8,4	66,0	108,0	20
16171	5 x 0,5	8,4	66,0	108,0	20
16204	6 G 0,5	9,1	73,0	125,0	20
16205	7 G 0,5	9,1	79,0	136,0	20
17172	7 x 0,5	9,1	79,0	136,0	20
16206	8 G 0,5	9,7	82,0	150,0	20
16207	10 G 0,5	10,7	107,0	170,0	20
16208	12 G 0,5	11,5	137,0	195,0	20
16209	14 G 0,5	12,2	142,0	223,0	20
16210	16 G 0,5	12,7	147,0	250,0	20
16211	18 G 0,5	13,5	156,0	277,0	20
16212	20 G 0,5	14,2	173,0	310,0	20
16315	21 G 0,5	14,2	189,0	331,0	20
16213	24 G 0,5	15,5	236,0	390,0	20
16214	25 G 0,5	15,7	250,0	407,0	20
16215	30 G 0,5	16,2	297,0	520,0	20
16216	32 G 0,5	17,0	312,0	550,0	20
16217	36 G 0,5	17,7	320,0	585,0	20
16218	40 G 0,5	18,4	345,0	654,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
16453	41 G 0,5	18,9	348,0	671,0	20
16219	50 G 0,5	20,7	407,0	740,0	20
16220	61 G 0,5	22,0	520,0	850,0	20
16221	80 G 0,5	25,0	690,0	1080,0	20
16222	100 G 0,5	27,4	805,0	1350,0	20
16223	2 x 0,75	7,7	46,0	87,0	19
16224	3 G 0,75	8,0	57,0	98,0	19
16173	3 x 0,75	8,0	57,0	98,0	19
16225	4 G 0,75	8,5	63,0	113,0	19
16196	4 x 0,75	8,5	63,0	113,0	19
16226	5 G 0,75	9,3	76,0	130,0	19
16174	5 x 0,75	9,3	76,0	130,0	19
16227	6 G 0,75	9,9	82,0	156,0	19
16228	7 G 0,75	9,9	100,0	184,0	19
16175	7 x 0,75	9,9	100,0	184,0	19
16229	8 G 0,75	10,6	112,0	221,0	19
16230	10 G 0,75	11,8	140,0	270,0	19
16231	12 G 0,75	12,7	175,0	292,0	19
16232	14 G 0,75	13,3	190,0	315,0	19
16233	16 G 0,75	14,1	204,0	335,0	19
16234	18 G 0,75	14,9	240,0	358,0	19
16235	20 G 0,75	15,4	262,0	420,0	19
16316	21 G 0,75	15,4	274,0	454,0	19
16236	24 G 0,75	17,3	291,0	480,0	19

Продолжение ►

Y-CY-JZ ЭМС, гибкий, с медным экраном, прозрачный, с разметкой метража

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
16237	25 G 0,75	17,5	306,0	508,0	19
16238	27 G 0,75	17,7	326,0	535,0	19
16239	30 G 0,75	18,3	340,0	640,0	19
16240	32 G 0,75	18,9	349,0	688,0	19
16241	36 G 0,75	19,7	358,0	730,0	19
16242	40 G 0,75	20,4	371,0	950,0	19
16454	41 G 0,75	21,0	403,0	971,0	19
16243	50 G 0,75	23,2	470,0	1100,0	19
16244	61 G 0,75	24,6	550,0	1290,0	19
16245	80 G 0,75	28,3	715,0	1510,0	19
16246	100 G 0,75	31,1	910,0	1640,0	19
16248	2 x 1	8,0	54,0	97,0	18
16249	3 G 1	8,3	64,0	103,0	18
16176	3 x 1	8,3	64,0	103,0	18
16250	4 G 1	9,0	76,0	146,0	18
16177	4 x 1	9,0	76,0	146,0	18
16251	5 G 1	9,7	89,0	169,0	18
16178	5 x 1	9,7	89,0	169,0	18
16252	6 G 1	10,3	101,0	199,0	18
16253	7 G 1	10,3	114,0	219,0	18
16179	7 x 1	10,3	114,0	219,0	18
16254	8 G 1	11,2	130,0	270,0	18
16255	10 G 1	12,6	156,0	330,0	18
16256	12 G 1	13,3	186,0	350,0	18
16257	14 G 1	14,1	198,0	400,0	18
16258	16 G 1	14,8	214,0	422,0	18
16259	18 G 1	15,6	284,0	514,0	18
16260	20 G 1	16,4	325,0	545,0	18
16261	24 G 1	18,2	366,0	640,0	18
16262	25 G 1	18,5	387,0	689,0	18
16263	28 G 1	19,1	421,0	710,0	18
16264	30 G 1	19,2	457,0	762,0	18
16265	34 G 1	20,9	500,0	910,0	18
16266	40 G 1	21,5	536,0	1070,0	18
16455	41 G 1	22,2	578,0	1092,0	18
16267	50 G 1	24,8	681,0	1315,0	18
16268	61 G 1	26,0	710,0	1370,0	18
16269	80 G 1	30,0	940,0	1610,0	18
16270	100 G 1	33,1	1180,0	1840,0	18
16271	2 x 1,5	8,6	64,0	130,0	16
16272	3 G 1,5	9,2	82,0	152,0	16
16180	3 x 1,5	9,2	82,0	152,0	16
16273	4 G 1,5	9,8	99,0	168,0	16
16181	4 x 1,5	9,8	99,0	168,0	16
16274	5 G 1,5	10,8	123,0	202,0	16
16182	5 x 1,5	10,8	123,0	202,0	16
16275	7 G 1,5	11,7	148,0	304,0	16
16183	7 x 1,5	11,7	148,0	304,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
16276	8 G 1,5	12,6	172,0	336,0	16
16277	10 G 1,5	14,2	198,0	420,0	16
16278	12 G 1,5	14,9	274,0	434,0	16
16279	14 G 1,5	15,8	294,0	480,0	16
16280	16 G 1,5	16,7	318,0	525,0	16
16281	18 G 1,5	17,4	386,0	640,0	16
16282	20 G 1,5	18,5	401,0	690,0	16
16317	21 G 1,5	18,5	447,0	720,0	16
16283	24 G 1,5	20,4	487,0	770,0	16
16284	25 G 1,5	20,8	531,0	805,0	16
16285	28 G 1,5	21,4	562,0	900,0	16
16286	30 G 1,5	21,6	598,0	950,0	16
16287	35 G 1,5	23,2	685,0	1100,0	16
16288	40 G 1,5	24,5	759,0	1350,0	16
16456	41 G 1,5	25,0	840,0	1381,0	16
16289	50 G 1,5	27,4	997,0	1675,0	16
16290	61 G 1,5	29,2	1120,0	1800,0	16
16291	80 G 1,5	33,4	1360,0	2300,0	16
16292	100 G 1,5	36,8	1690,0	2600,0	16
16293	2 x 2,5	10,1	110,0	180,0	14
16294	3 G 2,5	10,8	148,0	216,0	14
16295	4 G 2,5	11,5	169,0	267,0	14
16296	5 G 2,5	12,8	220,0	347,0	14
16297	7 G 2,5	14,0	284,0	407,0	14
16298	10 G 2,5	16,8	369,0	660,0	14
16318	12 G 2,5	17,9	470,0	722,0	14
16299	2 x 4	11,6	124,0	302,0	12
16300	3 G 4	12,5	178,0	340,0	12
16301	4 G 4	13,7	234,0	410,0	12
16302	5 G 4	14,9	284,0	502,0	12
16303	7 G 4	16,2	321,0	638,0	12
16304	2 x 6	13,7	176,0	350,0	10
16305	3 G 6	14,4	245,0	450,0	10
16306	4 G 6	15,7	316,0	559,0	10
16307	5 G 6	17,3	442,0	702,0	10
16308	7 G 6	19,0	530,0	907,0	10
16309	2 x 10	16,6	260,0	500,0	8
16310	3 G 10	17,6	367,0	750,0	8
16311	4 G 10	19,4	549,0	1020,0	8
16312	5 G 10	21,3	604,0	1115,0	8
16313	7 G 10	23,4	820,0	1500,0	8
16460	4 G 16	23,4	807,0	1380,0	6
16314	5 G 16	26,0	940,0	1553,0	6
16461	4 G 25	28,3	1169,0	1890,0	4
16462	5 G 25	31,5	1420,0	2270,0	4
16463	4 G 35	32,9	1680,0	2390,0	2
16464	5 G 35	36,9	2020,0	2885,0	2
16465	4 G 50	38,6	2370,0	3315,0	1
16157	5 G 50	43,5	2880,0	4150,0	1
16466	4 G 70	46,1	3257,0	4600,0	2/0
16158	5 G 70	50,5	4032,0	5750,0	2/0
16467	4 G 95	51,1	4060,0	6060,0	3/0
16159	5 G 95	56,0	5244,0	7580,0	3/0
16468	4 G 120	56,5	5231,0	7315,0	4/0
16160	5 G 120	62,1	6624,0	9150,0	4/0
16167	4 G 150	64,6	7760,0	9680,0	300 kcmil
16168	5 G 150	70,6	8496,0	10170,0	300 kcmil

Допускаются технические изменения. (RA01)

Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4

SY-JZ гибкий, с цифровой маркировкой жил, с оплеткой из стальной проволоки, с разметкой метража

Технические характеристики

- Кабель со специальной PVC-оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -15 °C[1)] до +80 °C
  стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции**
  мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно 20x Ø кабеля
  стационарно 6x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
  до 80x10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)
- [1)] Испытан при низких температурах на изгиб, ударную нагрузку, растяжение в соответствии с VDE 0473 часть 811-1-4, EN 60811-1-4

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал Z 7225
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внутренняя оболочка – специальный PVC-материал
- Защитная оплетка из оцинкованной стальной проволоки
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал
- Цвет оболочки - прозрачный
- С разметкой метража

Свойства

- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Имеются также другие типоразмеры
- Эти кабели также поставляются с цветными жилами (см. SY-JB)
- Пригодность для чистых помещений протестирована на аналогах. Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе. Дополнительную информацию см. во введении.
- Аналог с экраном:
  SY-JB, см. стр. 64

Применение

Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий в качестве измерительных и контрольных кабелей в станках, приборостроении, на электростанциях и в информационной технике. Применяются в сухих помещениях, кабель не предназначен для прокладки на открытом воздухе. За счет плотной оплетки кабель оптимально защищен от механических повреждений. Оцинковка оплетки предотвращает коррозию и гарантирует повышенную пригодность оплетки для пайки.
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
12001	2 x 0,5	7,2	9,6	80,0	20
12002	3 G 0,5	7,5	14,4	92,0	20
12003	4 G 0,5	8,1	19,2	102,0	20
12004	5 G 0,5	8,6	24,0	119,0	20
12005	7 G 0,5	9,3	33,6	157,0	20
12006	10 G 0,5	10,7	48,0	205,0	20
12007	12 G 0,5	11,7	58,0	218,0	20
12008	14 G 0,5	12,3	67,0	242,0	20
12009	18 G 0,5	13,4	86,0	340,0	20
12010	21 G 0,5	14,2	101,0	370,0	20
12114	25 G 0,5	15,7	120,0	406,0	20
12012	30 G 0,5	16,2	144,0	439,0	20
12013	35 G 0,5	17,5	168,0	500,0	20
12014	40 G 0,5	18,2	192,0	565,0	20
12015	42 G 0,5	19,0	202,0	593,0	20
12016	50 G 0,5	20,7	240,0	690,0	20
12017	61 G 0,5	22,0	293,0	843,0	20
12018	80 G 0,5	25,0	384,0	1050,0	20
12011	100 G 0,5	27,4	480,0	1240,0	20
12019	2 x 0,75	7,9	14,4	98,0	19
12020	3 G 0,75	8,2	21,6	103,0	19
12021	4 G 0,75	8,7	28,8	122,0	19
12022	5 G 0,75	9,5	36,0	142,0	19
12112	6 G 0,75	10,1	43,2	180,0	19
12023	7 G 0,75	10,1	50,0	185,0	19
12188	8 G 0,75	10,8	57,6	201,0	19
12024	9 G 0,75	11,8	65,0	249,0	19
12113	10 G 0,75	12,0	72,0	252,0	19
12025	12 G 0,75	12,8	86,0	292,0	19
12026	15 G 0,75	14,2	108,0	335,0	19

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
12027	18 G 0,75	15,0	130,0	388,0	19
12028	21 G 0,75	15,5	151,0	474,0	19
12029	25 G 0,75	17,5	180,0	503,0	19
12030	32 G 0,75	18,9	230,0	644,0	19
12031	34 G 0,75	19,9	245,0	663,0	19
12032	41 G 0,75	21,2	296,0	741,0	19
12033	50 G 0,75	23,2	360,0	925,0	19
12034	61 G 0,75	25,2	439,0	1082,0	19
12035	2 x 1	8,2	19,2	112,0	18
12036	3 G 1	8,5	28,8	132,0	18
12037	4 G 1	9,2	38,4	143,0	18
12038	5 G 1	9,9	48,0	166,0	18
12039	6 G 1	10,5	58,0	22,0	18
12040	7 G 1	10,5	67,0	227,0	18
12041	8 G 1	11,4	77,0	277,0	18
12042	9 G 1	12,8	86,0	295,0	18
12043	12 G 1	13,4	115,0	340,0	18
12044	14 G 1	14,2	134,0	420,0	18
12045	18 G 1	15,7	173,0	500,0	18
12046	20 G 1	16,4	192,0	532,0	18
12047	25 G 1	18,4	240,0	664,0	18
12048	34 G 1	20,8	326,0	845,0	18
12049	36 G 1	20,9	346,0	857,0	18
12050	41 G 1	22,2	394,0	993,0	18
12051	50 G 1	24,4	480,0	1112,0	18
12052	56 G 1	25,5	538,0	1225,0	18
12053	61 G 1	26,1	586,0	1306,0	18
12054	65 G 1	26,9	624,0	1504,0	18
12055	80 G 1	30,0	768,0	1750,0	18
12056	100 G 1	33,1	960,0	1950,0	18

Продолжение ►

SY-JZ гибкий, с цифровой маркировкой жил, с оплеткой из стальной проволоки, с разметкой метража

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
12057	2 x 1,5	8,8	29,0	129,0	16
12058	3 G 1,5	9,4	43,0	149,0	16
12059	4 G 1,5	10,0	58,0	185,0	16
12060	5 G 1,5	10,9	72,0	205,0	16
12109	6 G 1,5	11,8	87,0	255,0	16
12061	7 G 1,5	11,8	101,0	285,0	16
12062	8 G 1,5	12,7	115,0	340,0	16
12063	9 G 1,5	13,9	130,0	347,0	16
12064	10 G 1,5	14,3	144,0	418,0	16
12065	11 G 1,5	14,8	158,0	430,0	16
12066	12 G 1,5	15,0	173,0	444,0	16
12067	14 G 1,5	15,8	202,0	533,0	16
12068	18 G 1,5	17,4	259,0	593,0	16
12069	25 G 1,5	20,8	360,0	781,0	16
12070	32 G 1,5	22,3	461,0	1015,0	16
12071	34 G 1,5	23,2	490,0	1124,0	16
12072	42 G 1,5	25,2	605,0	1401,0	16
12073	50 G 1,5	27,6	720,0	1583,0	16
12074	61 G 1,5	29,4	878,0	1810,0	16
12075	80 G 1,5	33,8	1152,0	2316,0	16
12076	100 G 1,5	37,2	1440,0	2900,0	16
12077	2 x 2,5	10,2	48,0	185,0	14
12078	3 G 2,5	10,9	72,0	248,0	14
12079	4 G 2,5	11,6	96,0	290,0	14
12080	5 G 2,5	12,9	120,0	347,0	14
12081	7 G 2,5	14,2	168,0	420,0	14
12082	12 G 2,5	17,7	288,0	660,0	14
12083	14 G 2,5	18,8	336,0	750,0	14
12084	18 G 2,5	21,0	432,0	893,0	14
12085	20 G 2,5	22,3	480,0	1169,0	14
12086	25 G 2,5	24,8	600,0	1458,0	14
12087	30 G 2,5	26,0	720,0	1686,0	14
12088	34 G 2,5	28,4	816,0	1869,0	14
12089	50 G 2,5	34,0	1200,0	2200,0	14
12090	61 G 2,5	36,2	1464,0	3000,0	14

Допускаются технические изменения. (RA01)

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
12115	3 G 4	12,6	117,0	350,0	12
12091	4 G 4	13,7	154,0	428,0	12
12092	5 G 4	14,9	192,0	504,0	12
12093	7 G 4	16,2	269,0	640,0	12
12094	11 G 4	21,2	422,0	1204,0	12
12095	4 G 6	15,8	230,0	571,0	10
12096	5 G 6	17,3	288,0	671,0	10
12097	7 G 6	19,0	403,0	845,0	10
12098	4 G 10	19,4	384,0	943,0	8
12099	5 G 10	21,3	480,0	1065,0	8
12100	7 G 10	23,4	672,0	1551,0	8
12101	4 G 16	23,6	614,0	1360,0	6
12102	5 G 16	26,4	768,0	1740,0	6
12103	7 G 16	29,0	1075,0	2166,0	6
12104	4 G 25	28,5	960,0	2020,0	4
12105	5 G 25	31,7	1200,0	2465,0	4
12106	4 G 35	32,9	1344,0	2570,0	2
12107	5 G 35	36,9	1680,0	3185,0	2
12108	4 G 50	38,8	1920,0	3513,0	1
12116	5 G 50	43,7	2400,0	4248,0	1
12111	4 G 70	46,3	2688,0	4810,0	2/0
12117	5 G 70	50,5	3360,0	5880,0	2/0
12110	4 G 95	51,2	3648,0	6360,0	3/0
12118	5 G 95	56,1	4560,0	8071,0	3/0
12119	4 G 120	56,6	4608,0	8170,0	4/0
12327	4 G 150	64,7	5760,0	9970,0	300 kcmil

Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4

H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ) с цифровой маркировкой жил, экранированный, маслостойкий, ЭМС

Технические характеристики

- Специальный PVC-кабель управления с маслостойкой внешней оболочкой в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-51/DIN EN 50525-2-51 и IEC 60227/74
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -5°C до +70°C
  стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение**
  в соответствии с DIN VDE 0281 ч. 13
  жила/жила 2 кВ, 5 минут
  жила/экран 2 кВ, 5 минут
- **Напряжение пробоя** мин. 4000 В
- **Сопротивление связи**
  при 30 МГц 250 Ом/км
- **Сопротивление изоляции**
  мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно пр. 10x Ø кабеля
  стационарно пр. 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
  до 80x10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок, структура жил в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, HD 383 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция – специальный PVC-материал TI2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внутренняя оболочка – специальный PVC-материал TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM5 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)

Свойства

- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)
- Маслостойкий в соответствии с DIN EN 60811-404

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги без экрана:
  H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ), см. стр. 35

Применение

Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий в качестве кабелей управления и соединительных кабелей в машино- и станкостроении, конвейерах, подъемно-транспортном оборудовании и производственных линиях. Могут применяться в сухих и влажных помещениях, кабель не предназначен для прокладки на открытом воздухе.
Не рекомендуется применять в химической промышленности. Подходят для эксплуатации в качестве кабелей для влажных помещений в оборудовании пивоваренных заводов, установках для розлива и мойки.
Предназначены для бесперебойной передачи данных в измерительных, управляющих и регулирующих устройствах в случае, если требуется электромагнитный экран.
После подключения кабели разрешается перемещать при условии отсутствия механических перегрузок во время движения.
Эти экранированные кабели не рассчитаны на длительные изгибающие нагрузки.
ЭМС = электромагнитная совместимость.
Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.
CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
13951	2 x 0,5	7,7 - 9,6	41,0	92,0	20
13060	3 G 0,5	8,0 - 10,0	45,0	109,0	20
13061	4 G 0,5	8,5 - 10,7	54,0	126,0	20
13062	5 G 0,5	9,3 - 11,6	66,0	156,0	20
13063	6 G 0,5	9,9 - 12,4	73,0	176,0	20
13064	7 G 0,5	10,8 - 13,5	79,0	192,0	20
13952	8 G 0,5	11,7 - 14,5	82,0	211,0	20
13065	9 G 0,5	12,8 - 15,8	94,0	230,0	20
13066	12 G 0,5	13,3 - 16,5	137,0	280,0	20
13953	14 G 0,5	13,4 - 16,6	142,0	302,0	20
13067	18 G 0,5	15,1 - 18,6	156,0	384,0	20
13068	25 G 0,5	17,7 - 21,7	250,0	556,0	20
13954	27 G 0,5	18,0 - 22,1	255,0	599,0	20
13069	34 G 0,5	20,1 - 24,7	316,0	634,0	20
13955	36 G 0,5	20,1 - 24,7	320,0	620,0	20
13129	41 G 0,5	21,7 - 26,6	348,0	770,0	20
13070	50 G 0,5	24,0 - 29,3	407,0	970,0	20
13071	61 G 0,5	25,5 - 31,1	520,0	1072,0	20
13956	65 G 0,5	26,1 - 31,9	563,0	1198,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
13957	2 x 0,75	8,0 - 10,0	46,0	102,0	19
13072	3 G 0,75	8,3 - 10,4	57,0	115,0	19
13073	4 G 0,75	9,1 - 11,3	63,0	150,0	19
13074	5 G 0,75	9,7 - 12,1	76,0	173,0	19
13075	6 G 0,75	10,5 - 13,1	82,0	195,0	19
13076	7 G 0,75	11,5 - 14,3	100,0	235,0	19
13958	8 G 0,75	12,1 - 15,0	112,0	268,0	19
13077	9 G 0,75	13,3 - 16,5	130,0	285,0	19
13078	12 G 0,75	13,9 - 17,2	175,0	327,0	19
13959	14 G 0,75	14,4 - 17,7	190,0	362,0	19
13079	18 G 0,75	16,2 - 19,9	240,0	488,0	19
13080	25 G 0,75	18,7 - 22,6	306,0	654,0	19
13960	27 G 0,75	19,3 - 23,7	326,0	708,0	19
13081	34 G 0,75	21,3 - 26,2	346,0	821,0	19
13961	36 G 0,75	21,3 - 26,2	358,0	899,0	19
13130	41 G 0,75	23,1 - 28,3	403,0	970,0	19
13082	50 G 0,75	25,3 - 31,0	470,0	1160,0	19
13083	61 G 0,75	27,0 - 32,9	550,0	1402,0	19
13962	65 G 0,75	27,8 - 34,0	594,0	1504,0	19

Продолжение ►

H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ) с цифровой маркировкой жил, экранированный, маслостойкий, ЭМС

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
13963	2 x 1	8,2 - 10,3	54,0	114,0	18
13084	3 G 1	8,8 - 11,0	64,0	142,0	18
13085	4 G 1	9,4 - 11,7	76,0	175,0	18
13086	5 G 1	10,3 - 12,8	89,0	205,0	18
13087	6 G 1	11,0 - 13,6	101,0	236,0	18
13088	7 G 1	12,2 - 15,1	114,0	264,0	18
13964	8 G 1	13,1 - 16,2	130,0	301,0	18
13089	9 G 1	13,9 - 17,2	144,0	335,0	18
13090	12 G 1	14,7 - 18,1	186,0	420,0	18
13965	14 G 1	15,3 - 18,8	198,0	433,0	18
13091	18 G 1	16,9 - 20,8	284,0	561,0	18
13966	19 G 1	16,9 - 20,8	307,0	584,0	18
13092	25 G 1	19,8 - 24,2	387,0	766,0	18
13967	27 G 1	20,2 - 24,7	410,0	822,0	18
13093	34 G 1	22,5 - 27,6	500,0	996,0	18
13968	36 G 1	22,5 - 27,6	511,0	1001,0	18
13969	37 G 1	22,5 - 27,6	523,0	1018,0	18
13131	41 G 1	24,7 - 30,2	578,0	1155,0	18
13094	50 G 1	26,8 - 32,7	681,0	1300,0	18
13095	61 G 1	28,5 - 34,7	710,0	1500,0	18
13970	65 G 1	29,4 - 35,8	769,0	1510,0	18
13971	2 x 1,5	9,3 - 11,6	64,0	146,0	16
13096	3 G 1,5	9,7 - 12,1	82,0	176,0	16
13097	4 G 1,5	10,7 - 13,2	99,0	207,0	16
13098	5 G 1,5	11,8 - 14,7	123,0	235,0	16
13099	6 G 1,5	12,7 - 15,7	125,0	279,0	16
13100	7 G 1,5	14,1 - 17,4	148,0	314,0	16
13972	8 G 1,5	14,9 - 18,3	172,0	345,0	16
13101	9 G 1,5	16,0 - 19,7	187,0	380,0	16
13102	12 G 1,5	16,7 - 20,5	274,0	500,0	16

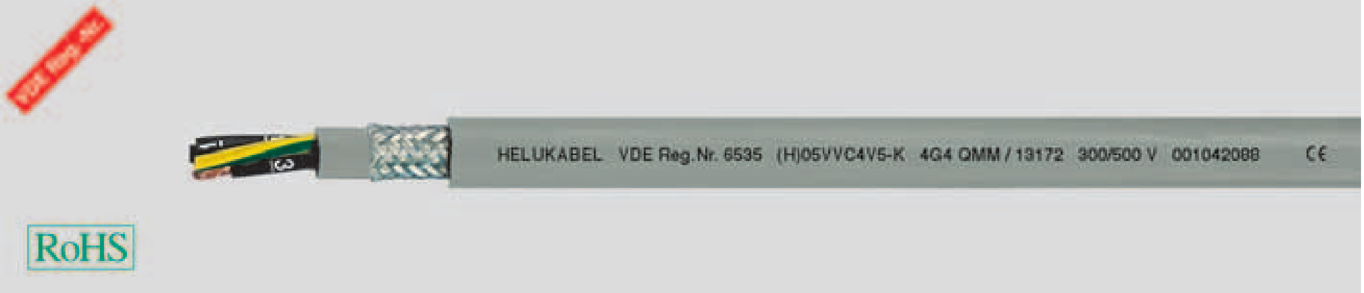
Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
13973	14 G 1,5	17,6 - 21,6	294,0	560,0	16
13103	18 G 1,5	19,6 - 24,1	386,0	707,0	16
13974	19 G 1,5	19,6 - 24,1	394,0	723,0	16
13104	25 G 1,5	22,7 - 27,8	531,0	950,0	16
13975	27 G 1,5	23,4 - 28,6	546,0	1014,0	16
13105	32 G 1,5	25,4 - 31,1	638,0	1133,0	16
13106	34 G 1,5	26,6 - 32,5	671,0	1204,0	16
13976	36 G 1,5	26,6 - 32,5	700,0	1261,0	16
13977	37 G 1,5	26,6 - 32,5	720,0	1300,0	16
13132	41 G 1,5	28,5 - 34,8	840,0	1453,0	16
13107	50 G 1,5	31,2 - 38,0	997,0	1663,0	16
13108	61 G 1,5	32,7 - 39,9	1120,0	1852,0	16
13978	65 G 1,5	33,4 - 40,7	1197,0	1971,0	16
13985	2 x 2,5	10,7 - 13,3	110,0	190,0	14
13109	3 G 2,5	11,3 - 14,0	148,0	243,0	14
13110	4 G 2,5	12,6 - 15,5	169,0	280,0	14
13111	5 G 2,5	13,9 - 17,2	220,0	342,0	14
13112	7 G 2,5	16,5 - 20,3	284,0	439,0	14
13979	8 G 2,5	17,7 - 21,8	314,0	489,0	14
13113	12 G 2,5	19,9 - 24,4	470,0	760,0	14
13980	14 G 2,5	20,9 - 25,6	504,0	890,0	14
13114	18 G 2,5	23,3 - 28,5	572,0	1052,0	14
13115	25 G 2,5	27,4 - 33,5	740,0	1375,0	14
13981	27 G 2,5	28,2 - 34,5	971,0	1507,0	14
13116	34 G 2,5	31,5 - 38,5	1179,0	1892,0	14
13982	36 G 2,5	31,5 - 38,5	1268,0	1998,0	14
13983	41 G 2,5	33,5 - 40,8	1473,0	2286,0	14
13117	50 G 2,5	36,5 - 44,4	1660,0	2673,0	14
13118	61 G 2,5	38,8 - 47,2	1992,0	3085,0	14

Допускаются технические изменения. (RA01)

Подходящие аксессуары - см. главу X

- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4

(H)05VVC4V5-K ((N)YSLYCYÖ-JZ) с цифровой маркировкой жил, экранированный, маслостойкий, ЭМС, с разметкой метража



Технические характеристики

- Специальный PVC-кабель управления с маслостойкой внешней оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51 и IEC 60227/74 отклонение сечения проводника
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -5°C до +70°C
  стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение**
  в соответствии с VDE 0281 ч. 13
  жила/жила 2 кВ, 5 минут
  жила/экран 2 кВ, 5 минут
- **Напряжение пробоя** мин. 4000 В
- **Сопротивление связи**
  при 30 МГц 250 Ом/км
- **Сопротивление изоляции**
  мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно пр. 10x Ø кабеля
  стационарно пр. 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
  до 80x10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок, структура жил в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция – специальный PVC-материал TI2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внутренняя оболочка – специальный PVC-материал TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM5 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Свойства

- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)
- Маслостойкий в соответствии с DIN EN 60811-2-1

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги без экрана:
  (H)05VV5-F (N)YSLYÖ-JZ,
  см. стр. 37

Применение

Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий в качестве кабелей управления и соединительных кабелей в машино- и станкостроении, конвейерах, подъемно-транспортном оборудовании и производственных линиях. Могут применяться в сухих и влажных помещениях, кабель не предназначен для прокладки на открытом воздухе.
Не рекомендуется применять в химической промышленности. Подходят для эксплуатации в качестве кабелей для влажных помещений в оборудовании пивоваренных заводов, установках для розлива и мойки. Предназначены для бесперебойной передачи данных в измерительных, управляющих и регулирующих устройствах в случае, если требуется электромагнитный экран.
ЭМС = электромагнитная совместимость.
Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.
CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
13170	2 x 4	12,8	124,0	236,0	12
13171	3 G 4	13,8	178,0	361,0	12
13172	4 G 4	14,9	234,0	430,0	12
13173	5 G 4	16,3	284,0	509,0	12
13175	7 G 4	19,5	321,0	660,0	12
13178	12 G 4	23,5	581,0	979,0	12
13179	2 x 6	14,2	176,0	296,0	10
13180	3 G 6	15,2	245,0	420,0	10
13181	4 G 6	16,5	316,0	579,0	10
13182	5 G 6	18,3	442,0	719,0	10
13183	7 G 6	21,7	530,0	1031,0	10
13185	3 G 10	18,8	367,0	655,0	8
13186	4 G 10	20,7	549,0	894,0	8
13187	5 G 10	22,7	604,0	927,0	8
13188	7 G 10	27,8	820,0	1518,0	8

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
13190	3 G 16	23,0	653,0	993,0	6
13191	4 G 16	25,2	807,0	1340,0	6
13192	5 G 16	27,8	940,0	1626,0	6
13193	7 G 16	33,9	1345,0	2080,0	6
13196	4 G 25	30,7	1169,0	1692,0	4
13197	5 G 25	34,1	1420,0	1972,0	4
13198	3 G 35	31,0	1250,0	1704,0	2
13199	4 G 35	34,1	1680,0	2320,0	2
13189	5 G 35	37,3	2020,0	2780,0	2
13194	3 G 50	35,7	1887,0	2661,0	1
13195	4 G 50	37,7	2370,0	3194,0	1
13184	5 G 50	42,7	2880,0	4247,0	1

Допускаются технические изменения. (RA01)

JZ-600-Y-CY гибкий, с цифровой маркировкой жил, 0,6/1 кВ, с медным экраном, с разметкой метража, ЭМС

EAC

Технические характеристики

- На основании DIN VDE 0262/12.95 и DIN VDE 0285-525-2-51/DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -15 °C до +80 °C
  стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции**
  мин. 20 МОм x км
- **Токовая нагрузка**
  в соответствии с DIN VDE 0298 ч. 4
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно 10x Ø кабеля
  стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
  до $80x10^6$ сДж/кг (до 80 Мрад)
- **Сопротивление связи**
  макс. 250 Ом/км

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 класс 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 класс 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал TI2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом, адаптированная внутренняя PVC-оболочка позволяет выдерживать повышенную механическую нагрузку
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал, тип TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – черный (RAL 9005)
- С разметкой метража

Свойства

- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Устойчив к ультрафиолетовому излучению
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Другие размеры – по запросу
- Аналоги без экрана:
  JZ-600, см. стр. 40

Применение

Применяются как измерительные и контрольные кабели в станках, конвейерах, производственных линиях, системах отопления и кондиционирования воздуха и в сталелитейном производстве. Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий. Применяются в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе (стационарная прокладка). Не предназначены для прокладки непосредственно в земле или воде. Короткий шаг нумерации жил позволяет определить маркировку при снятии даже небольших участков изоляции. Внешняя оболочка – специальный PVC-материал черного цвета; устойчив к УФ-излучению. Благодаря расширенному диапазону номинального напряжения и высокой стойкости к УФ-излучению этот кабель находит применение, прежде всего, в южноевропейских, арабских, азиатских странах и государствах восточного блока. За счет высокой плотности экрана обеспечивается надежная передача сигналов и импульсов.

ЭМС = электромагнитная совместимость

Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
11464	2 x 0,5	8,5	41,0	129,0	20
11465	3 G 0,5	8,8	45,0	150,0	20
11466	4 G 0,5	9,4	54,0	170,0	20
11467	5 G 0,5	10,2	66,0	199,0	20
11469	7 G 0,5	10,8	79,0	235,0	20
11472	12 G 0,5	14,3	137,0	320,0	20
11475	18 G 0,5	16,4	156,0	428,0	20
11478	25 G 0,5	19,3	250,0	503,0	20
11489	2 x 0,75	8,8	46,0	143,0	19
11490	3 G 0,75	9,1	57,0	155,0	19
11491	4 G 0,75	9,9	63,0	190,0	19
11492	5 G 0,75	10,6	76,0	228,0	19
11494	7 G 0,75	11,5	100,0	323,0	19
11498	12 G 0,75	15,0	175,0	410,0	19
11501	18 G 0,75	17,2	240,0	560,0	19
11504	25 G 0,75	20,6	306,0	730,0	19

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
11516	2 x 1	9,2	54,0	150,0	18
11517	3 G 1	9,8	64,0	163,0	18
11518	4 G 1	10,4	76,0	200,0	18
11519	5 G 1	11,4	89,0	239,0	18
11521	7 G 1	12,3	114,0	289,0	18
11525	12 G 1	15,9	186,0	464,0	18
11528	18 G 1	18,2	284,0	628,0	18
11532	25 G 1	22,0	387,0	855,0	18
11546	2 x 1,5	10,4	64,0	162,0	16
11547	3 G 1,5	10,8	82,0	187,0	16
11548	4 G 1,5	11,5	99,0	240,0	16
11549	5 G 1,5	13,0	123,0	289,0	16
11551	7 G 1,5	14,2	148,0	383,0	16
11556	12 G 1,5	18,4	274,0	592,0	16
11559	18 G 1,5	21,3	386,0	806,0	16
11563	25 G 1,5	25,4	531,0	1241,0	16

Продолжение ►

JZ-600-Y-CY гибкий, с цифровой маркировкой жил, 0,6/1 кВ, с медным экраном, с разметкой метража, ЭМС

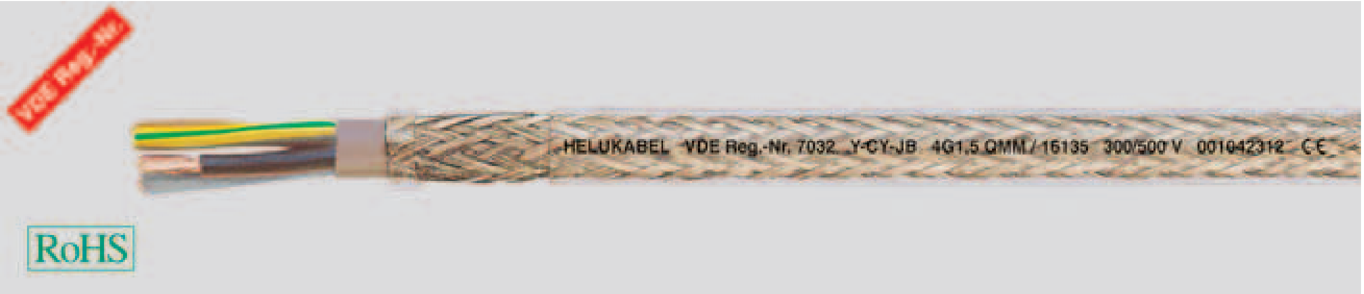
Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
11574	2 x 2,5	11,8	110,0	272,0	14
11575	3 G 2,5	12,8	148,0	298,0	14
11576	4 G 2,5	13,8	169,0	345,0	14
11577	5 G 2,5	15,0	220,0	427,0	14
11578	7 G 2,5	16,3	284,0	561,0	14
11580	12 G 2,5	21,6	470,0	857,0	14
11582	18 G 2,5	25,2	572,0	1355,0	14
11584	25 G 2,5	30,0	740,0	1995,0	14
11590	2 x 4	13,6	124,0	306,0	12
11591	3 G 4	14,6	178,0	391,0	12
11592	4 G 4	15,7	234,0	527,0	12
11593	5 G 4	17,2	284,0	700,0	12
11594	7 G 4	18,9	321,0	920,0	12
11596	12 G 4	24,5	581,0	1510,0	12
11597	2 x 6	14,9	176,0	420,0	10
11598	3 G 6	15,9	245,0	629,0	10
11599	4 G 6	17,4	316,0	731,0	10
11600	5 G 6	19,2	442,0	1105,0	10
11601	7 G 6	20,9	530,0	1465,0	10
11602	2 x 10	18,6	260,0	845,0	8
11603	3 G 10	19,8	367,0	1125,0	8
11604	4 G 10	21,5	549,0	1345,0	8
11605	5 G 10	23,5	604,0	1635,0	8
11606	7 G 10	25,6	820,0	2210,0	8
11607	2 x 16	21,8	491,0	1150,0	6
11608	3 G 16	23,4	653,0	1395,0	6
11609	4 G 16	25,7	807,0	1870,0	6
11610	5 G 16	28,5	940,0	2720,0	6
11611	7 G 16	31,4	1345,0	3213,0	6
11612	3 G 25	28,2	920,0	2465,0	4
11613	4 G 25	31,3	1169,0	2750,0	4
11614	5 G 25	34,5	1420,0	3490,0	4
11615	7 G 25	37,8	1921,0	4980,0	4
11616	3 G 35	31,2	1250,0	3230,0	2
11617	4 G 35	34,5	1680,0	4100,0	2
11618	5 G 35	38,0	2020,0	4950,0	2
11619	3 G 50	36,5	1887,0	4590,0	1
11620	4 G 50	40,5	2370,0	5780,0	1
11621	5 G 50	45,2	2880,0	7210,0	1
11622	3 G 70	41,8	2516,0	5610,0	2/0
11623	4 G 70	46,0	3257,0	7480,0	2/0
11624	5 G 70	50,4	4032,0	9390,0	2/0
11625	3 G 95	46,8	3086,0	8585,0	3/0
11626	4 G 95	51,3	4060,0	10220,0	3/0
11627	5 G 95	56,1	5244,0	13800,0	3/0
11628	3 G 120	51,8	4176,0	11105,0	4/0
11629	4 G 120	56,3	5231,0	13750,0	4/0
13137	4 G 150	64,4	7760,0	15990,0	300 kcmil
13147	4 G 185	69,5	8104,0	18470,0	350 kcmil

Допускаются технические изменения. (RA01)

Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4

Y-CY-JB ЭМС, гибкий, с медным экраном, прозрачный, с разметкой метража



Технические характеристики

- Кабель со специальной PVC-оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В до 1,5 мм² U_0/U 450/750 В от 2,5 мм²
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Рабочая емкость** в зависимости от сечения проводника разные показатели для значений от 0,5 до 2,5 мм²: жила/жила пр. 150 нФ/км жила/экран пр. 270 нФ/км
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал Z 7225
- Цвет жил – по цветовому коду JB/OB
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внутренняя PVC-оболочка
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал
- Цвет оболочки - прозрачный
- С разметкой метража

Свойства

- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OB)
- До 5 жил и сечении до 1,5 mm² – с рег. номером VDE
- Аналоги без экрана: **JB-500**, см. стр. 42 **JB-750**, см. стр. 43

Применение

Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий в качестве контрольных кабелей в управляющих и регулирующих устройствах, в машино- и станкостроении, подъемно-транспортном оборудовании и производственных линиях, вычислительной технике, а в качестве сигнальных кабелей – в электронике. Применяются в сухих помещениях, кабель не предназначен для прокладки на открытом воздухе. За счет высокой плотности экрана обеспечивается надежная передача сигналов и импульсов. Применяемая внутренняя PVC-оболочка позволяет повысить устойчивость к механическим нагрузкам. Идеальный помехозащищенный кабель управления для указанных выше целей применения. Через прозрачную PVC-оболочку видна оплетка из луженой меди.

ЭМС = электромагнитная совместимость.

Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
16121	2 x 0,5	7,0	41,0	67,0	20
16122	3 G 0,5	7,3	45,0	83,0	20
16123	4 G 0,5	7,9	54,0	94,0	20
16124	5 G 0,5	8,4	66,0	108,0	20
16125	2 x 0,75	7,7	46,0	87,0	19
16126	3 G 0,75	8,0	57,0	98,0	19
16127	4 G 0,75	8,5	63,0	113,0	19
16128	5 G 0,75	9,3	76,0	130,0	19
16129	2 x 1	8,0	54,0	97,0	18
16130	3 G 1	8,3	64,0	103,0	18
16131	4 G 1	9,0	76,0	146,0	18
16132	5 G 1	9,7	89,0	169,0	18
16133	2 x 1,5	8,6	64,0	130,0	16
16134	3 G 1,5	9,2	82,0	152,0	16
16135	4 G 1,5	9,8	99,0	168,0	16
16136	5 G 1,5	10,8	123,0	202,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
16137	2 x 2,5	11,1	110,0	180,0	14
16138	3 G 2,5	11,6	148,0	216,0	14
16139	4 G 2,5	12,7	169,0	267,0	14
16140	5 G 2,5	14,1	220,0	347,0	14
16141	2 x 4	13,3	124,0	302,0	12
16142	3 G 4	14,0	178,0	340,0	12
16143	4 G 4	15,3	234,0	410,0	12
16144	5 G 4	16,7	284,0	502,0	12
16145	2 x 6	14,7	176,0	350,0	10
16146	3 G 6	15,6	245,0	450,0	10
16147	4 G 6	17,0	316,0	559,0	10
16148	5 G 6	18,6	442,0	702,0	10
16149	2 x 10	18,0	260,0	500,0	8
16150	3 G 10	19,0	367,0	750,0	8
16151	4 G 10	21,1	549,0	1020,0	8
16152	5 G 10	23,1	604,0	1115,0	8

Продолжение ►

Y-CY-JB ЭМС, гибкий, с медным экраном, прозрачный, с разметкой метража

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
16153	4 G 16	25,3	807,0	1380,0	6
16154	5 G 16	28,0	940,0	1553,0	6
16469	4 G 25	31,1	1169,0	1890,0	4
16155	5 G 25	34,3	1420,0	2270,0	4
16470	4 G 35	33,9	1680,0	2390,0	2
16156	5 G 35	37,8	2020,0	2885,0	2
16471	4 G 50	40,1	2370,0	3315,0	1
16119	5 G 50	45,0	2880,0	4150,0	1
16472	4 G 70	46,0	3257,0	4600,0	2/0
16473	4 G 95	51,2	4060,0	6060,0	3/0
16474	4 G 120	56,3	5231,0	7315,0	4/0
16247	4 G 150	64,7	7760,0	9340,0	300 kcmil
16319	4 G 185	69,5	8104,0	11120,0	350 kcmil

Допускаются технические изменения. (RA01)

Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4

SY-JB гибкий, с цветовой маркировкой жил, с оплеткой из стальной проволоки, с разметкой метража

Технические характеристики

- Кабель со специальной PVC-оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -15 °C до +80 °C
  стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 300/500 В до 2,5 мм²
  U_0/U 450/750 В от 4 мм²
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции**
  мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно 20x Ø кабеля
  стационарно 6x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
  до 80x10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал Z 7225
- Цвет жил – по цветовому коду JB/OB
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внутренняя оболочка – специальный PVC-материал
- Защитная оплетка из оцинкованной стальной проволоки
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Оболочка прозрачная
- С разметкой метража

Свойства

- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тест B)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (OB)
- При колич. жил до 5 и сечении проводника до 2,5 мм² – с рег. ном. VDE
- Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе.
- Аналоги с экраном:
  SY-JZ, см. стр. 55

Применение

Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий в качестве измерительных и контрольных кабелей в станках, приборостроении, на электростанциях и в информационной технике. Применяются в сухих помещениях, кабель не предназначен для прокладки на открытом воздухе. За счет плотной оплетки кабель оптимально защищен от механических повреждений. Оцинковка оплетки предотвращает коррозию и гарантирует повышенную пригодность оплетки для пайки.
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
12200	2 x 0,5	7,2	9,6	80,0	20
12201	3 G 0,5	7,5	14,4	92,0	20
12202	4 G 0,5	8,1	19,2	102,0	20
12203	5 G 0,5	8,6	24,0	119,0	20
12204	7 G 0,5	9,3	33,6	157,0	20
12205	10 G 0,5	10,7	48,0	205,0	20
12206	12 G 0,5	11,7	58,0	218,0	20
12218	2 x 0,75	7,9	14,4	98,0	19
12219	3 G 0,75	8,2	21,6	103,0	19
12220	4 G 0,75	8,7	28,8	122,0	19
12221	5 G 0,75	9,5	36,0	142,0	19
12312	6 G 0,75	10,1	43,2	180,0	19
12222	7 G 0,75	10,1	50,0	185,0	19
12223	9 G 0,75	11,8	65,0	249,0	19
12313	10 G 0,75	12,0	72,0	252,0	19
12224	12 G 0,75	12,8	86,0	292,0	19
12234	2 x 1	8,2	19,2	112,0	18
12235	3 G 1	8,5	28,8	132,0	18
12236	4 G 1	9,2	38,4	143,0	18
12237	5 G 1	9,9	48,0	166,0	18
12238	6 G 1	10,5	58,0	220,0	18
12239	7 G 1	10,5	67,0	227,0	18
12240	8 G 1	11,4	77,0	277,0	18
12241	9 G 1	12,8	86,0	295,0	18
12242	12 G 1	13,4	115,0	340,0	18
12256	2 x 1,5	8,8	29,0	129,0	16
12257	3 G 1,5	9,4	43,0	149,0	16
12258	4 G 1,5	10,0	58,0	185,0	16
12259	5 G 1,5	10,9	72,0	205,0	16
12260	6 G 1,5	11,8	87,0	255,0	16
12261	7 G 1,5	11,8	101,0	285,0	16
12262	8 G 1,5	12,7	115,0	340,0	16
12263	9 G 1,5	13,9	130,0	347,0	16
12264	10 G 1,5	14,3	144,0	418,0	16
12265	11 G 1,5	14,8	158,0	430,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
12266	12 G 1,5	15,0	173,0	444,0	16
12277	2 x 2,5	10,2	48,0	185,0	14
12278	3 G 2,5	10,9	72,0	248,0	14
12279	4 G 2,5	11,6	96,0	290,0	14
12280	5 G 2,5	12,9	120,0	347,0	14
12281	7 G 2,5	14,2	168,0	420,0	14
12282	12 G 2,5	17,7	288,0	660,0	14
12291	2 x 4	13,6	77,0	330,0	12
12318	3 G 4	14,3	115,0	375,0	12
12292	4 G 4	15,4	154,0	428,0	12
12293	5 G 4	16,9	192,0	504,0	12
12294	7 G 4	18,4	269,0	640,0	12
12295	3 G 6	15,6	173,0	543,0	10
12296	4 G 6	17,0	230,0	571,0	10
12297	5 G 6	18,6	288,0	671,0	10
12298	7 G 6	20,6	403,0	845,0	10
12319	3 G 10	19,2	288,0	735,0	8
12299	4 G 10	21,1	384,0	943,0	8
12300	5 G 10	23,3	480,0	1065,0	8
12301	7 G 10	25,4	672,0	1551,0	8
12320	3 G 16	23,0	461,0	1080,0	6
12302	4 G 16	25,5	614,0	1360,0	6
12303	5 G 16	28,2	768,0	1740,0	6
12304	7 G 16	30,8	1075,0	2166,0	6
12321	3 G 25	28,2	720,0	1630,0	4
12305	4 G 25	31,0	960,0	2020,0	4
12306	5 G 25	34,3	1200,0	2465,0	4
12322	3 G 35	31,0	1008,0	1932,0	2
12307	4 G 35	34,0	1344,0	2570,0	2
12308	5 G 35	38,0	1680,0	3185,0	2
12323	3 G 50	36,7	1440,0	2679,0	1
12309	4 G 50	40,4	1920,0	3513,0	1
12314	5 G 50	45,2	2400,0	4248,0	1
12324	3 G 70	42,3	2016,0	2790,0	2/0
12310	4 G 70	46,2	2688,0	4810,0	2/0

Продолжение ►

SY-JB гибкий, с цветовой маркировкой жил, с оплеткой из стальной проволоки, с разметкой метража

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
12315	5 G 70	50,5	3360,0	5880,0	2/0
12325	3 G 95	47,2	2736,0	4870,0	3/0
12311	4 G 95	51,3	3648,0	6360,0	3/0
12316	5 G 95	56,3	4560,0	8071,0	3/0
12326	3 G 120	51,9	3456,0	6230,0	4/0
12317	4 G 120	56,4	4608,0	8170,0	4/0
12328	4 G 150	64,4	5760,0	9970,0	300 kcmil

Допускаются технические изменения. (RA01)

Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4

PUR-КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

JZ-500 PUR устойчивый к порезам, хладагентам, с разметкой метража

EAC

Технические характеристики

- Кабели со специальной PUR-оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-1/ DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10^6 сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал TI2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3/ DIN EN 50363-3
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка из **специального полиуретана** TMPU в соответствии с DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- Также возможен выбор внешней оболочки другого цвета
- С разметкой метража

Свойства

- **Стойкость к** УФ-излучению, кислороду, озону, гидролизу, микробам
- Низкий коэффициент трения, матовая поверхность
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги с экраном: **JZ-500-FC-PUR**, см. стр. 76

Применение

Особо прочный кабель управления отличается хорошей устойчивостью к истиранию и прочим механическим повреждениям (порезы, насечки и т.п.). Благодаря стойкости к хладагентам используется в машино-, станко- и приборостроении, а также в тяжелых условиях в металлургии. Применяется как гибкий кабель при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий. Подходит для эксплуатации в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
23314	2 x 0,5	4,8	9,6	45,0	20
23315	3 G 0,5	5,1	14,4	55,0	20
23316	3 x 0,5	5,1	14,4	55,0	20
23317	4 G 0,5	5,5	19,0	65,0	20
23318	4 x 0,5	5,5	19,0	65,0	20
23319	5 G 0,5	6,2	24,0	75,0	20
23320	5 x 0,5	6,2	24,0	75,0	20
23321	7 G 0,5	6,7	33,6	90,0	20
23322	7 x 0,5	6,7	33,6	90,0	20
23323	10 G 0,5	8,3	48,0	120,0	20
23324	12 G 0,5	8,7	58,0	135,0	20
23325	18 G 0,5	10,7	86,0	205,0	20
23326	25 G 0,5	12,6	120,0	270,0	20
23327	34 G 0,5	14,3	163,0	380,0	20
23328	42 G 0,5	15,8	202,0	415,0	20
23329	2 x 0,75	5,3	14,4	44,0	19
23330	3 G 0,75	5,6	21,6	53,0	19
23331	3 x 0,75	5,6	21,6	53,0	19
23332	4 G 0,75	6,3	29,0	64,0	19
23333	4 x 0,75	6,3	29,0	64,0	19
23334	5 G 0,75	6,9	36,0	76,0	19
23335	5 x 0,75	6,9	36,0	76,0	19
23336	7 G 0,75	7,5	50,0	96,0	19
23337	7 x 0,75	7,5	50,0	96,0	19
23338	10 G 0,75	9,2	72,0	140,0	19
23339	12 G 0,75	9,8	86,0	170,0	19
23340	18 G 0,75	12,2	130,0	260,0	19
23341	25 G 0,75	14,3	180,0	282,0	19
23342	34 G 0,75	16,5	245,0	475,0	19
23343	42 G 0,75	18,1	302,0	600,0	19
23344	2 x 1	5,6	19,0	53,0	18
23345	3 G 1	5,6	29,0	63,0	18
23346	3 x 1	5,9	29,0	63,0	18
23347	4 G 1	6,6	38,0	75,0	18
23348	4 x 1	6,6	38,0	75,0	18
23349	5 G 1	7,3	48,0	89,0	18
23350	5 x 1	7,3	48,0	89,0	18
23351	7 G 1	8,1	67,0	115,0	18

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
23352	7 x 1	8,1	67,0	115,0	18
23353	10 G 1	9,8	96,0	166,0	18
23354	12 G 1	10,4	115,0	201,0	18
23355	18 G 1	12,9	173,0	289,0	18
23356	25 G 1	15,4	240,0	380,0	18
23357	34 G 1	17,7	326,0	645,0	18
23358	42 G 1	19,5	403,0	730,0	18
23359	50 G 1	21,3	480,0	890,0	18
23360	2 x 1,5	6,4	29,0	68,0	16
23361	3 G 1,5	6,8	43,0	87,0	16
23362	3 x 1,5	6,8	43,0	87,0	16
23363	4 G 1,5	7,4	58,0	106,0	16
23364	4 x 1,5	7,4	58,0	106,0	16
23365	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16
23366	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	16
23367	7 G 1,5	9,2	101,0	173,0	16
23368	7 x 1,5	9,2	101,0	173,0	16
23369	12 G 1,5	11,8	173,0	293,0	16
23370	18 G 1,5	14,6	259,0	454,0	16
23371	25 G 1,5	17,4	360,0	641,0	16
23372	30 G 1,5	18,6	410,0	800,0	16
23373	2 x 2,5	7,8	48,0	110,0	14
23374	3 G 2,5	8,3	72,0	146,0	14
23375	4 G 2,5	9,2	96,0	183,0	14
23376	5 G 2,5	10,1	120,0	222,0	14
23377	7 G 2,5	11,2	168,0	293,0	14
23378	12 G 2,5	14,8	288,0	512,0	14
23379	4 G 4	10,9	154,0	291,0	12
23380	5 G 4	12,1	192,0	355,0	12
23381	7 G 4	13,2	269,0	503,0	12
23382	4 G 6	13,0	230,0	468,0	10
23383	5 G 6	14,5	288,0	570,0	10
23384	7 G 6	16,2	403,0	808,0	10
23385	4 G 10	16,5	384,0	720,0	8
23386	5 G 10	18,3	480,0	894,0	8
23387	7 G 10	20,2	672,0	1295,0	8
23388	4 G 16	20,1	614,0	1063,0	6

Допускаются технические изменения. (RA02)

PURÖ-JZ устойчивый к порезам, хладагентам, с повышенной маслостойкостью, с разметкой метража

Технические характеристики

- Кабели со специальной PUR-оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-1/ DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10^6 сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- **Маслостойкая** PVC-оболочка жил, TI2 на основании DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3, с улучшенными характеристиками скольжения
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка из **специального полиуретана** TMPU в соответствии с DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- Также возможен выбор внешней оболочки другого цвета
- С разметкой метража

Свойства

- **Стойкость к** УФ-излучению, кислороду, озону гидролизу, микробам
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги с экраном: **F-C-PURö-JZ**, см. стр. 78, **Yö-C-PURö-JZ**, см. стр. 80

Применение

Особо прочный кабель управления отличается хорошей устойчивостью к истиранию и прочим механическим повреждениям (порезы, насечки и т.п.). С высококачественной маслостойкой PVC-оболочкой жил. Благодаря стойкости к воздействию минеральных масел, в частности – эмульсий охлаждающих жидкостей, находит применение в машино-, станко- и приборостроении, а также в тяжелых условиях металлургии. Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий. Применяются в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе. Повышенная гибкость обеспечивает оптимальную прокладку.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-Nº
22100	2 x 0,5	4,8	9,6	45,0	20
22101	3 G 0,5	5,1	14,4	55,0	20
22102	4 G 0,5	5,5	19,0	65,0	20
22103	5 G 0,5	6,2	24,0	75,0	20
22104	7 G 0,5	6,7	33,6	90,0	20
22105	8 G 0,5	7,4	38,0	105,0	20
22106	10 G 0,5	8,3	48,0	120,0	20
22107	12 G 0,5	8,7	58,0	135,0	20
22108	14 G 0,5	9,5	67,0	170,0	20
22109	18 G 0,5	10,7	86,0	205,0	20
22110	21 G 0,5	11,3	96,0	225,0	20
22111	25 G 0,5	12,6	120,0	270,0	20
22112	30 G 0,5	13,5	144,0	315,0	20
22113	34 G 0,5	14,3	163,0	380,0	20
22114	42 G 0,5	15,8	202,0	415,0	20
22115	50 G 0,5	17,5	240,0	550,0	20
22116	2 x 0,75	5,3	14,4	44,0	19
22117	3 G 0,75	5,6	21,6	53,0	19
22118	4 G 0,75	6,3	29,0	64,0	19
22119	5 G 0,75	6,9	36,0	76,0	19
22120	7 G 0,75	7,5	50,0	96,0	19
22121	8 G 0,75	8,3	58,0	111,0	19
22122	10 G 0,75	9,2	72,0	140,0	19
22123	12 G 0,75	9,8	86,0	170,0	19
22124	14 G 0,75	10,6	101,0	202,0	19
22125	18 G 0,75	12,2	130,0	260,0	19
22126	21 G 0,75	12,7	151,0	269,0	19
22127	25 G 0,75	14,3	180,0	282,0	19
22128	30 G 0,75	15,3	216,0	400,0	19
22129	34 G 0,75	16,5	245,0	475,0	19
22130	42 G 0,75	18,1	302,0	600,0	19
22131	50 G 0,75	19,8	360,0	720,0	19

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-Nº
22132	2 x 1	5,6	19,0	53,0	18
22133	3 G 1	5,9	29,0	63,0	18
22134	4 G 1	6,6	38,0	75,0	18
22135	5 G 1	7,3	48,0	89,0	18
22136	7 G 1	8,1	67,0	115,0	18
22137	8 G 1	8,8	77,0	131,0	18
22138	10 G 1	9,8	96,0	166,0	18
22139	12 G 1	10,4	115,0	201,0	18
22140	14 G 1	11,4	134,0	230,0	18
22141	18 G 1	12,9	173,0	289,0	18
22142	21 G 1	13,8	196,0	306,0	18
22143	25 G 1	15,4	240,0	380,0	18
22144	32 G 1	17,1	308,0	620,0	18
22145	34 G 1	17,7	326,0	645,0	18
22146	42 G 1	19,5	403,0	730,0	18
22147	50 G 1	21,3	480,0	890,0	18
22148	2 x 1,5	6,4	29,0	68,0	16
22149	3 G 1,5	6,8	43,0	87,0	16
22150	4 G 1,5	7,4	58,0	106,0	16
22151	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16
22152	7 G 1,5	9,2	101,0	173,0	16
22153	8 G 1,5	10,0	115,0	199,0	16
22154	10 G 1,5	10,9	144,0	245,0	16
22155	12 G 1,5	11,8	173,0	293,0	16
22156	14 G 1,5	13,0	202,0	347,0	16
22157	18 G 1,5	14,6	259,0	454,0	16
22158	21 G 1,5	15,6	302,0	534,0	16
22159	25 G 1,5	17,4	360,0	641,0	16
22160	30 G 1,5	18,6	410,0	800,0	16
22161	34 G 1,5	20,0	490,0	945,0	16
22162	42 G 1,5	21,8	605,0	1100,0	16
22163	50 G 1,5	24,2	720,0	1250,0	16

Продолжение ►

PURÖ-JZ устойчивый к порезам, хладагентам, с повышенной маслостойкостью, с разметкой метража

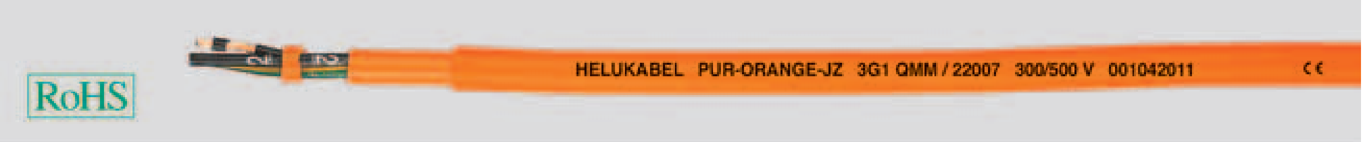
Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
22164	2 x 2,5	7,8	48,0	110,0	14
22165	3 G 2,5	8,3	72,0	146,0	14
22166	4 G 2,5	9,2	96,0	183,0	14
22167	5 G 2,5	10,1	120,0	222,0	14
22168	7 G 2,5	11,2	168,0	293,0	14
22169	12 G 2,5	14,8	288,0	512,0	14
22170	18 G 2,5	18,2	432,0	740,0	14
22171	25 G 2,5	21,6	600,0	940,0	14
22172	2 x 4	9,2	77,0	147,0	12
22173	3 G 4	9,8	115,0	228,0	12
22174	4 G 4	10,9	154,0	291,0	12
22175	5 G 4	12,1	192,0	355,0	12
22176	7 G 4	13,2	269,0	503,0	12
22177	3 G 6	11,9	173,0	362,0	10
22178	4 G 6	13,0	230,0	468,0	10
22179	5 G 6	14,5	288,0	570,0	10
22180	7 G 6	16,2	403,0	808,0	10
22181	3 G 10	14,9	288,0	555,0	8
22182	4 G 10	16,5	384,0	720,0	8
22183	5 G 10	18,3	480,0	894,0	8
22184	7 G 10	20,2	672,0	1295,0	8
22185	4 G 16	20,1	614,0	1063,0	6
22186	5 G 16	22,6	768,0	1400,0	6
22187	7 G 16	24,8	1075,0	1800,0	6
22188	4 G 25	25,0	960,0	1590,0	4
22189	4 G 35	28,7	1344,0	2200,0	2
22190	4 G 50	34,1	1920,0	2400,0	1
22191	4 G 70	40,2	2688,0	4400,0	2/0
22192	4 G 95	46,0	3648,0	6000,0	3/0

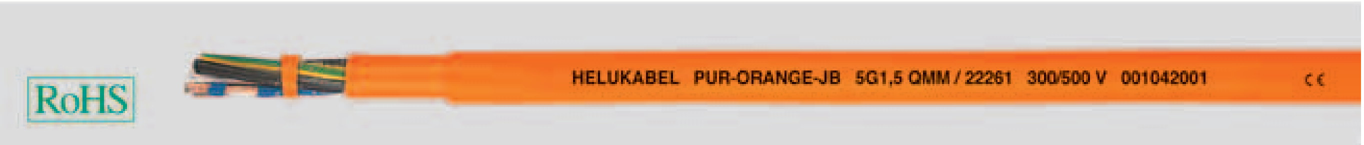
Допускаются технические изменения. (RA02)

Подходящие аксессуары - см. главу X

- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-PA
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-E

PUR-ORANGE устойчивый к истиранию, хладагентам, с разметкой метража





Технические характеристики

- Специальная PVC/PUR-оболочка на основании DIN VDE 0285-525-1/ DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 6000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10^6 сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал TI2 на основании DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
  исполнение JZ/OZ: черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
  исполнение JB/OB: цветовая маркировка
- От трех жил: желто-зеленая жила заземления
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внутренний PVC-слой обеспечивает удобство при снятии оболочки
- Внешняя PUR-оболочка TMPU в соответствии с DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – оранжевый (RAL 2003)
- С разметкой метража

Свойства

- Высокая гибкость при низкой температуре
- Высокая устойчивость к истиранию
- **Стойкость к**
  маслам и смазкам
  бесспиртовым бензинам и керосину
  погодным условиям
  УФ-излучению
  кислороду и озону
  микробам
  морской и сточной воде
  вибрациям
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ/OB)

Применение

Прочный кабель управления отличается высокой маслостойкостью, устойчивостью к истиранию и порезам. Области применения: станко- и машиностроение, сталелитейное производство, строительные площадки, добыча нефти и угля. Кроме того, используются во внутрипроизводственной зоне в качестве кабелей для ручного инструмента, кабелей-удлинителей и т.п. Рекомендованы при контакте с охлаждающими эмульсиями.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Жилы с цифровой маркировкой OZ/JZ

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
22001	2 x 0,75	6,4	14,4	50,0	19
22002	3 G 0,75	6,8	21,6	70,0	19
22003	4 G 0,75	7,3	28,8	80,0	19
22004	5 G 0,75	8,2	36,0	100,0	19
22005	7 G 0,75	9,2	50,0	140,0	19
22006	2 x 1	7,2	19,2	63,0	18
22007	3 G 1	7,6	29,0	76,0	18
22008	4 G 1	8,0	38,0	95,0	18
22009	5 G 1	8,8	48,0	120,0	18
22010	7 G 1	10,0	67,0	170,0	18
22015	2 x 1,5	7,8	29,0	80,0	16
22016	3 G 1,5	8,3	43,0	105,0	16
22017	4 G 1,5	9,0	58,0	135,0	16
22018	5 G 1,5	9,7	72,0	158,0	16
22019	7 G 1,5	11,2	101,0	221,0	16
22025	2 x 2,5	9,2	48,0	150,0	14
22026	3 G 2,5	9,6	72,0	173,0	14
22027	4 G 2,5	11,0	96,0	203,0	14
22028	5 G 2,5	12,0	120,0	253,0	14
22029	7 G 2,5	13,7	168,0	356,0	14
22033	3 G 4	11,8	115,0	250,0	12
22034	4 G 4	13,2	154,0	300,0	12
22035	5 G 4	14,8	192,0	370,0	12
22036	7 G 4	16,4	269,0	500,0	12
22037	4 G 6	15,4	230,0	480,0	10
22038	5 G 6	17,0	288,0	583,0	10
22039	7 G 6	20,8	403,0	780,0	10
22040	4 G 10	20,8	384,0	740,0	8
22041	5 G 10	22,6	480,0	920,0	8
22042	4 G 16	23,0	614,0	1100,0	6
22043	5 G 16	27,4	768,0	1400,0	6

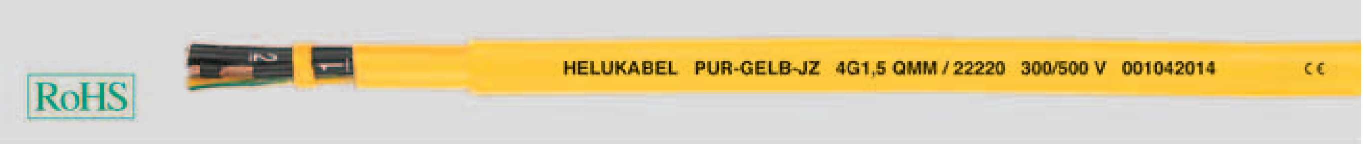
OB / JB, цветовая маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
22250	2 x 0,75	6,4	14,4	50,0	19
22251	3 G 0,75	6,8	21,6	70,0	19
22252	4 G 0,75	7,3	28,8	80,0	19
22253	5 G 0,75	8,2	36,0	100,0	19
22254	2 x 1	7,2	19,2	63,0	18
22255	3 G 1	7,6	29,0	76,0	18
22256	4 G 1	8,0	38,0	95,0	18
22257	5 G 1	8,8	48,0	120,0	18
22258	2 x 1,5	7,8	29,0	80,0	16
22259	3 G 1,5	8,3	43,0	105,0	16
22260	4 G 1,5	9,0	58,0	135,0	16
22261	5 G 1,5	9,7	72,0	158,0	16
22262	2 x 2,5	9,2	48,0	150,0	14
22263	3 G 2,5	9,6	72,0	173,0	14
22264	4 G 2,5	11,0	96,0	203,0	14
22265	5 G 2,5	12,0	120,0	253,0	14
22266	4 G 4	13,2	154,0	300,0	12
22267	5 G 4	14,8	192,0	370,0	12
22268	4 G 6	15,4	230,0	480,0	10
22269	5 G 6	17,0	288,0	583,0	10
22270	4 G 10	20,8	384,0	740,0	8
22271	5 G 10	22,6	480,0	920,0	8
22272	4 G 16	23,0	614,0	1100,0	6
22273	5 G 16	27,4	768,0	1400,0	6
22044	4 G 25	30,0	960,0	1600,0	4
22045	5 G 25	32,2	1200,0	2000,0	4
22046	4 G 35	33,0	1344,0	2100,0	2

Допускаются технические изменения. (RA02)

PUR-GELB с внутренней PVC-оболочкой, устойчивый к истиранию, хладагентам, с разметкой метража

EAC



Технические характеристики

- Специальная PVC/PUR-оболочка на основании DIN VDE 0285-525-1/ DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 6000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до $100x10^6$ сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал TI2 на основании DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
  - до 5 жил: цветовая
  - от 6 жил: черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внутренний PVC-слой обеспечивает высокую плотность оболочки
- Внешняя PUR-оболочка TMPU в соответствии с DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – желтый (RAL 1021)
- С разметкой метража

Свойства

- Высокая гибкость при низкой температуре
- Высокая устойчивость к истиранию
- **Стойкость к**
  маслам и смазкам
  бесспиртовым бензинам и керосину
  погодным условиям
  УФ-излучению
  кислороду и озону
  микробам
  морской и сточной воде
  вибрациям
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (OB)
- Артикул 22212 в исполнении JB
- Артикул 22220 в исполнении JZ

Применение

Прочный кабель управления отличается высокой маслостойкостью, устойчивостью к истиранию и порезам. Области применения: станко- и машиностроение, сталелитейное производство, строительные площадки, добыча нефти и угля. Кроме того, используются во внутрипроизводственной зоне в качестве кабелей для ручного инструмента, кабелей-удлинителей и т.п. Рекомендованы при контакте с охлаждающими эмульсиями.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
22200	2 x 0,75	6,4	14,4	50,0	19
22201	3 G 0,75	6,8	21,6	70,0	19
22202	4 G 0,75	7,3	28,8	80,0	19
22203	5 G 0,75	8,2	36,0	100,0	19
22204	7 G 0,75	9,2	50,0	140,0	19
22205	2 x 1	7,2	19,2	63,0	18
22206	3 G 1	7,6	29,0	76,0	18
22207	4 G 1	8,0	38,0	95,0	18
22208	5 G 1	8,8	48,0	120,0	18
22209	7 G 1	10,0	67,0	170,0	18
22210	2 x 1,5	7,8	29,0	80,0	16
22211	3 G 1,5	8,3	43,0	105,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
22212	4 G 1,5	9,0	58,0	135,0	16
22220	4 G 1,5	9,7	58,0	135,0	16
22213	5 G 1,5	11,2	72,0	158,0	16
22214	7 G 1,5	9,2	101,0	221,0	16
22215	2 x 2,5	9,6	48,0	150,0	14
22216	3 G 2,5	11,0	72,0	173,0	14
22217	4 G 2,5	12,0	96,0	203,0	14
22218	5 G 2,5	13,7	120,0	253,0	14
22219	7 G 2,5	9,0	168,0	356,0	14
22221	4 G 4	14,6	153,6	310,0	12
22222	5 G 4	14,8	192,0	370,0	12
22233	4 G 35	33,0	1344,0	2100,0	2

Допускаются технические изменения. (RA02)

Подходящие аксессуары - см. главу X
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-PA
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-E

H05 BQ-F / H07 BQ-F (NGMH11YÖ)

Технические характеристики

- Силовой EPR/PUR-кабель в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-21/ DIN EN 50525-2-21
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -40°C до +80°C
  стационарно от -50°C до +90°C
- Допустимая **рабочая температура** на проводнике 90 °C
- **Номинальное напряжение**
  H05BQ-F: U_0/U 300/500 В до 1 мм²
  H07BQ-F: U_0/U 450/750 В от 1,5 мм²
- **Испытательное напряжение**
  H05BQ-F: 2000 В до 1 мм²
  H07BQ-F: 2500 В от 1,5 мм²
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно пр. 5x Ø кабеля
  стационарно пр. 3x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
  до 100x10^6 сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5 или HD 383 кл. 5
- Изоляция жил из резины, смесь EI6 в соответствии с DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308 и HD308 S2
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом (допускается внутренний компаунд-заполнитель)
- Внешняя PUR-оболочка TMPU в соответствии с DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – оранжевый (RAL 2003)

Свойства

- Стойкость к истиранию
- Стойкость к разрыву и раздиру
- Стойкость к порезам
- **Стойкость к**
  маслам, смазкам, бензину
  воздействию воды и погодных условий
  озону и кислороду
  УФ-излучению, гидролизу и микробам
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления
- На основании VDE.
  7 G 1,5 мм² и 12 G 1,5 мм² и сечения >16 mm² обозначаются 07BQ-F
- *) Исполнение с компаундом - наполнителем

Применение

Данные кабели используются при средних механических нагрузках в сухих и влажных помещениях, например, для подключения сельскохозяйственной или промышленной техники, нагревательных устройств при условии отсутствия опасности контакта с горячими деталями или теплового излучения. Применяются для электрических устройств, таких как сверлильные станки, ручные циркулярные пилы, а также переносные двигатели и механизмы в сельском хозяйстве и на строительных площадках. Также подходят для холодильных установок.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

H05BQ-F

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
22050	2 x 0,75	5,7 - 7,4	14,4	52,0	19
22051	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	63,0	19
22052	4 G 0,75	6,8 - 8,8	29,0	80,0	19
22053	5 G 0,75	7,6 - 9,9	36,0	96,0	19
22054	2 x 1	6,1 - 8,0	19,2	59,0	18
22055	3 G 1	6,5 - 8,5	29,0	71,0	18
22056	4 G 1	7,1 - 9,3	38,4	89,0	18
22057	5 G 1	8,0 - 10,3	48,0	112,0	18

H07BQ-F

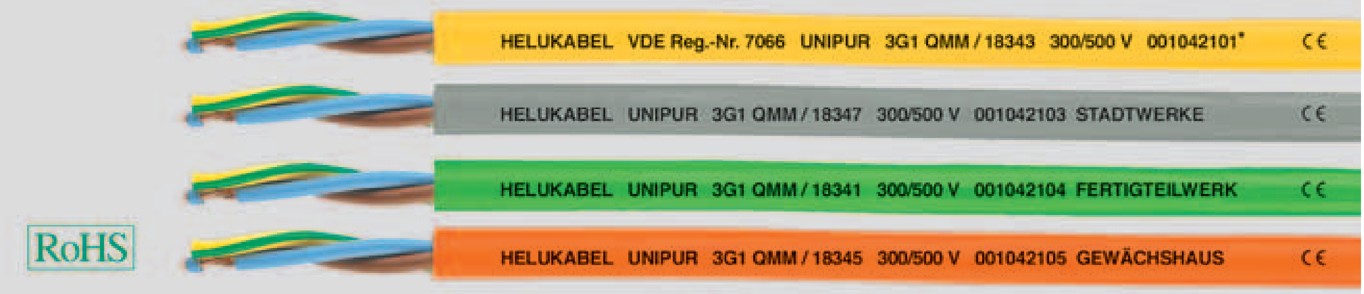
Арт.	*)	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
22058	220958	2 x 1,5	7,6 - 9,8	29,0	92,0	16
22059	220959	3 G 1,5	8,0 - 10,4	43,0	109,0	16
22060	220960	4 G 1,5	9,0 - 11,6	58,0	145,0	16
22061	220961	5 G 1,5	9,8 - 12,7	72,0	169,0	16
22062	220962	7 G 1,5	12,2 - 15,1	101,0	230,0	16
22063	220963	12 G 1,5	15,0 - 18,4	173,0	398,0	16
22064	220964	2 x 2,5	9,0 - 11,6	48,0	121,0	14
22065	220965	3 G 2,5	9,6 - 12,4	72,0	164,0	14
22066	220966	4 G 2,5	10,7 - 13,8	96,0	207,0	14
22067	220967	5 G 2,5	11,9 - 16,3	120,0	262,0	14
22072	220972	2 x 4	10,6 - 13,7	77,0	194,0	12
22068	220968	3 G 4	11,3 - 14,5	115,0	224,0	12
22069	220969	4 G 4	12,7 - 16,2	154,0	327,0	12
22080	220980	5 G 4	14,1 - 17,9	192,0	415,0	12
22073	220973	2 x 6	11,8 - 15,1	115,0	311,0	10
22070	220970	3 G 6	12,8 - 16,3	173,0	310,0	10
22071	220971	4 G 6	14,2 - 18,1	230,0	496,0	10
22081	220981	5 G 6	15,7 - 20,0	288,0	586,0	10

H07BQ-F

Арт.	*)	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
22074	220974	2 x 10	15,6 - 19,9	192,0	428,0	8
22076	220976	3 G 10	16,8 - 21,4	288,0	640,0	8
22078	220978	4 G 10	18,6 - 23,6	384,0	738,0	8
22082	220982	5 G 10	20,4 - 25,9	480,0	968,0	8
22075	220975	2 x 16	17,9 - 22,8	307,0	600,0	6
22077	220977	3 G 16	19,5 - 24,7	461,0	758,0	6
22079	220979	4 G 16	21,3 - 27,0	614,0	1187,0	6
22083	220983	5 G 16	23,7 - 30,0	768,0	1475,0	6
22828	228928	4 G 25	26,7 - 32,6	960,0	1550,0	4
22829	228929	5 G 25	29,6 - 36,1	1220,0	1920,0	4
22830	228930	4 G 35	31,3 - 38,2	1344,0	2120,0	2
22831	228931	5 G 35	34,5 - 42,0	1680,0	2600,0	2
22832	228932	4 G 50	34,9 - 42,6	1920,0	2920,0	1
22833	228933	5 G 50	38,6 - 47,0	2400,0	3700,0	1
22835	228935	4 G 70	38,9 - 47,3	2688,0	3900,0	2/0
22836	228936	5 G 70	43,0 - 52,3	3368,0	5020,0	2/0
22837	228937	4 G 95	44,9 - 54,6	3648,0	5150,0	3/0
22838	228938	5 G 95	49,7 - 60,4	4560,0	6520,0	3/0
22839	228939	4 G 120	47,9 - 58,2	4608,0	6550,0	4/0
22840	228940	5 G 120	53,1 - 64,5	5760,0	8050,0	4/0
22841	228941	4 G 150	53,5 - 65,0	5760,0	7950,0	300 kcmil
22842	228942	5 G 185	65,6 - 79,6	7104,0	9350,0	350 kcmil
22843	228943	4 G 240	68,1 - 82,6	9216,0	12200,0	500 kcmil

Допускаются технические изменения. (RA02)

UNIPUR® низкотемпературный, с маркировкой по выбору заказчика, безгалогеновый, износостойкий, особо прочный, с разметкой метража



Технические характеристики

- Специальный TPE/PUR-кабель подключения на основании DIN VDE 0285-525-2-21/DIN EN 50525-2-21
- **Температурный диапазон** подвижно от -40°C до +90°C
- **Номинальное напряжение** от 1 мм^2 U_0/U 300/500 В от 1,5 мм^2 U_0/U 450/750 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10^6 сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из термопластичного эластомера (TPE)
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Маркировка жил в соответествии с DIN VDE 0293-308
  - до 5 жил – цветовая
  - от 6 жил – черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления (от трех жил)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка – PUR-материал TMPU на основании DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – по выбору заказчика
- С разметкой метража

Свойства

- устойчивый к истиранию и порезам
- устойчивый к разрыву и раздиру
- повышенная гибкость при низких температурах до -40 °C
- **стойкость к**
  маслам и смазкам
  воздействию воды и погодных условий
  озону и кислороду
  УФ-излучению
  гидролизу, микробам
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (OB)
- Коды, расшифровка
  0 = RAL 5015, синий
  1 = RAL 6018, зеленый
  2 = RAL 8003, коричневый
  3 = RAL 1021, желтый
  4 = RAL 3000, красный
  5 = RAL 2003, оранжевый
  6 = RAL 4005, фиолетовый
  7 = RAL 7001/7032, серый
  При заказе добавляйте к соответствующему артикулу код цвета оболочки.
  Другие цвета – по запросу. * с желтой внешней оболочкой – этот тип обычно имеется на складе
- Аналоги с экраном:
  UNIPUR®-CP, см. стр. 82

Применение

Эти прочные, гибкие кабели используются для электрических устройств, таких как сверлильные станки, ручные циркулярные пилы, садовая техника, а также переносных двигателей и механизмов в сельском хозяйстве, на строительных площадках, для домашнего инвентаря, на верфях и в установках глубокого охлаждения. Превосходные механические свойства, например, высокая прочность на сжатие, большая устойчивость к истиранию и износу.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм^2	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
1812x	2 x 0,5	5,8	9,6	40,0	20
1813x	3 G 0,5	6,1	14,4	47,0	20
1814x	4 G 0,5	6,7	19,0	57,0	20
1815x	5 G 0,5	7,5	24,0	65,0	20
1816x	7 G 0,5	9,0	33,6	94,0	20
1817x	12 G 0,5	10,7	58,0	150,0	20
1818x	18 G 0,5	13,0	86,0	208,0	20
1819x	25 G 0,5	15,6	120,0	276,0	20
1820x	34 G 0,5	17,9	163,0	393,0	20
1821x	41 G 0,5	19,6	197,0	460,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм^2	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
1822x	2 x 0,75	6,3	14,0	52,0	19
1823x	3 G 0,75	6,9	21,6	62,0	19
1824x	4 G 0,75	7,5	28,8	80,0	19
1825x	5 G 0,75	8,3	36,0	94,0	19
1826x	6 G 0,75	9,0	43,0	111,0	19
1827x	7 G 0,75	9,8	50,0	160,0	19
1828x	12 G 0,75	11,6	86,0	191,0	19
1829x	18 G 0,75	14,1	130,0	267,0	19
1830x	25 G 0,75	17,0	180,0	376,0	19
1831x	34 G 0,75	19,5	245,0	506,0	19
1832x	41 G 0,75	21,2	296,0	596,0	19

Продолжение ►

UNIPUR® низкотемпературный, с маркировкой по выбору заказчика, безгалогеновый, износостойкий, особо прочный, с разметкой метража

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
1833x	2 x 1	6,8	19,2	59,0	18
1834x	3 G 1	7,2	29,0	70,0	18
1835x	4 G 1	7,8	38,0	87,0	18
1836x	5 G 1	8,8	48,0	100,0	18
1837x	6 G 1	9,7	58,0	131,0	18
1838x	7 G 1	10,6	67,0	182,0	18
1839x	12 G 1	12,6	115,0	230,0	18
1840x	18 G 1	15,3	173,0	325,0	18
1841x	25 G 1	18,3	240,0	476,0	18
1842x	34 G 1	21,0	326,0	616,0	18
1843x	41 G 1	22,9	394,0	724,0	18
1844x	2 x 1,5	8,3	29,0	92,0	16
1845x	3 G 1,5	8,8	43,0	108,0	16
1846x	4 G 1,5	9,7	58,0	144,0	16
1847x	5 G 1,5	10,7	72,0	168,0	16
1848x	6 G 1,5	11,8	86,0	201,0	16
1849x	7 G 1,5	12,9	101,0	230,0	16
1850x	12 G 1,5	15,5	173,0	306,0	16
1851x	18 G 1,5	18,7	259,0	464,0	16
1852x	25 G 1,5	22,9	360,0	641,0	16
1853x	34 G 1,5	25,9	490,0	857,0	16
1854x	41 G 1,5	28,3	590,0	1010,0	16

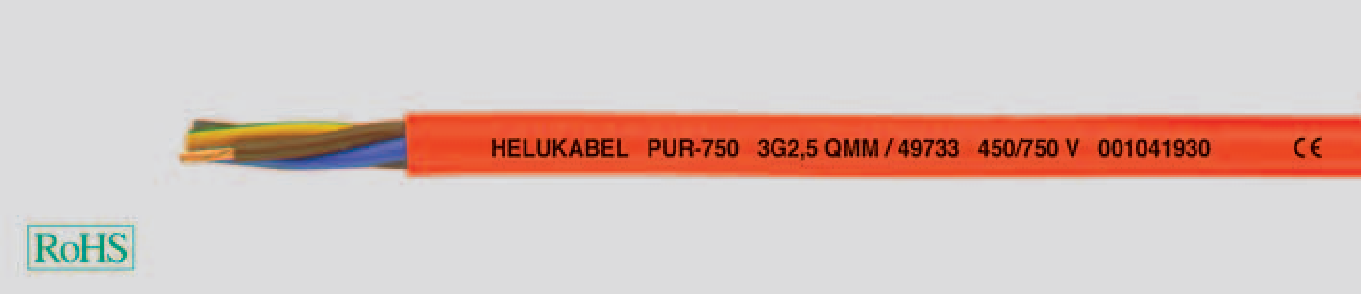
Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
1855x	2 x 2,5	9,9	48,0	120,0	14
1856x	3 G 2,5	10,5	72,0	148,0	14
1857x	4 G 2,5	11,6	96,0	184,0	14
1858x	5 G 2,5	13,0	120,0	224,0	14
1859x	7 G 2,5	15,5	168,0	301,0	14
1860x	12 G 2,5	19,2	288,0	489,0	14
1861x	2 x 4	11,5	77,0	149,0	12
1862x	3 G 4	12,2	115,0	240,0	12
1863x	4 G 4	13,5	154,0	297,0	12
1864x	5 G 4	15,0	192,0	360,0	12
1865x	7 G 4	18,3	268,0	540,0	12
1866x	2 x 6	13,1	115,0	240,0	10
1867x	3 G 6	14,1	173,0	370,0	10
1868x	4 G 6	15,6	230,0	472,0	10
1869x	5 G 6	17,3	288,0	581,0	10
1870x	7 G 6	21,0	403,0	698,0	10
1871x	3 G 10	18,0	288,0	560,0	8
1872x	4 G 10	20,1	384,0	718,0	8
1873x	5 G 10	22,2	480,0	896,0	8
1874x	3 G 16	23,4	461,0	940,0	6
1875x	4 G 16	25,5	614,0	1068,0	6
1876x	5 G 16	28,3	768,0	1810,0	6

Допускаются технические изменения. (RA02)

Подходящие аксессуары - см. главу X
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-PA
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-E

PUR-750 безгалогеновый, с разметкой метража

EAC



Технические характеристики

- Специальная PUR-оболочка на основании DIN VDE 0285-525-2-21/ DIN EN 50525-2-21
- **Температурный диапазон** подвижно от -40 °C до +80 °C (кратковременно до +100 °C)
- **Рабочее напряжение** U_0/U 300/500 В до 1 мм^2 U_0/U 450/750 В от 1,5 мм^2
- **Испытательное напряжение** 2000 В до 1 мм^2 2500 В от 1,5 мм^2
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Предел прочности на растяжение** 20 Н/мм^2 (медь)
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10^6 сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – PUR-материал
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
  - 2 жилы: коричневая и синяя
  - до 5 жил: цветовая
  - от 6 жил: черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка – безгалогеновый PUR-материал
- Цвет оболочки – оранжевый (RAL 2004)
- С разметкой метража

Свойства

- Высокая гибкость при низкой температуре
- Пригодность для контакта с пищевыми продуктами
- Высокая устойчивость к истиранию
- **Стойкость к** маслам и смазкам бесспиртовым бензинам и керосину погодным условиям, УФ-излучению кислороду и озону микробам морской и сточной воде вибрациям
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления

Применение

Используются в тех областях, где предъявляются высокие требования к температурному диапазону, механической и электрической прочности. Отлично проявили себя в сталелитейной отрасли, производстве устройств отопления и кондиционирования, в машино- и приборостроении, на линиях нанесения лакокрасочных покрытий, в пищевой промышленности, строительстве и т.д.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм^2	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
49700	2 x 0,75	6,3	15,0	44,0	19
49701	3 G 0,75	6,8	22,0	55,0	19
49702	4 G 0,75	7,4	29,0	70,0	19
49703	5 G 0,75	8,3	36,0	91,0	19
49704	7 G 0,75	9,7	50,0	130,0	19
49705	12 G 0,75	12,1	86,0	192,0	19
49706	18 G 0,75	14,2	130,0	290,0	19
49707	25 G 0,75	17,6	180,0	405,0	19
49708	2 x 1	6,8	20,0	50,0	18
49709	3 G 1	7,2	29,0	65,0	18
49710	4 G 1	7,8	38,0	87,0	18
49711	5 G 1	8,8	48,0	106,0	18
49712	6 G 1	9,5	58,0	135,0	18
49713	7 G 1	10,4	67,0	160,0	18
49714	8 G 1	11,4	77,0	185,0	18
49715	10 G 1	12,8	96,0	210,0	18
49716	12 G 1	12,8	115,0	240,0	18
49717	16 G 1	14,4	154,0	310,0	18
49718	18 G 1	15,3	173,0	353,0	18
49719	20 G 1	16,4	192,0	390,0	18
49720	25 G 1	18,8	240,0	495,0	18
49721	2 x 1,5	8,2	29,0	70,0	16
49722	3 G 1,5	8,7	43,0	95,0	16
49723	4 G 1,5	9,7	58,0	120,0	16
49724	5 G 1,5	10,6	72,0	164,0	16
49725	7 G 1,5	12,8	101,0	210,0	16
49726	10 G 1,5	15,8	150,0	290,0	16
49727	12 G 1,5	15,8	172,0	340,0	16
49728	16 G 1,5	17,9	230,0	440,0	16
49729	18 G 1,5	18,8	259,0	508,0	16
49730	20 G 1,5	20,0	300,0	560,0	16
49731	25 G 1,5	23,5	360,0	722,0	16
49732	2 x 2,5	9,8	48,0	110,0	14
49733	3 G 2,5	10,5	72,0	150,0	14
49734	4 G 2,5	11,6	96,0	180,0	14
49735	5 G 2,5	13,0	120,0	240,0	14
49736	7 G 2,5	15,5	168,0	340,0	14
49737	12 G 2,5	19,3	288,0	520,0	14
49738	16 G 2,5	21,6	394,0	680,0	14

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм^2	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
49739	18 G 2,5	23,0	432,0	778,0	14
49740	20 G 2,5	24,4	480,0	860,0	14
49741	25 G 2,5	28,5	600,0	1083,0	14
49742	3 G 4	12,2	115,0	220,0	12
49743	4 G 4	13,4	154,0	280,0	12
49744	5 G 4	15,1	192,0	350,0	12
49745	7 G 4	18,2	269,0	470,0	12
49746	4 G 6	15,8	230,0	400,0	10
49747	5 G 6	17,3	288,0	500,0	10
49748	7 G 6	21,0	403,0	700,0	10
49749	4 G 10	20,4	384,0	640,0	8
49750	5 G 10	22,5	480,0	800,0	8
49751	7 G 10	26,6	672,0	1180,0	8
49752	4 G 16	23,3	614,0	920,0	6
49753	5 G 16	25,9	768,0	1180,0	6
49754	4 G 25	27,3	960,0	1400,0	4
49755	5 G 25	30,4	1200,0	1740,0	4
49756	4 G 35	31,0	1344,0	1870,0	2
49757	5 G 35	34,8	1680,0	2320,0	2
49758	4 G 50	36,8	1920,0	2700,0	1
49759	5 G 50	41,2	2400,0	3300,0	1
49760	4 G 70	43,2	2688,0	3700,0	2/0
49761	5 G 70	48,2	3660,0	4900,0	2/0
49918	4 G 95	48,7	3648,0	4850,0	3/0
49762	5 G 95	54,5	4560,0	6000,0	3/0
49763	4 G 120	54,9	4610,0	6005,0	4/0

Допускаются технические изменения. (RA02)

JZ 500-FC-PUR ЭМС, устойчивый к порезам, хладагентам, экранированный, без внутренней оболочки, с разметкой метража

EAC

Технические характеристики

- Кабели со специальной PUR-оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-1/ DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон** подвижно от -10 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 6000 В
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10^6 сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал TI2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Разделительная пленка
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Обмотка из флиса для облегчения снятия оболочки
- Внешняя оболочка из **специального полиуретана** TMPU в соответствии с DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- Также возможен выбор внешней оболочки другого цвета
- С разметкой метража

Свойства

- **Стойкость к** УФ-излучению, кислороду, озону, гидролизу и микробам
- Низкий коэффициент трения, матовая поверхность
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги без экрана: **JZ-500-PUR**, см. стр. 67

Применение

Особо прочный кабель управления отличается хорошей устойчивостью к истиранию и прочим механическим повреждениям (порезы, насечки и т.п.). Благодаря стойкости к хладагентам используется в машино-, станко- и приборостроении, а также в тяжелых условиях в металлургии. Повышенная гибкость обеспечивает быструю и надежную прокладку. Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий. Применяются в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе.
За счет высокой плотности экрана обеспечивается надежная передача сигналов и импульсов. Идеальный помехозащищенный кабель управления для указанных выше целей применения.
ЭМС = электромагнитная совместимость
Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
23414	2 x 0,5	5,7	35,0	47,0	20
23415	3 G 0,5	5,9	42,0	57,0	20
23416	3 x 0,5	5,9	42,0	57,0	20
23417	4 G 0,5	6,4	47,0	60,0	20
23418	4 x 0,5	6,4	47,0	60,0	20
23419	5 G 0,5	6,9	56,0	75,0	20
23420	5 x 0,5	6,9	56,0	75,0	20
23421	7 G 0,5	7,6	69,0	97,0	20
23422	7 x 0,5	7,6	69,0	97,0	20
23423	10 G 0,5	9,6	94,0	133,0	20
23424	12 G 0,5	9,7	108,0	158,0	20
23425	18 G 0,5	11,5	145,0	218,0	20
23426	25 G 0,5	13,7	240,0	315,0	20
23427	34 G 0,5	15,5	312,0	420,0	20
23428	42 G 0,5	16,9	355,0	487,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
23429	2 x 0,75	6,1	40,0	60,0	19
23430	3 G 0,75	6,3	52,0	67,0	19
23431	3 x 0,75	6,3	52,0	67,0	19
23432	4 G 0,75	6,8	60,0	76,0	19
23433	4 x 0,75	6,8	60,0	76,0	19
23434	5 G 0,75	7,4	71,0	92,0	19
23435	5 x 0,75	7,4	71,0	92,0	19
23436	7 G 0,75	8,2	91,0	131,0	19
23437	7 x 0,75	8,2	91,0	131,0	19
23438	10 G 0,75	10,3	137,0	180,0	19
23439	12 G 0,75	10,5	142,0	204,0	19
23440	18 G 0,75	12,7	212,0	290,0	19
23441	25 G 0,75	15,0	281,0	413,0	19
23442	34 G 0,75	17,2	345,0	492,0	19
23443	42 G 0,75	18,8	407,0	624,0	19

Продолжение ►

JZ 500-FC-PUR ЭМС, устойчивый к порезам, хладагентам, экранированный, без внутренней оболочки, с разметкой метража

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
23444	2 x 1	6,4	50,0	66,0	18
23445	3 G 1	6,7	60,0	82,0	18
23446	3 x 1	6,7	60,0	82,0	18
23447	4 G 1	7,2	71,0	100,0	18
23448	4 x 1	7,2	71,0	100,0	18
23449	5 G 1	8,0	88,0	128,0	18
23450	5 x 1	8,0	88,0	128,0	18
23451	7 G 1	8,7	111,0	157,0	18
23452	7 x 1	8,7	111,0	157,0	18
23453	10 G 1	11,2	150,0	230,0	18
23454	12 G 1	11,4	184,0	262,0	18
23455	18 G 1	13,6	260,0	381,0	18
23456	25 G 1	16,2	349,0	535,0	18
23457	34 G 1	18,5	486,0	740,0	18
23458	42 G 1	20,2	545,0	867,0	18
23459	50 G 1	22,0	625,0	1027,0	18
23460	2 x 1,5	7,0	63,0	87,0	16
23461	3 G 1,5	7,4	80,0	102,0	16
23462	3 x 1,5	7,4	80,0	102,0	16
23463	4 G 1,5	8,1	97,0	127,0	16
23464	4 x 1,5	8,1	97,0	127,0	16
23465	5 G 1,5	9,0	119,0	159,0	16
23466	5 x 1,5	9,0	119,0	159,0	16
23467	7 G 1,5	9,8	147,0	207,0	16
23468	7 x 1,5	9,8	147,0	207,0	16
23469	12 G 1,5	12,8	267,0	340,0	16
23470	18 G 1,5	15,6	374,0	480,0	16
23471	25 G 1,5	18,4	526,0	704,0	16
23472	30 G 1,5	19,6	555,0	817,0	16
23473	2 x 2,5	8,4	96,0	131,0	14
23474	3 G 2,5	8,8	144,0	168,0	14
23475	4 G 2,5	9,8	148,0	194,0	14
23476	5 G 2,5	10,8	181,0	222,0	14
23477	7 G 2,5	11,9	255,0	345,0	14
23478	12 G 2,5	15,8	441,0	570,0	14
23479	4 G 4	11,6	230,0	310,0	12
23480	5 G 4	12,9	273,0	386,0	12
23481	7 G 4	14,2	316,0	498,0	12
23482	4 G 6	13,8	305,0	414,0	10
23483	5 G 6	15,4	439,0	510,0	10
23484	7 G 6	17,0	505,0	673,0	10
23485	4 G 10	17,2	535,0	591,0	8
23486	5 G 10	19,1	592,0	768,0	8
23487	7 G 10	21,2	810,0	976,0	8
23488	4 G 16	20,3	740,0	1196,0	6

Допускаются технические изменения. (RA02)

Подходящие аксессуары - см. главу X

- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-PA
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-E

F-C-PURö-JZ устойчивый к порезам, хладагентам, с медным экраном, без внутр. оболочки, ЭМС, с повыш. маслостойкостью, с разметкой метража

Технические характеристики

- Кабели со специальной PUR-оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-1/DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -20 °C до +80 °C
  стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 6000 В
- **Сопротивление связи**
  макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно 10x Ø кабеля
  стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
  до $100x10^6$ сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- **Маслостойкая** PVC-оболочка жил, TI2 на основании DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3, с улучшенными характеристиками скольжения
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Разделительная пленка
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Обмотка из флиса для облегчения снятия оболочки
- Внешняя оболочка из **специального полиуретана** TMPU в соответствии с DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- Также возможен выбор внешней оболочки другого цвета
- С разметкой метража

Свойства

- **Стойкость к**
  УФ-излучению
  кислороду
  озону
  гидролизу
  микробам
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги без экрана:
  PURö-JZ, см. стр. 68

Применение

Особо прочный кабель управления отличается хорошей устойчивостью к истиранию и прочим механическим повреждениям (порезы, насечки и т.п.). С высококачественной маслостойкой PVC-оболочкой жил. Благодаря стойкости к воздействию минеральных масел, в частности – эмульсий охлаждающих жидкостей, находит применение в машино-, станко- и приборостроении, а также в тяжелых условиях в металлургии. Повышенная гибкость обеспечивает быструю и надежную прокладку. Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий. Применяются в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе.
За счет высокой плотности экрана обеспечивается надежная передача сигналов и импульсов. Идеальный помехозащищенный кабель управления для указанных выше целей применения.
ЭМС = электромагнитная совместимость.
Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.
CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
21200	2 x 0,5	5,7	35,0	44,0	20
21201	3 G 0,5	5,9	42,0	56,0	20
21202	4 G 0,5	6,4	47,0	60,0	20
21203	5 G 0,5	6,9	56,0	75,0	20
21205	7 G 0,5	7,6	69,0	97,0	20
21207	10 G 0,5	9,6	94,0	133,0	20
21208	12 G 0,5	9,7	108,0	158,0	20
21209	14 G 0,5	10,2	116,0	190,0	20
21211	18 G 0,5	11,5	145,0	218,0	20
21213	21 G 0,5	12,3	188,0	252,0	20
21215	25 G 0,5	13,7	240,0	315,0	20
21217	30 G 0,5	14,4	295,0	362,0	20
21220	36 G 0,5	15,6	318,0	447,0	20
21221	40 G 0,5	16,4	343,0	475,0	20
21224	50 G 0,5	18,5	406,0	572,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
21227	2 x 0,75	6,1	40,0	60,0	19
21228	3 G 0,75	6,3	52,0	67,0	19
21229	4 G 0,75	6,8	60,0	76,0	19
21230	5 G 0,75	7,4	71,0	92,0	19
21232	7 G 0,75	8,2	91,0	131,0	19
21234	10 G 0,75	10,3	137,0	180,0	19
21235	12 G 0,75	10,5	142,0	204,0	19
21236	14 G 0,75	11,3	180,0	226,0	19
21238	18 G 0,75	12,7	212,0	290,0	19
21240	21 G 0,75	13,6	246,0	376,0	19
21242	25 G 0,75	15,0	281,0	413,0	19
21245	32 G 0,75	16,7	342,0	485,0	19
21249	41 G 0,75	18,2	400,0	611,0	19
21251	50 G 0,75	20,3	461,0	775,0	19

Продолжение ►

F-C-PURö-JZ устойчивый к порезам, хладагентам, с медным экраном, без внутр. оболочки, ЭМС, с повыш. маслостойкостью, с разметкой метража

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
21253	2 x 1	6,4	50,0	66,0	18
21254	3 G 1	6,7	60,0	82,0	18
21255	4 G 1	7,2	71,0	100,0	18
21256	5 G 1	8,0	88,0	128,0	18
21257	6 G 1	8,7	97,0	145,0	18
21258	7 G 1	8,7	111,0	157,0	18
21259	8 G 1	9,6	127,0	198,0	18
21261	10 G 1	11,2	150,0	230,0	18
21262	12 G 1	11,4	184,0	262,0	18
21263	14 G 1	12,0	196,0	302,0	18
21264	16 G 1	12,8	209,0	345,0	18
21265	18 G 1	13,6	260,0	381,0	18
21267	21 G 1	14,3	319,0	480,0	18
21268	25 G 1	16,2	349,0	535,0	18
21273	34 G 1	18,5	486,0	740,0	18
21276	41 G 1	19,5	531,0	855,0	18
21278	50 G 1	22,0	625,0	1027,0	18
21280	2 x 1,5	7,0	63,0	87,0	16
21281	3 G 1,5	7,4	80,0	102,0	16
21282	4 G 1,5	8,1	97,0	127,0	16
21283	5 G 1,5	9,0	119,0	159,0	16
21285	7 G 1,5	9,8	147,0	207,0	16
21286	8 G 1,5	10,8	170,0	245,0	16
21287	10 G 1,5	12,6	193,0	313,0	16
21288	12 G 1,5	12,8	267,0	340,0	16
21290	14 G 1,5	13,5	283,0	384,0	16
21291	16 G 1,5	14,6	315,0	425,0	16
21292	18 G 1,5	15,6	374,0	480,0	16
21295	21 G 1,5	16,6	425,0	563,0	16
21296	25 G 1,5	18,5	526,0	704,0	16
21297	34 G 1,5	21,2	629,0	870,0	16
21298	42 G 1,5	22,2	819,0	1040,0	16
21299	50 G 1,5	25,0	885,0	1292,0	16
21300	2 x 2,5	8,4	96,0	131,0	14
21301	3 G 2,5	8,8	144,0	168,0	14
21302	4 G 2,5	9,8	148,0	194,0	14
21303	5 G 2,5	10,8	181,0	222,0	14
21304	7 G 2,5	11,9	255,0	345,0	14
21305	10 G 2,5	15,5	340,0	462,0	14
21306	12 G 2,5	15,8	441,0	570,0	14
21313	2 x 4	10,0	120,0	187,0	12
21314	3 G 4	10,6	174,0	243,0	12
21315	4 G 4	11,6	230,0	310,0	12
21316	5 G 4	12,8	273,0	386,0	12
21317	7 G 4	14,2	316,0	498,0	12
21319	3 G 6	12,5	240,0	333,0	10
21320	4 G 6	13,8	305,0	414,0	10
21321	5 G 6	15,4	439,0	510,0	10
21322	7 G 6	17,0	505,0	673,0	10

Допускаются технические изменения. (RA02)

Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4

YÖ-C-PURÖ-JZ устойчивый к порезам, хладагентам, с медным экраном, с внутр. оболочкой, ЭМС, с повыш. маслостойкостью, с разметкой метража

EAC

Технические характеристики

- Кабели со специальной PUR-оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-1/ DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон** подвижно от -20 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** до 2,5 mm² U_0/U 300/500 В от 4 мм² U_0/U 450/750 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до $100x10^6$ сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- **Маслостойкая** PVC-оболочка жил, TI2 на основании DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3, с улучшенными характеристиками скольжения
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- **Маслостойкая** внутренняя PVC-оболочка, экран из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Обмотка из флиса для облегчения снятия оболочки
- Внешняя оболочка из **специального полиуретана** TMPU в соответствии с DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Свойства

- **Стойкость к**
  УФ-излучению
  кислороду
  озону
  гидролизу
  микробам
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги без экрана: **PURö-JZ**, см. стр. 68

Применение

Особо прочный кабель управления отличается хорошей устойчивостью к истиранию и прочим механическим повреждениям (порезы, насечки и т.п.). С высококачественной маслостойкой PVC-оболочкой жил. Благодаря стойкости к воздействию минеральных масел, в частности – эмульсий охлаждающих жидкостей, находит применение в машино-, станко- и приборостроении, а также в тяжелых условиях в металлургии. С помощью внутренней PVC-оболочки повышенной маслостойкости увеличен показатель предельно допустимой механической нагрузки кабеля. Идеальный помехозащищенный кабель управления для указанных выше целей применения.
Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий. Применяются в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе.
Кабели с экраном используются для надежной передачи данных в измерительных, управляющих и регулирующих устройствах.
ЭМС = электромагнитная совместимость
Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
21400	2 x 0,5	7,0	41,0	68,0	20
21401	3 G 0,5	7,3	45,0	84,0	20
21402	4 G 0,5	7,9	54,0	95,0	20
21403	5 G 0,5	8,4	66,0	107,0	20
21405	7 G 0,5	9,1	79,0	135,0	20
21407	10 G 0,5	10,7	107,0	170,0	20
21408	12 G 0,5	11,5	137,0	195,0	20
21409	14 G 0,5	12,2	142,0	222,0	20
21411	18 G 0,5	13,5	156,0	278,0	20
21413	21 G 0,5	14,2	189,0	330,0	20
21415	25 G 0,5	15,7	250,0	406,0	20
21416	30 G 0,5	16,2	297,0	520,0	20
21419	36 G 0,5	17,7	320,0	587,0	20
21420	40 G 0,5	18,4	345,0	655,0	20
21421	50 G 0,5	20,7	407,0	742,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
21425	2 x 0,75	7,7	46,0	88,0	19
21426	3 G 0,75	8,0	57,0	98,0	19
21427	4 G 0,75	8,5	63,0	112,0	19
21428	5 G 0,75	9,3	76,0	130,0	19
21430	7 G 0,75	9,9	100,0	185,0	19
21432	10 G 0,75	11,8	140,0	270,0	19
21433	12 G 0,75	12,7	175,0	294,0	19
21434	14 G 0,75	13,3	190,0	317,0	19
21436	18 G 0,75	14,9	240,0	357,0	19
21438	21 G 0,75	15,4	274,0	455,0	19
21440	25 G 0,75	17,5	306,0	510,0	19
21443	32 G 0,75	18,9	349,0	688,0	19
21446	41 G 0,75	21,0	403,0	951,0	19
21447	50 G 0,75	23,1	470,0	1100,0	19

Продолжение ►

YÖ-C-PURÖ-JZ устойчивый к порезам, хладагентам, с медным экраном, с внутр. оболочкой, ЭМС, с повыш. маслостойкостью, с разметкой метража

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
21451	2 x 1	8,0	54,0	98,0	18
21452	3 G 1	8,3	64,0	102,0	18
21453	4 G 1	9,0	76,0	145,0	18
21454	5 G 1	9,7	89,0	170,0	18
21456	7 G 1	10,3	114,0	220,0	18
21457	8 G 1	11,2	130,0	270,0	18
21458	10 G 1	12,6	156,0	330,0	18
21459	12 G 1	13,3	186,0	350,0	18
21460	14 G 1	14,1	198,0	402,0	18
21461	16 G 1	14,8	214,0	420,0	18
21462	18 G 1	15,6	284,0	515,0	18
21463	20 G 1	16,4	325,0	545,0	18
21465	25 G 1	18,5	387,0	690,0	18
21468	34 G 1	20,9	500,0	912,0	18
21469	41 G 1	21,5	578,0	1070,0	18
21470	50 G 1	24,8	681,0	1318,0	18
21474	2 x 1,5	8,6	64,0	130,0	16
21475	3 G 1,5	9,2	82,0	152,0	16
21476	4 G 1,5	9,8	99,0	167,0	16
21477	5 G 1,5	10,8	123,0	203,0	16
21479	7 G 1,5	11,7	148,0	305,0	16
21480	8 G 1,5	12,6	172,0	335,0	16
21481	10 G 1,5	14,2	198,0	422,0	16
21482	12 G 1,5	14,9	274,0	435,0	16
21483	14 G 1,5	15,8	294,0	480,0	16
21484	16 G 1,5	16,7	318,0	525,0	16
21485	18 G 1,5	17,4	386,0	642,0	16
21487	21 G 1,5	18,5	447,0	722,0	16
21489	25 G 1,5	20,8	531,0	803,0	16
21492	34 G 1,5	23,2	671,0	1068,0	16
21494	42 G 1,5	25,0	890,0	1370,0	16
21495	50 G 1,5	27,4	997,0	1677,0	16
21499	2 x 2,5	10,1	110,0	180,0	14
21500	3 G 2,5	10,8	148,0	215,0	14
21501	4 G 2,5	11,5	169,0	268,0	14
21502	5 G 2,5	12,8	220,0	349,0	14
21503	7 G 2,5	14,0	284,0	406,0	14
21504	12 G 2,5	17,9	470,0	720,0	14
21507	2 x 4	13,3	124,0	300,0	12
21508	3 G 4	14,0	178,0	340,0	12
21509	4 G 4	15,3	234,0	408,0	12
21510	5 G 4	16,7	284,0	504,0	12
21511	7 G 4	18,4	321,0	640,0	12
21512	3 G 6	15,6	245,0	453,0	10
21513	4 G 6	17,0	316,0	560,0	10
21514	5 G 6	18,6	442,0	700,0	10
21515	7 G 6	20,4	530,0	905,0	10
21516	3 G 10	19,0	367,0	750,0	8
21517	4 G 10	21,1	549,0	1023,0	8
21518	5 G 10	23,1	604,0	1114,0	8
21519	7 G 10	25,6	820,0	1505,0	8
21521	4 G 16	25,3	807,0	1385,0	6
21522	5 G 16	28,0	940,0	1550,0	6
21524	4 G 25	31,1	1169,0	1894,0	4
21525	5 G 25	34,3	1420,0	2272,0	4
21526	4 G 35	33,9	1680,0	2395,0	2
21527	5 G 35	37,8	2020,0	2890,0	2
21528	4 G 50	40,1	2370,0	3312,0	1
21529	5 G 50	45,0	2880,0	4100,0	1
21530	4 G 70	46,0	3257,0	4605,0	2/0
21531	5 G 70	50,6	4032,0	5710,0	2/0
21532	4 G 95	51,2	4060,0	6055,0	3/0
21533	5 G 95	56,5	5244,0	7520,0	3/0
21534	4 G 120	56,3	5231,0	7318,0	4/0

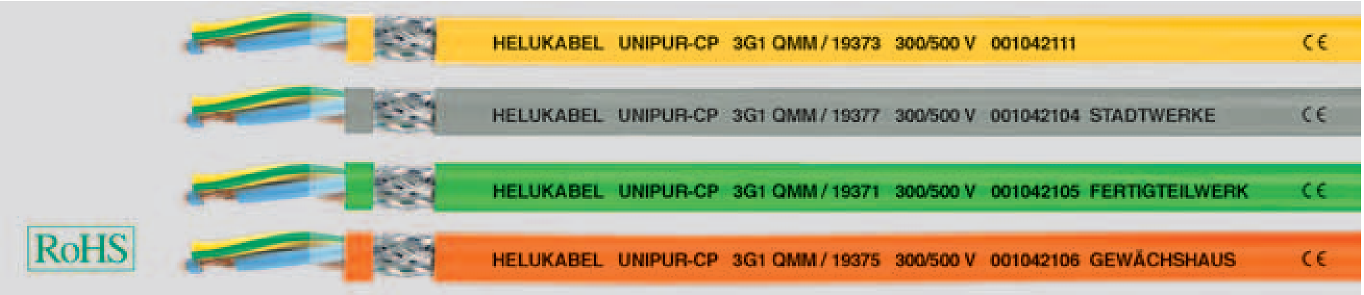
Допускаются технические изменения. (RA02)

Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4

UNIPUR-CP низкотемпературный, с маркировкой по выбору заказчика, безгалогеновый, износостойкий, особо прочный, ЭМС, с экраном, с разметкой метража

EAC



Технические характеристики

- Специальный экранированный TPE/PUR-кабель подключения на основании DIN VDE 0285-525-2-21/ DIN EN 50525-2-21
- **Температурный диапазон** подвижно от -40°C до +90°C
- **Номинальное напряжение** до 1 мм² U_0/U 300/500 В от 1,5 мм² U_0/U 450/750 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 12,5x Ø кабеля стационарно 7,5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до $100x10^6$ сДж/кг (до 100 Мрад)
-

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из термопластичного эластомера (TPE)
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-3
  - до 5 жил: цветовая маркировка
  - от 6 жил: черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (от трех жил)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Разделительная полиэфирная фольга
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Внешняя оболочка – PUR-материал TMPU, в соответствии с DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – по выбору заказчика
- С разметкой метража

Свойства

- **Стойкость к**
  маслам и смазкам
  воздействию воды и погодных условий
  озону и кислороду
  УФ-излучению, гидролизу, микробам
- истиранию
- разрыву и раздиру
- порезам
- повышенная гибкость при низких температурах до -40 °C
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (OB)
- Коды, расшифровка
  0 = RAL 5015, синий
  1 = RAL 6018, зеленый
  2 = RAL 8003, коричневый
  3 = RAL 1021, желтый
  4 = RAL 3000, красный
  5 = RAL 2003, оранжевый
  6 = RAL 4005, фиолетовый
  7 = RAL 7001/7032, серый
  При заказе добавляйте к соответствующему артикулу код цвета оболочки.
  Другие цвета – по запросу.
- Аналоги без экрана:
  UNIPUR®, см. стр. 73

Применение

Эти прочные, гибкие экранированные кабели используются для электрических устройств, таких как сверлильные станки, ручные циркулярные пилы, садовая техника, а также переносных двигателей и механизмов в сельском хозяйстве, на строительных площадках, для домашнего инвентаря, на верфях и в установках глубокого охлаждения. Превосходные механические свойства, например, высокая прочность на сжатие, большая устойчивость к истиранию и износу.

ЭМС = электромагнитная совместимость.

Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
1915x	2 x 0,5	6,4	35,0	46,0	20
1916x	3 G 0,5	6,8	42,0	56,0	20
1917x	4 G 0,5	7,3	47,0	62,0	20
1918x	5 G 0,5	7,9	56,0	75,0	20
1919x	7 G 0,5	9,4	69,0	98,0	20
1920x	12 G 0,5	11,3	108,0	158,0	20
1921x	18 G 0,5	13,7	145,0	216,0	20
1922x	25 G 0,5	16,3	240,0	315,0	20
1923x	34 G 0,5	18,6	312,0	371,0	20
1924x	41 G 0,5	20,4	348,0	442,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
1925x	2 x 0,75	6,8	40,0	60,0	19
1926x	3 G 0,75	7,1	52,0	68,0	19
1927x	4 G 0,75	7,7	60,0	78,0	19
1928x	5 G 0,75	8,6	71,0	95,0	19
1929x	6 G 0,75	9,3	80,0	112,0	19
1930x	7 G 0,75	10,3	91,0	138,0	19
1931x	12 G 0,75	12,5	142,0	207,0	19
1932x	18 G 0,75	14,8	212,0	293,0	19
1933x	25 G 0,75	17,9	281,0	413,0	19
1934x	34 G 0,75	20,3	345,0	523,0	19
1935x	41 G 0,75	22,1	400,0	609,0	19

Продолжение ►

UNIPUR-CP низкотемпературный, с маркировкой по выбору заказчика, безгалогеновый, износостойкий, особо прочный, ЭМС, с экраном, с разметкой метража

EAC

A

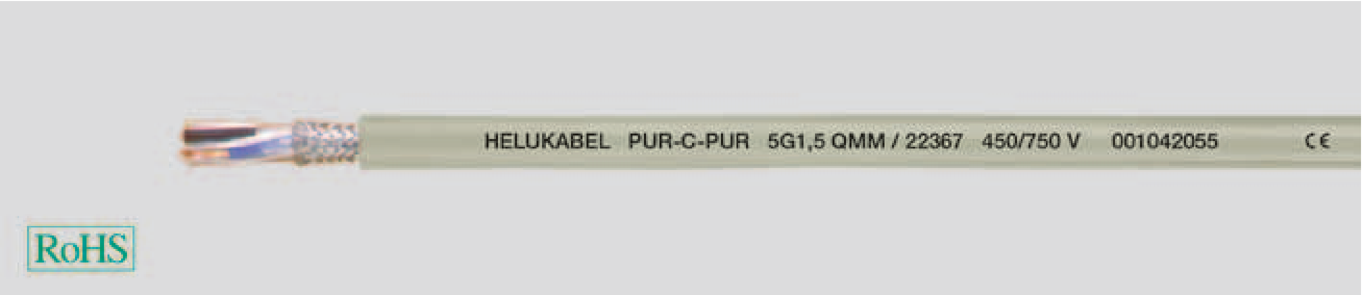
Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
1936x	2 x 1	7,2	50,0	65,0	18
1937x	3 G 1	7,6	60,0	76,0	18
1938x	4 G 1	8,4	71,0	89,0	18
1939x	5 G 1	9,2	88,0	108,0	18
1940x	6 G 1	10,1	97,0	141,0	18
1941x	7 G 1	11,2	111,0	187,0	18
1942x	12 G 1	13,5	184,0	240,0	18
1943x	18 G 1	16,1	260,0	335,0	18
1944x	25 G 1	19,4	349,0	484,0	18
1945x	34 G 1	22,2	486,0	627,0	18
1946x	41 G 1	24,0	531,0	738,0	18
1947x	2 x 1,5	8,6	63,0	97,0	16
1948x	3 G 1,5	9,1	80,0	119,0	16
1949x	4 G 1,5	10,1	97,0	152,0	16
1950x	5 G 1,5	11,2	119,0	168,0	16
1951x	6 G 1,5	12,1	121,0	218,0	16
1952x	7 G 1,5	13,6	147,0	243,0	16
1953x	12 G 1,5	16,3	267,0	317,0	16
1954x	18 G 1,5	19,6	374,0	481,0	16
1955x	25 G 1,5	23,8	526,0	674,0	16
1956x	34 G 1,5	27,0	629,0	881,0	16
1957x	41 G 1,5	29,3	801,0	1027,0	16
1958x	2 x 2,5	10,2	96,0	129,0	14
1959x	3 G 2,5	10,9	144,0	158,0	14
1960x	4 G 2,5	11,9	148,0	196,0	14
1961x	5 G 2,5	13,2	181,0	241,0	14
1962x	7 G 2,5	16,3	255,0	317,0	14
1963x	12 G 2,5	20,0	441,0	496,0	14
1964x	2 x 4	11,8	120,0	158,0	12
1965x	3 G 4	12,7	174,0	261,0	12
1966x	4 G 4	14,2	230,0	316,0	12
1967x	5 G 4	15,7	273,0	384,0	12
1968x	7 G 4	19,3	316,0	592,0	12
1969x	2 x 6	13,6	173,0	259,0	10
1970x	3 G 6	14,6	240,0	394,0	10
1971x	4 G 6	16,1	305,0	483,0	10
1972x	5 G 6	18,0	439,0	592,0	10
1973x	7 G 6	21,8	505,0	714,0	10
1974x	3 G 10	18,0	350,0	576,0	8
1975x	4 G 10	19,9	535,0	729,0	8
1976x	5 G 10	22,2	592,0	914,0	8
1977x	3 G 16	20,8	585,0	960,0	6
1978x	4 G 16	23,1	740,0	1813,0	6
1979x	5 G 16	25,5	895,0	1827,0	6

Допускаются технические изменения. (RA02)

Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4

PUR-C-PUR ЭМС, с медным экраном, для тяжелых условий эксплуатации, безгалогеновый, с разметкой метража



Технические характеристики

- Специальная PUR-оболочка, экранированная, на основании DIN VDE 0250
- **Температурный диапазон**
  От -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 300/500 В до 1 мм^2
  U_0/U 450/750 В от 1,5 мм^2
- **Испытательное напряжение**
  до 1 мм^2 2000 В
  от 1,5 мм^2 2500 В
- **Сопротивление изоляции**
  мин. 20 МОм x км
- **Рабочая емкость** (800 Гц)
  жила/жила пр. 150 пФ/м
  жила/экран пр. 320 пФ/м
- **Сопротивление связи**
  макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно 10x Ø кабеля
  стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
  до 100x10^6 сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PUR-материал
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Желто-зеленая жила заземления (для трех жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом к
- Обмотка из пленки
- Экран из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 80–85 %
- Внешняя оболочка – специальный PUR-материал
- Цвет оболочки – серый (RAL 7032)
- С разметкой метража

Свойства

- Высокая гибкость при низкой температуре
- Высокая устойчивость к истиранию
- Стойкость к порезам, разрыву и раздиру
- Без галогенов
- **Стойкость к**
  маслам и смазкам
  хладагентам и химикатам
  бесспиртовым бензинам и керосину
  погодным условиям
  УФ-излучению
  кислороду и озону
  микробам
  морской и сточной воде
  вибрациям
  кислотам и щелочам
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (O)

Применение

Высокий уровень защиты медным экраном предотвращает сильные электромагнитные импульсные помехи, поэтому изделия используются, прежде всего, в качестве кабелей для передачи данных и соединительных кабелей для машиностроения, в том числе – транспортного. За счет своих характерных термохимических свойств этот кабель наилучшим образом зарекомендовал себя в неблагоприятных условиях окружающей среды (температурный диапазон от -40 °C до +80 °C). Кроме того, он обладает отличными механическими характеристиками, например, высокой прочностью на сжатие, большой устойчивостью к истиранию и износу; все свойства гарантируют долгий срок службы. Экран может одновременно служить средством защиты от прикосновений или проводом заземления.
ЭМС = электромагнитная совместимость.
Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.
CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
22315	2 x 0,75	6,8	40,0	65,0	19
22316	3 G 0,75	7,2	52,0	80,0	19
22317	4 G 0,75	8,0	60,0	95,0	19
22318	5 G 0,75	8,6	71,0	126,0	19
22319	6 G 0,75	9,5	80,0	150,0	19
22339	2 x 1	7,2	50,0	80,0	18
22340	3 G 1	7,8	60,0	95,0	18
22341	4 G 1	8,4	71,0	106,0	18
22342	5 G 1	9,5	88,0	149,0	18

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
22364	2 x 1,5	8,6	63,0	101,0	16
22365	3 G 1,5	9,3	80,0	125,0	16
22366	4 G 1,5	10,1	97,0	150,0	16
22367	5 G 1,5	11,2	119,0	210,0	16
22385	2 x 2,5	10,4	96,0	142,0	14
22386	3 G 2,5	11,0	144,0	169,0	14
22387	4 G 2,5	12,2	148,0	225,0	14
22388	5 G 2,5	13,6	181,0	275,0	14

Допускаются технические изменения. (RA02)

Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4

БЕЗГАЛОГЕНОВЫЕ КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Москва **+7 (495) 720-49-08**
Санкт-Петербург **+7 (812) 385-14-64**

JZ-500 HMH гибкий кабель управления, безгалогеновый, трудновоспламеняемый, маслостойкий[1], с разметкой метража

Технические характеристики

- Безгалогеновый гибкий кабель управления, конструкция жил на основании DIN VDE 0285-525-2-51/>DIN EN 50525-2-51 и DIN VDE 0285-525-3-11/
- DIN EN 50525-3-11
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -15 °C до +70 °C
  стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно пр. 12,5x Ø кабеля
  стационарно пр. 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
  до $100x10^6$ сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – безгалогеновый полимерный материал TI6 в соответствии с DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Оболочка – безгалогеновый полимерный материал TM7 в соответствии с DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Свойства

- [1]) В особых случаях применения рекомендуем проконсультироваться с производителем
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Испытания на огнестойкость в соответствии с VDE 0482-332-3 , BS 4066 ч. 3/ DIN EN 60332-3/IEC 60332-3 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания C)
- Самозатухающий, не распространяющий горение материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)
- Коррозионная активность газов, образующихся при горении, в соответствии с VDE 0482 раздел 267/DIN EN 50267-2-2/IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 раздел 813)
- Безгалогеновый в соответствии с VDE 0482 раздел 267/DIN EN 50267-2-1/IEC 60754-1 (DIN VDE 0472 раздел 815)
- Плотность дыма в соответствии с VDE 0482 ч. 1034-1+2 / IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 ч. 1+2 (DIN VDE 0472 раздел 816)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе
- Аналоги с экраном:
  JZ-500 HMH-C, см. стр. 96

Применение

Используются в качестве измерительных и контрольных кабелей в станках, конвейерах, производственных линиях, системах кондиционирования, а также на сталелитейных заводах. Подходит для стационарной прокладки или гибкого варианта применения, при средних механических нагрузках без растягивающих усилий. Кабель предназначен для использования в сухих и влажных помещениях и может быть проложен под и над штукатурокой.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
11201	2 x 0,5	4,8	9,6	43,0	20
11202	3 G 0,5	5,1	14,4	50,0	20
11332	3 x 0,5	5,1	14,4	50,0	20
11203	4 G 0,5	5,6	19,0	60,0	20
11333	4 x 0,5	5,5	19,0	60,0	20
11204	5 G 0,5	6,2	24,0	71,0	20
11334	5 x 0,5	6,2	24,0	71,0	20
11205	7 G 0,5	6,7	33,6	84,0	20
11206	8 G 0,5	7,4	38,0	101,0	20
11207	10 G 0,5	8,3	48,0	121,0	20
11208	12 G 0,5	8,7	58,0	142,0	20
11209	16 G 0,5	10,0	76,0	183,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
11210	18 G 0,5	10,7	86,0	204,0	20
11211	20 G 0,5	11,3	96,0	227,0	20
11212	25 G 0,5	12,6	120,0	283,0	20
11213	30 G 0,5	13,5	144,0	324,0	20
11214	34 G 0,5	14,3	163,0	367,0	20
11215	37 G 0,5	14,5	178,0	381,0	20
11216	41 G 0,5	15,8	197,0	417,0	20
11217	42 G 0,5	15,8	202,0	454,0	20
11218	50 G 0,5	17,5	240,0	519,0	20
11219	61 G 0,5	18,5	293,0	635,0	20
11220	65 G 0,5	19,4	312,0	694,0	20

Продолжение ►

JZ-500 HMH гибкий кабель управления, безгалогеновый, трудновоспламеняемый, маслостойкий[1], с разметкой метража

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
11221	2 x 0,75	5,3	14,4	47,0	19
11222	3 G 0,75	5,6	21,6	56,0	19
11335	3 x 0,75	5,6	21,6	56,0	19
11223	4 G 0,75	6,3	29,0	69,0	19
11336	4 x 0,75	6,3	29,0	69,0	19
11224	5 G 0,75	6,9	36,0	83,0	19
11337	5 x 0,75	6,9	36,0	83,0	19
11225	7 G 0,75	7,5	50,0	114,0	19
11338	7 x 0,75	7,5	50,0	114,0	19
11226	8 G 0,75	8,3	58,0	136,0	19
11227	10 G 0,75	9,2	72,0	172,0	19
11228	12 G 0,75	9,8	86,0	183,0	19
11229	16 G 0,75	11,4	115,0	241,0	19
11230	18 G 0,75	12,2	130,0	266,0	19
11231	20 G 0,75	12,7	144,0	291,0	19
11232	25 G 0,75	14,3	180,0	374,0	19
11233	30 G 0,75	15,3	216,0	450,0	19
11234	34 G 0,75	16,5	245,0	517,0	19
11235	37 G 0,75	16,7	260,0	541,0	19
11236	41 G 0,75	18,1	296,0	611,0	19
11237	42 G 0,75	18,1	302,0	621,0	19
11238	50 G 0,75	19,8	360,0	742,0	19
11239	61 G 0,75	21,2	439,0	853,0	19
11240	65 G 0,75	21,8	468,0	909,0	19
11241	2 x 1	5,6	19,2	63,0	18
11242	3 G 1	5,9	29,0	74,0	18
11339	3 x 1	5,9	29,0	74,0	18
11243	4 G 1	6,6	38,4	90,0	18
11340	4 x 1	6,6	38,4	90,0	18
11244	5 G 1	7,3	48,0	109,0	18
11245	7 G 1	8,1	67,0	151,0	18
11246	8 G 1	8,8	77,0	184,0	18
11247	10 G 1	9,8	96,0	224,0	18
11248	12 G 1	10,4	115,0	243,0	18
11249	16 G 1	12,3	154,0	314,0	18
11250	18 G 1	12,9	173,0	361,0	18
11251	20 G 1	13,8	192,0	387,0	18
11252	25 G 1	15,4	240,0	496,0	18
11253	34 G 1	17,7	326,0	670,0	18
11254	37 G 1	17,9	355,0	713,0	18
11255	41 G 1	19,5	394,0	784,0	18
11256	42 G 1	19,5	403,0	824,0	18
11257	50 G 1	21,3	480,0	952,0	18
11258	61 G 1	22,5	586,0	1140,0	18
11259	65 G 1	23,6	628,0	1201,0	18
11260	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	16
11261	3 G 1,5	6,8	43,0	94,0	16
11341	3 x 1,5	6,8	43,0	94,0	16
11262	4 G 1,5	7,4	58,0	112,0	16
11263	5 G 1,5	8,3	72,0	141,0	16
11264	7 G 1,5	9,2	101,0	191,0	16
11265	8 G 1,5	10,0	115,0	224,0	16
11266	10 G 1,5	10,9	144,0	282,0	16
11267	12 G 1,5	11,8	173,0	311,0	16
11268	16 G 1,5	13,9	230,0	392,0	16
11269	18 G 1,5	14,6	259,0	450,0	16
11270	20 G 1,5	15,6	288,0	497,0	16
11271	25 G 1,5	17,4	360,0	630,0	16
11272	34 G 1,5	20,2	490,0	842,0	16
11273	37 G 1,5	20,2	533,0	897,0	16
11274	50 G 1,5	24,2	720,0	1277,0	16
11275	61 G 1,5	25,8	878,0	1460,0	16
11276	65 G 1,5	26,8	936,0	1612,0	16

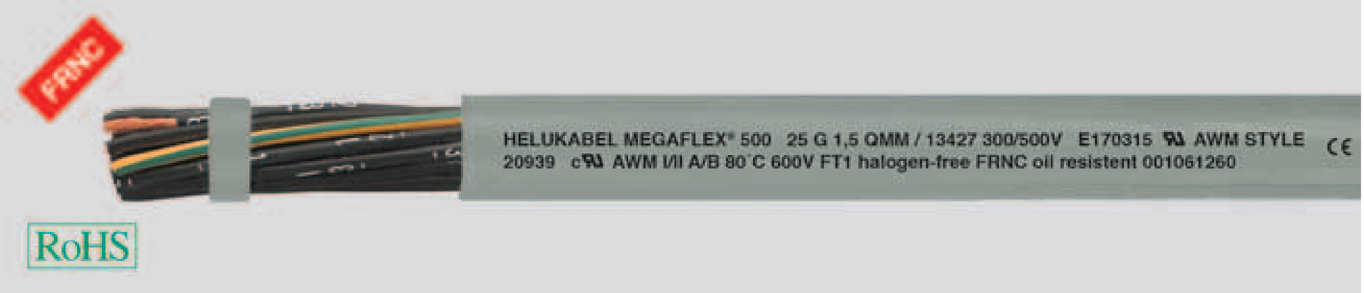
Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
11277	2 x 2,5	7,8	48,0	118,0	14
11278	3 G 2,5	8,3	72,0	151,0	14
11279	4 G 2,5	9,2	96,0	181,0	14
11280	5 G 2,5	10,1	120,0	224,0	14
11281	7 G 2,5	11,2	168,0	316,0	14
11282	8 G 2,5	12,3	192,0	370,0	14
11283	10 G 2,5	14,0	240,0	451,0	14
11284	12 G 2,5	14,8	288,0	499,0	14
11285	16 G 2,5	17,1	384,0	720,0	14
11286	18 G 2,5	18,2	432,0	769,0	14
11287	20 G 2,5	19,2	480,0	911,0	14
11288	25 G 2,5	21,6	600,0	1047,0	14
11289	30 G 2,5	23,0	720,0	1280,0	14
11290	2 x 4	9,3	77,0	199,0	12
11291	3 G 4	9,8	115,0	247,0	12
11292	4 G 4	10,9	154,0	299,0	12
11293	5 G 4	12,1	192,0	369,0	12
11294	7 G 4	13,2	269,0	463,0	12
11295	8 G 4	14,7	307,0	601,0	12
11296	10 G 4	17,5	384,0	698,0	12
11297	12 G 4	17,7	461,0	790,0	12
11298	16 G 4	20,3	614,0	1130,0	12
11299	18 G 4	21,6	691,0	1280,0	12
11300	2 x 6	11,0	115,0	266,0	10
11301	3 G 6	11,9	173,0	360,0	10
11302	4 G 6	13,0	230,0	429,0	10
11303	5 G 6	14,5	288,0	529,0	10
11304	7 G 6	16,2	403,0	631,0	10
11305	2 x 10	13,8	192,0	440,0	8
11306	3 G 10	14,9	288,0	550,0	8
11307	4 G 10	16,5	384,0	708,0	8
11308	5 G 10	18,3	480,0	862,0	8
11309	7 G 10	20,2	672,0	1124,0	8
11310	2 x 16	16,8	307,0	642,0	6
11311	3 G 16	18,3	461,0	830,0	6
11312	4 G 16	20,1	614,0	1060,0	6
11313	5 G 16	22,6	768,0	1270,0	6
11314	7 G 16	24,8	1075,0	1794,0	6
11315	3 G 25	22,3	720,0	1190,0	4
11316	4 G 25	25,0	960,0	1594,0	4
11317	5 G 25	27,7	1200,0	2014,0	4
11318	3 G 35	25,9	1008,0	1590,0	2
11319	4 G 35	28,7	1344,0	2200,0	2
11320	5 G 35	31,9	1680,0	2693,0	2
11321	3 G 50	30,8	1440,0	2571,0	1
11322	4 G 50	34,1	1920,0	3087,0	1
11323	5 G 50	38,1	2400,0	3980,0	1
11324	3 G 70	36,4	2016,0	3207,0	2/0
11325	4 G 70	40,2	2688,0	4077,0	2/0
11326	5 G 70	44,7	3360,0	5501,0	2/0
11327	3 G 95	41,3	2736,0	4708,0	3/0
11328	4 G 95	46,0	3648,0	5590,0	3/0
11329	5 G 95	50,7	4560,0	6972,0	3/0
11330	3 G 120	47,0	3456,0	5515,0	4/0
11331	4 G 120	51,0	4608,0	7100,0	4/0

Допускаются технические изменения. (RA03)

Подходящие аксессуары - см. главу X

- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-PA
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS

MEGAFLEX® 500 безгалогеновый, трудновоспламеняемый, маслостойкий, устойчивый к УФ-излучению, гибкий, с разметкой метража



Технические характеристики

- Безгалогеновый гибкий кабель управления на основании DIN VDE 0285-525-3-11/DIN EN 50525-3-11, в соответствии с UL-станд. 20939, UL-станд. 758
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -30°C до +80°C
  стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно прибл. 10x Ø кабеля
  стационарно прибл. 4x Ø кабеля
- **Гибкость**
  Испытание на переменный изгиб в соответствии с DIN VDE 0473-396 / DIN EN 50396

С сертификатом UL/CSA
см. главу N, стр. 394

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из специального безгалогенового полимера
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве для 3 жил и более
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка из специального безгалогенового полимера
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без жилы заземления (OZ)
- С учётом минимальной партии для заказа поставляется также кабель 0,6/1 кВ. MEGAFLEX® 600
- Аналоги с экраном:
  MEGAFLEX® 500-C, см. стр. 98

Свойства

- Безгалогеновый
- Не распространяющий горение
- Стойкий к маслам и жирам
- Стойкий к атмосферным воздействиям и УФ-лучам
- Стойкий к гидролизу
- Гибкий, стойкий к истиранию и износу
- Озоностойкий
- Годен для вторичной переработки

Испытания

- Испытание на огнестойкость в соответствии с VDE 0482-332-3/ BS 4066 часть 3/ DIN EN 60332-3/ EC 60332-3-24 (ранее DIN VDE 0472 часть 804, тип испытания C)
- Самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии
- с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (ранее DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B), SCA FT1
- Коррозионная активность газов сгорания в соответствии с NF X 10-702
- Безгалогеновый в соответствии с VDE 0482 часть 267/ DIN EN 50267-2-1/ IEC 60754-1 (соответствует DIN VDE 0472 часть 815)
- Плотность дыма в соответствии с DIN VDE 0482 часть 1034-1+2, DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2, BS 7622 часть 1+2 (до сих пор DIN VDE 0472 часть 816).
- Маслостойкий в соответствии с DIN/EN 60811-2-1
- Стойкий к гидролизу в соответствии с DIN EN 61234-1
- Озоностойкий в соответствии с DIN VDE 0473-811-403/DIN EN 60811-403

Применение

Подходит для стационарной прокладки в качестве гибкого кабеля при высоких механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий. Используется как измерительный и контрольный кабель, в частности, в машино- и приборостроении, в системах кондиционирования воздуха, в складской и подъемно-транспортной технике, судостроении и в установках возобновляемой энергии, например, в ветрогенераторах. Предназначены, в первую очередь, для общественных зданий, таких как аэропорты и вокзалы, где при пожаре необходимо предотвратить материальный ущерб и ущерб здоровью людей.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	AWG-№	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км
13344	2 x 0,5	20	5,0	9,6	43,0
13345	3 G 0,5	20	5,3	14,4	50,0
13346	3 x 0,5	20	5,3	14,4	50,0
13347	4 G 0,5	20	5,7	19,0	60,0
13348	4 x 0,5	20	5,7	19,0	60,0
13349	5 G 0,5	20	6,2	24,0	71,0
13350	5 x 0,5	20	6,2	24,0	71,0
13351	7 G 0,5	20	7,4	33,6	84,0
13352	8 G 0,5	20	8,0	38,0	101,0
13353	10 G 0,5	20	8,8	48,0	121,0
13354	12 G 0,5	20	9,1	58,0	142,0
13355	16 G 0,5	20	10,0	76,0	183,0

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	AWG-№	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км
13356	18 G 0,5	20	10,7	86,0	204,0
13357	20 G 0,5	20	11,2	96,0	227,0
13359	25 G 0,5	20	12,7	120,0	283,0
13360	30 G 0,5	20	13,5	144,0	324,0
13361	34 G 0,5	20	14,5	163,0	367,0
13362	37 G 0,5	20	14,5	178,0	381,0
13363	41 G 0,5	20	15,8	197,0	417,0
13364	42 G 0,5	20	15,8	202,0	454,0
13365	50 G 0,5	20	17,3	240,0	519,0
13366	61 G 0,5	20	18,5	293,0	635,0
13367	65 G 0,5	20	19,4	312,0	694,0

Продолжение ▸

MEGAFLEX® 500 безгалогеновый, трудновоспламеняемый, маслостойкий, устойчивый к УФ-излучению, гибкий, с разметкой метража

A

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	AWG-№	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км
13368	2 x 0,75	19	5,4	14,4	47,0
13369	3 G 0,75	19	5,7	21,6	56,0
13370	3 x 0,75	19	5,7	21,6	56,0
13371	4 G 0,75	19	6,2	29,0	69,0
13372	4 x 0,75	19	6,2	29,0	69,0
13373	5 G 0,75	19	6,8	36,0	83,0
13374	5 x 0,75	19	6,8	36,0	83,0
13375	7 G 0,75	19	8,1	50,0	114,0
13376	7 x 0,75	19	8,1	50,0	114,0
13377	8 G 0,75	19	8,9	58,0	136,0
13378	10 G 0,75	19	9,6	72,0	172,0
13379	12 G 0,75	19	9,9	86,0	183,0
13380	16 G 0,75	19	11,2	115,0	241,0
13381	18 G 0,75	19	11,9	130,0	266,0
13382	20 G 0,75	19	12,6	144,0	291,0
13383	25 G 0,75	19	14,1	180,0	374,0
13384	30 G 0,75	19	15,4	216,0	450,0
13385	34 G 0,75	19	16,4	245,0	517,0
13386	37 G 0,75	19	16,4	260,0	541,0
13387	41 G 0,75	19	17,6	296,0	611,0
13388	42 G 0,75	19	17,6	302,0	621,0
13389	50 G 0,75	19	19,8	360,0	742,0
13390	61 G 0,75	19	20,9	439,0	853,0
13392	65 G 0,75	19	21,8	468,0	909,0
13393	2 x 1	18	5,7	19,2	63,0
13394	3 G 1	18	6,0	29,0	74,0
13395	3 x 1	18	6,0	29,0	74,0
13396	4 G 1	18	6,6	38,4	90,0
13397	4 x 1	18	6,6	38,4	90,0
13398	5 G 1	18	7,2	48,0	109,0
13399	7 G 1	18	8,6	67,0	151,0
13400	8 G 1	18	9,4	77,0	184,0
13401	10 G 1	18	10,4	96,0	224,0
13402	12 G 1	18	10,7	115,0	243,0
13403	16 G 1	18	12,0	154,0	314,0
13404	18 G 1	18	12,7	173,0	361,0
13405	20 G 1	18	13,5	192,0	387,0
13406	25 G 1	18	15,2	240,0	496,0
13407	34 G 1	18	17,4	326,0	670,0
13408	37 G 1	18	17,4	355,0	713,0
13409	41 G 1	18	18,9	394,0	784,0
13410	42 G 1	18	18,9	403,0	824,0
13411	50 G 1	18	21,0	480,0	952,0
13412	61 G 1	18	22,2	586,0	1140,0
13413	65 G 1	18	23,2	628,0	1201,0
13414	2 x 1,5	16	6,3	29,0	70,0
13415	3 G 1,5	16	6,6	43,0	94,0
13416	3 x 1,5	16	6,6	43,0	94,0
13417	4 G 1,5	16	7,2	58,0	112,0
13418	5 G 1,5	16	7,9	72,0	141,0
13419	7 G 1,5	16	9,5	101,0	191,0
13420	8 G 1,5	16	10,4	115,0	224,0
13421	10 G 1,5	16	11,3	144,0	282,0
13422	12 G 1,5	16	11,7	173,0	311,0
13423	16 G 1,5	16	13,3	230,0	392,0
13425	18 G 1,5	16	14,0	259,0	450,0
13426	20 G 1,5	16	14,9	288,0	497,0
13427	25 G 1,5	16	16,8	360,0	630,0
13428	34 G 1,5	16	19,4	490,0	842,0
13429	37 G 1,5	16	19,4	533,0	897,0
13430	50 G 1,5	16	23,4	720,0	1277,0
13431	61 G 1,5	16	24,8	878,0	1460,0
13432	65 G 1,5	16	25,8	936,0	1612,0
13433	2 x 2,5	14	7,6	48,0	118,0
13434	3 G 2,5	14	8,3	72,0	151,0
13435	4 G 2,5	14	9,1	96,0	181,0
13436	5 G 2,5	14	10,2	120,0	224,0
13437	7 G 2,5	14	12,1	168,0	316,0
13438	8 G 2,5	14	13,2	192,0	370,0
13439	10 G 2,5	14	14,6	240,0	451,0
13440	12 G 2,5	14	15,2	288,0	499,0
13441	16 G 2,5	14	16,8	384,0	720,0
13442	18 G 2,5	14	18,1	432,0	769,0
13443	20 G 2,5	14	19,0	480,0	911,0
13444	25 G 2,5	14	22,2	600,0	1047,0
13445	30 G 2,5	14	22,9	720,0	1280,0
13446	2 x 4	12	9,2	77,0	199,0
13447	3 G 4	12	9,9	115,0	247,0
13448	4 G 4	12	11,0	154,0	299,0
13449	5 G 4	12	12,1	192,0	369,0
13450	7 G 4	12	13,3	269,0	463,0
13451	8 G 4	12	15,9	307,0	601,0
13452	10 G 4	12	17,3	384,0	698,0
13453	12 G 4	12	18,3	461,0	790,0
13454	16 G 4	12	20,2	614,0	1130,0
13455	18 G 4	12	21,8	691,0	1280,0
13456	2 x 6	10	10,8	115,0	266,0
13457	3 G 6	10	11,7	173,0	360,0
13458	4 G 6	10	13,0	230,0	429,0
13459	5 G 6	10	14,5	288,0	529,0
13460	7 G 6	10	16,0	403,0	631,0
13461	2 x 10	8	14,0	192,0	440,0
13462	3 G 10	8	15,0	288,0	550,0
13463	4 G 10	8	16,8	384,0	708,0
13464	5 G 10	8	18,7	480,0	862,0
13465	7 G 10	8	20,6	672,0	1124,0
13466	2 x 16	6	16,5	307,0	642,0
13467	3 G 16	6	17,6	461,0	830,0
13468	4 G 16	6	19,7	641,0	1060,0
13469	5 G 16	6	21,9	768,0	1270,0
13470	7 G 16	6	24,4	1075,0	1794,0
13471	3 G 25	4	22,5	720,0	1190,0
13472	4 G 25	4	25,2	960,0	1594,0
13473	5 G 25	4	27,9	1200,0	2014,0
13474	3 G 35	2	26,3	1008,0	1590,0
13475	4 G 35	2	28,5	1344,0	2200,0
13476	5 G 35	2	31,2	1680,0	2693,0
13477	3 G 50	1	30,2	1440,0	2571,0
13478	4 G 50	1	34,0	1920,0	3087,0
13479	5 G 50	1	37,8	2400,0	3980,0
13480	3 G 70	2/0	37,0	2016,0	3207,0
13481	4 G 70	2/0	41,5	2688,0	4077,0
13482	5 G 70	2/0	46,2	3360,0	5501,0
13483	3 G 95	3/0	41,4	2736,0	4708,0
13484	4 G 95	3/0	46,2	3648,0	5590,0
13485	5 G 95	3/0	51,5	4560,0	6972,0
13486	3 G 120	4/0	45,7	3456,0	5515,0
13487	4 G 120	4/0	51,2	4608,0	7100,0
13488	3 G 150	300 kcmil	52,8	4320,0	6279,0
13489	4 G 150	300 kcmil	58,3	5760,0	7781,0

Допускаются технические изменения. (RA03)

Подходящие аксессуары - см. главу X
• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-PA
• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS

H07 ZZ-F безгалогеновый кабель с изоляцией из сшитого полимера

Технические характеристики

- Кабель с безгалогеновой оболочкой из сшитого полимера в соответствии с DIN VDE 0285-525-3-21 / DIN EN 50525-3-21
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -5 °C до +70 °C
  стационарно от -20 °C до +70 °C
- Допустимая **рабочая температура** проводника +90 °C
- **Номинальное напряжение**
  подвижно U_0/U 450/750 В
  стационарно U_0/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Продолжительная нагрузка на растяжение**
  макс. 15 Н/мм^2
  с учётом общего сечения меди
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно 10x Ø кабеля
  при фиксированной прокладке 4x Ø кабеля

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 или HD 383
- Изоляция из сшитого полимера без содержания галогенов EI8 в соответствии с DIN VDE 0207-363-5 / DIN EN 50363-5
- Цвета жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка из сшитого полимера без содержания галогенов EM8 в соответствии с DIN VDE 0207-363-6 / DIN EN 50363-6
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

- **Испытания**
  Воспламеняемость кабеля в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 и IEC 60332-3-2460332-3
- Коррозионная активность газов сгорания при горении в соответствии с EN 50267-2-2
- Плотность в соответствии с DIN VDE 0482 Teil 1034-1+2, DIN EN 61034-1+2, IEC 61034-1+2
- Озоностойкость изолирующей оболочки и обычной оболочки в соответствии с DIN VDE 0473-811-403 / DIN EN 60811-403

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)

Применение

Одножильные и многожильные кабели с низким образованием дыма и коррозионных газов в случае пожара предназначены для эксплуатации внутри помещений. Не подходят для постоянного применения на открытом воздухе, за исключением кабелей с испытанными специальными оболочками. Следует избегать контакта с кожей, когда кабель применяется в условиях высоких температур.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм^2	Внешний Ø мин. - макс. прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
37176	1 x 1,5	5,7 - 7,1	14,4	58,0	16
37177	1 x 2,5	6,3 - 7,9	24,0	71,0	14
37178	1 x 4	7,2 - 9,0	38,0	100,0	12
37179	1 x 6	7,9 - 9,8	58,0	130,0	10
37180	1 x 10	9,5 - 11,9	96,0	230,0	8
37181	1 x 16	10,8 - 13,4	154,0	290,0	6
37182	1 x 25	12,7 - 15,8	240,0	420,0	4
37183	1 x 35	14,3 - 17,9	336,0	530,0	2
37184	1 x 50	16,5 - 20,6	480,0	750,0	1
37185	1 x 70	18,6 - 23,3	672,0	960,0	2/0
37186	1 x 95	20,8 - 26,0	912,0	1250,0	3/0
37187	1 x 120	22,8 - 28,6	1152,0	1560,0	4/0
37188	1 x 150	25,2 - 31,4	1440,0	1900,0	300 kcmil
37189	1 x 185	27,6 - 34,4	1776,0	2300,0	350 kcmil
37190	1 x 240	30,6 - 38,3	2304,0	2950,0	500 kcmil
37191	1 x 300	33,5 - 41,9	2880,0	3600,0	600 kcmil
37192	1 x 400	37,4 - 46,8	3840,0	4600,0	750 kcmil
37193	1 x 500	41,3 - 52,0	4800,0	6000,0	1000 kcmil
37194	2 x 1	7,7 - 10,0	19,0	95,0	18
37195	2 x 1,5	8,5 - 11,0	29,0	119,0	16
37196	2 x 2,5	10,2 - 13,1	48,0	172,0	14
37197	2 x 4	11,8 - 15,1	77,0	239,0	12
37198	2 x 6	13,1 - 16,8	115,0	319,0	10
37199	2 x 10	17,7 - 22,6	192,0	572,0	8
37200	2 x 16	20,2 - 25,7	307,0	767,0	6
37201	2 x 25	24,3 - 30,7	480,0	1154,0	4
37202	3 G 1	8,3 - 10,7	29,0	115,0	18
37203	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	144,0	16
37204	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	211,0	14
37205	3 G 4	12,7 - 16,2	115,0	290,0	12
37206	3 G 6	14,1 - 18,0	173,0	391,0	10
37207	3 G 10	19,1 - 24,2	288,0	706,0	8
37208	3 G 16	21,8 - 27,6	461,0	961,0	6
37209	3 G 25	26,1 - 33,0	720,0	1438,0	4
37210	3 G 35	29,3 - 37,1	1008,0	1814,0	2
37211	3 G 50	34,1 - 42,9	1440,0	2550,0	1
37212	3 G 70	38,4 - 48,3	2016,0	3210,0	2/0
37213	3 G 95	43,3 - 54,0	2736,0	4423,0	3/0
37214	3 G 120	47,4 - 60,0	3456,0	5405,0	4/0
37215	3 G 150	52,0 - 66,0	4320,0	6725,0	300 kcmil
37216	3 G 185	57,0 - 72,0	5328,0	8222,0	350 kcmil
37217	3 G 240	65,0 - 82,0	6192,0	10224,0	500 kcmil

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм^2	Внешний Ø мин. - макс. прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
37218	3 G 300	72,0 - 90,0	8640,0	12620,0	600 kcmil
37219	4 G 1	9,2 - 11,9	38,0	141,0	18
37220	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	176,0	16
37221	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	235,0	14
37222	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	365,0	12
37223	4 G 6	15,7 - 20,0	230,0	501,0	10
37224	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	872,0	8
37225	4 G 16	23,8 - 30,1	614,0	1194,0	6
37226	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1822,0	4
37227	4 G 35	32,5 - 41,1	1344,0	2307,0	2
37228	4 G 50	37,7 - 47,5	1920,0	3253,0	1
37229	4 G 70	42,7 - 54,0	2688,0	4130,0	2/0
37230	4 G 95	48,4 - 61,0	3648,0	5720,0	3/0
37231	4 G 120	53,0 - 66,0	4608,0	6965,0	4/0
37232	4 G 150	58,0 - 73,0	5760,0	8644,0	300 kcmil
37233	4 G 185	64,0 - 80,0	7104,0	10598,0	350 kcmil
37234	4 G 240	72,0 - 91,0	9216,0	12100,0	500 kcmil
37235	4 G 300	80,0 - 101,0	11520,0	15200,0	600 kcmil
37236	5 G 1	10,2 - 13,1	48,0	170,0	18
37237	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	214,0	16
37238	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	316,0	14
37239	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	448,0	12
37240	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	607,0	10
37241	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	1075,0	8
37242	5 G 16	26,4 - 33,3	768,0	1480,0	6
37243	5 G 25	32,0 - 40,4	1200,0	2255,0	4
37244	6 G 1,5	13,4 - 17,2	84,0	287,0	16
37245	6 G 2,5	15,7 - 20,0	144,0	420,0	14
37246	6 G 4	18,2 - 23,2	230,0	583,0	12
37247	7 G 1,5	11,4 - 14,4	101,0	303,0	16
37248	7 G 2,5	13,4 - 17,0	168,0	448,0	14
37249	12 G 1,5	17,6 - 22,4	173,0	496,0	16
37250	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	724,0	14
37251	12 G 4	24,4 - 30,9	461,0	1042,0	12
37252	18 G 1,5	20,7 - 26,3	259,0	702,0	16
37253	18 G 2,5	24,4 - 30,9	432,0	1045,0	14
37254	18 G 4	28,8 - 36,4	691,0	1430,0	12
37255	24 G 1,5	24,3 - 30,7	346,0	935,0	16
37256	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1325,0	14
37257	36 G 1,5	27,8 - 35,2	518,0	1297,0	16
37258	36 G 2,5	33,2 - 41,8	864,0	1949,0	14

Допускаются технические изменения. (RF01)

JZ-600 HMH гибкий кабель управления, безгалогеновый, трудновоспламеняемый, маслостойкий[1], 0,6/1 кВ, с разметкой метража

EAC

Технические характеристики

- Безгалогеновый гибкий кабель управления, на основании DIN VDE 0285-525-2-51 /DIN EN 50525-2-51 и DIN VDE 0285-525-3-11/DIN EN 50525-3-11
- **Температурный диапазон** подвижно от -15°C до +70°C стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Минимальный радиус изгиба** для длительных изгибов пр. 15x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10⁶ сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – безгалогеновый полимерный материал TI6 в соответствии с DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Оболочка – безгалогеновый полимерный материал TM7 в соответствии с DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- Цвет оболочки – черный (RAL 9005)
- С разметкой метража

Свойства

- [1]) В особых случаях применения рекомендуем проконсультироваться с производителем
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Испытания на огнестойкость в соответствии с VDE 0482-332-3, BS 4066 ч. 3/ DIN EN 60332-3/IEC 60332-3 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания С)
- Самозатухающий, не распространяющий горение материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания В)
- Коррозионная активность газов сгорания в соответствии с VDE 0482 раздел 267/DIN EN 50267-2-2/IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 раздел 813)
- Безгалогеновый в соответствии с VDE 0482 раздел 267/DIN EN 50267-2-1/IEC 60754-1 (DIN VDE 0472 раздел 815)
- Плотность дыма в соответствии с VDE 0482 ч. 1034-1+2 / IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 ч. 1+2 (DIN VDE 0472 раздел 816)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги с экраном: **JZ-600 HMH-C**, см. стр. 100

Применение

Данные кабели используются в качестве измерительных и контрольных кабелей в станках, конвейерах, производственных линиях, системах отопления и кондиционирования, а также на сталелитейных заводах. Подходит для стационарной прокладки в качестве гибкого кабеля при средних механических нагрузках без растягивающих усилий. Кабель следует применять в сухих и влажных помещениях и на открытом воздухе (стационарная прокладка), проложенным по штукатурке и под ней, внутри и вне кирпичных и бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон.

ЭМС = электромагнитная совместимость

Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
12723	2 x 0,5	6,3	9,6	57,0	20
12724	3 G 0,5	6,6	14,4	69,0	20
12725	3 x 0,5	6,6	14,4	69,0	20
12726	4 G 0,5	7,2	19,0	104,0	20
12727	4 x 0,5	7,2	19,0	104,0	20
12728	5 G 0,5	8,0	24,0	121,0	20
12729	5 x 0,5	8,0	24,0	121,0	20
12730	7 G 0,5	8,7	33,6	145,0	20
12731	10 G 0,5	10,3	48,0	186,0	20
12732	12 G 0,5	11,2	58,0	224,0	20
12733	18 G 0,5	13,8	86,0	292,0	20
12734	25 G 0,5	16,1	120,0	357,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
12735	2 x 0,75	6,6	14,4	68,0	19
12736	3 G 0,75	6,9	21,6	77,0	19
12737	3 x 0,75	6,9	21,6	77,0	19
12738	4 G 0,75	7,5	29,0	136,0	19
12739	4 x 0,75	7,5	29,0	136,0	19
12740	5 G 0,75	8,4	36,0	152,0	19
12741	5 x 0,75	8,4	36,0	152,0	19
12742	7 G 0,75	9,3	50,0	208,0	19
12743	10 G 0,75	11,4	72,0	250,0	19
12744	12 G 0,75	12,2	86,0	271,0	19
12745	18 G 0,75	14,5	130,0	387,0	19
12746	25 G 0,75	17,2	180,0	498,0	19

Продолжение ▸

JZ-600 HMH гибкий кабель управления, безгалогеновый, трудновоспламеняемый, маслостойкий[1], 0,6/1 кВ, с разметкой метража

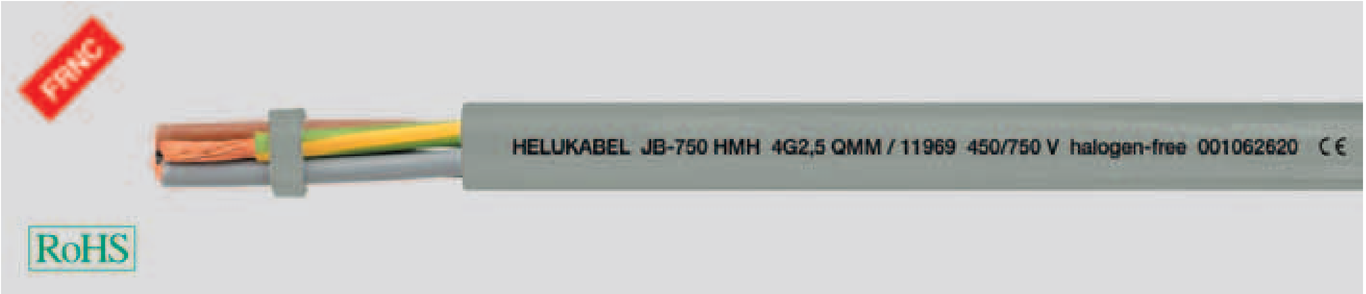
Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
12747	2 x 1	7,0	19,2	82,0	18
12748	3 G 1	7,4	29,0	99,0	18
12749	3 x 1	7,4	29,0	99,0	18
12750	4 G 1	8,2	38,4	140,0	18
12751	4 x 1	8,2	38,4	140,0	18
12752	5 G 1	9,2	48,0	160,0	18
12753	5 x 1	9,2	48,0	160,0	18
12754	7 G 1	9,9	67,0	217,0	18
12755	10 G 1	11,9	96,0	271,0	18
12756	12 G 1	12,8	115,0	301,0	18
12757	18 G 1	15,7	173,0	417,0	18
12758	25 G 1	18,6	240,0	576,0	18
12759	2 x 1,5	8,2	29,0	97,0	16
12760	3 G 1,5	8,6	43,0	119,0	16
12761	3 x 1,5	8,6	43,0	119,0	16
12762	4 G 1,5	9,6	58,0	148,0	16
12763	4 x 1,5	9,6	58,0	148,0	16
12764	5 G 1,5	10,7	72,0	172,0	16
12765	5 x 1,5	10,7	72,0	172,0	16
12766	7 G 1,5	11,6	101,0	243,0	16
12767	10 G 1,5	15,2	144,0	311,0	16
12768	12 G 1,5	15,5	173,0	392,0	16
12769	18 G 1,5	18,6	259,0	529,0	16
12770	25 G 1,5	22,5	360,0	741,0	16
12771	2 x 2,5	9,6	48,0	160,0	14
12772	3 G 2,5	10,1	72,0	177,0	14
12773	3 x 2,5	10,1	72,0	177,0	14
12774	4 G 2,5	11,2	96,0	209,0	14
12775	4 x 2,5	11,2	96,0	209,0	14
12776	5 G 2,5	12,5	120,0	272,0	14
12777	5 x 2,5	12,5	120,0	272,0	14
12778	7 G 2,5	13,8	168,0	340,0	14
12779	10 G 2,5	16,6	288,0	561,0	14
12780	12 G 2,5	18,3	432,0	799,0	14
12781	18 G 2,5	22,0	480,0	940,0	14
12782	25 G 2,5	26,2	600,0	1121,0	14
12783	3 G 4	11,7	115,0	255,0	12
12784	4 G 4	12,9	154,0	319,0	12
12785	5 G 4	14,4	192,0	423,0	12
12786	3 G 6	13,1	173,0	380,0	10
12787	4 G 6	14,5	230,0	441,0	10
12788	5 G 6	16,2	288,0	657,0	10
12789	3 G 10	16,8	288,0	668,0	8
12790	4 G 10	18,5	384,0	796,0	8
12791	5 G 10	20,5	480,0	972,0	8
12792	3 G 16	20,2	461,0	832,0	6
12793	4 G 16	22,4	614,0	1122,0	6
12794	5 G 16	25,0	768,0	1604,0	6
12795	3 G 25	24,8	720,0	1457,0	4
12796	4 G 25	27,4	960,0	1611,0	4
12797	5 G 25	30,5	1200,0	2070,0	4
12798	3 G 35	27,4	1008,0	1914,0	2
12799	4 G 35	30,3	1344,0	2424,0	2
12800	5 G 35	33,6	1680,0	2970,0	2
12801	4 G 50	35,8	1920,0	3467,0	1
12802	4 G 70	40,8	2688,0	4491,0	2/0
12803	4 G 95	46,2	3648,0	6170,0	3/0
12804	4 G 120	51,6	4608,0	7618,0	4/0

Допускаются технические изменения. (RA03)

Подходящие аксессуары - см. главу X

- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-PA
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS

JB-750 HMH гибкий кабель управления, с цветовой маркировкой, безгалогеновый, трудновоспламеняемый, маслостойкий[1)], с разметкой метража



Технические характеристики

- Безгалогеновый гибкий кабель управления, конструкция жил на основании DIN VDE 0285-525-2-51/DIN EN 50525-2-51 и DIN VDE 0285-525-3-11/DIN EN 50525-3-11
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C до +70 °C стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 450/750 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 12,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до $100x10^6$ сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – безгалогеновый полимерный материал TI6 в соответствии с DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Жила заземления – желто-зеленая
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Оболочка – безгалогеновый полимерный материал TM7 в соответствии с DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Свойства

- [1)] В особых случаях применения рекомендуем проконсультироваться с производителем
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Испытания на огнестойкость в соответствии с VDE 0482-332-3 , BS 4066 ч. 3/ DIN EN 60332-3/IEC 60332-3 (DIN VDE 0472 раздел 804 тест C)
- Самозатухающий, не распространяющий горение материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тест B)
- Коррозионная активность газов сгорания в соответствии с VDE 0482 раздел 267/DIN EN 50267-2-2/IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 раздел 813)
- Безгалогеновый в соответствии с VDE 0482 раздел 267/DIN EN 50267-2-1/IEC 60754-1 (DIN VDE 0472 раздел 815)
- Плотность дыма в соответствии с VDE 0482 ч. 1034-1+2 / IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 ч. 1+2 (ранее DIN VDE 0472 раздел 816)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе. Дополнительную информацию см. во введении.
- Аналоги с экраном: **JB-750 HMH-C**, см. стр. 102

Применение

Используются в качестве измерительных и контрольных кабелей в станках, конвейерах, производственных линиях, системах кондиционирования, а также на сталелитейных заводах. Подходит для стационарной прокладки или гибкого варианта применения, при средних механических нагрузках без растягивающих усилий. Кабель следует применять в сухих и влажных помещениях, проложенным по штукатурке и под ней, внутри и вне кирпичных и бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон.

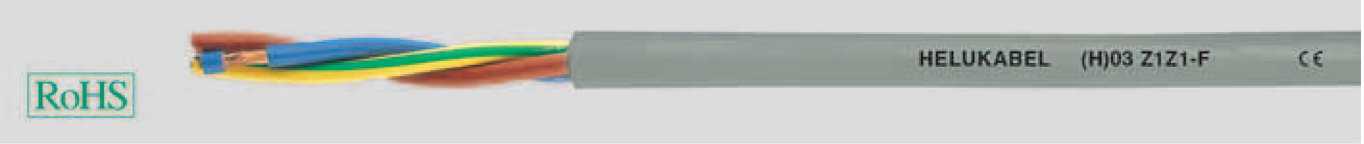
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, $мм^2$	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
11965	3 G 1,5	7,8	43,0	110,0	16
11966	4 G 1,5	8,5	58,0	140,0	16
11967	5 G 1,5	9,6	72,0	181,0	16
11968	3 G 2,5	9,3	72,0	181,0	14
11969	4 G 2,5	10,2	96,0	223,0	14
11970	5 G 2,5	11,4	120,0	269,0	14
11971	3 G 4	11,3	115,0	238,0	12
11972	4 G 4	12,5	154,0	292,0	12
11973	5 G 4	13,9	192,0	357,0	12
11974	4 G 6	14,2	230,0	392,0	10
11975	5 G 6	15,8	288,0	501,0	10

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, $мм^2$	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
11976	4 G 10	18,1	384,0	750,0	8
11977	5 G 10	20,1	480,0	916,0	8
11978	4 G 16	22,0	614,0	1037,0	6
11979	5 G 16	24,4	768,0	1280,0	6
11980	4 G 25	27,1	960,0	1504,0	4
11981	5 G 25	30,1	1200,0	1883,0	4
11982	4 G 35	29,9	1344,0	2057,0	2
11983	5 G 35	33,4	1680,0	2575,0	2
11984	4 G 50	35,5	1920,0	2808,0	1
11985	4 G 70	40,2	2688,0	3964,0	2/0
11986	4 G 95	46,0	3648,0	4951,0	3/0
11987	4 G 120	51,3	4608,0	6387,0	4/0

Допускаются технические изменения. (RA03)

(H)03Z1Z1-F безгалогеновый, с разметкой метража



Технические характеристики

- Гибкая безгалогеновая оболочка в соответствии с DIN VDE 0285-525-3-11/ DIN EN 50525-3-11
- **Температурный диапазон** подвижно от -5°C до +70°C стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/300 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 4000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 7,5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до $20x10^6$ сДж/кг (до 20 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5 или HD 383
- Изоляция жил из термопластичного компаунда, смесь TI6 в соответствии с DIN VDE 0281 ч. 14 приложение A
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Желто-зеленая жила заземления (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка из термопластичного компаунда
- Цвет оболочки – по желанию заказчика
- С разметкой метража

Свойства

- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Испытание на нераспространение горения в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания B)
- Плотность дыма в соответствии с DIN VDE 0482-1034-1+2, DIN EN 61034-1+2, IEC 61034-1+2
- Безгалогеновый кабель в соответствии с DIN VDE 0285-525-1, DIN EN 50525-1

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления
- При заказе добавляйте к соответствующему артикулу код цвета оболочки согласно следующей расшифровке:
  0 = RAL 9005, черный
  1 = RAL 9003, белый
  2 = RAL 5015, синий
  3 = RAL 6018, зеленый
  4 = RAL 8003, коричневый
  5 = RAL 1021, желтый
  6 = RAL 3000, красный
  7 = RAL 2003, оранжевый
  8 = RAL 4005, фиолетовый
  9 = RAL 7001/7032, серый
  Другие цвета – по запросу.

Применение

Используются в тех случаях, когда требуются безгалогеновые кабели, которые при горении выделяют мало дыма и коррозионных газов. Для применения при низких механических нагрузках на кухнях, в офисах и бытовых помещениях для легких ручных устройств, например, офисной техники, радиоприборов, настольных ламп и торшеров.
Не используется в технике для приготовления и подогрева пищи и для использования на промышленных предприятиях и в промышленных электроинструментах, в зонах повышенных температур, например, в светильниках, а также для прокладки на открытом воздухе.
Для кабелей с номинальным сечением 0,75 мм² действуют те же рекомендации по использованию, что и для (H)05 Z1Z1-F.
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
3233x	2 x 0,5	5,1	9,6	39,0	20
3234x	3 G 0,5	5,4	14,4	46,0	20
3235x	4 G 0,5	5,9	19,2	56,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
3236x	2 x 0,75	5,4	14,4	47,0	19
3237x	3 G 0,75	5,7	21,6	55,0	19
3238x	4 G 0,75	6,3	29,0	69,0	19

Допускаются технические изменения. (RA03)

Подходящие аксессуары - см. главу X
• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-PA
• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS

(H)05Z1Z1-F безгалогеновый, с разметкой метража

Технические характеристики

- Гибкая безгалогеновая оболочка в соответствии с DIN VDE 0285-525-3-11/DIN EN 50525-3-11
- **Температурный диапазон** подвижно от -5°C до +70°C стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 4000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 7,5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 20x10^6 сДж/кг (до 20 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5 или HD 383
- Изоляция жил из термопластичного компаунда
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Желто-зеленая жила заземления (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка из термопластичного компаунда
- Цвет оболочки – по желанию заказчика
- С разметкой метража

Свойства

- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Испытание на нераспространение горения в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания B)
- Плотность дыма в соответствии с DIN VDE 0482-1034-1+2, DIN EN 61034-1+2, IEC 61034-1+2
- Безгалогеновый кабель в соответствии с DIN VDE 0285-525-1, DIN EN 50525-1.14 приложение C

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления
- При заказе добавляйте к соответствующему артикулу код цвета оболочки согласно следующей расшифровке:
  0 = RAL 9005, черный
  1 = RAL 9003, белый
  2 = RAL 5015, синий
  3 = RAL 6018, зеленый
  4 = RAL 8003, коричневый
  5 = RAL 1021, желтый
  6 = RAL 3000, красный
  7 = RAL 2003, оранжевый
  8 = RAL 4005, фиолетовый
  9 = RAL 7001/7032, серый
  Другие цвета – по запросу.

Применение

Используются в тех случаях, когда требуются безгалогеновые кабели, которые при горении выделяют мало дыма и коррозионных газов.
Для средних механических нагрузок в бытовых помещениях, на кухнях и в офисах, для легкой бытовой техники, в том числе – в условиях влажности, например, для стиральных машин, центрифуг и холодильников.
Могут применяться в технике для приготовления и подогрева пищи при условии, что кабель не соприкасается с горячими деталями и не подвергается воздействию теплового излучения.
Не предназначены для использования в зонах повышенных температур, например, в лампах.
Не предназначены для использования на открытом воздухе, в промышленных или сельскохозяйственных зданиях и подключения электроинструментов.
CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
3027x	2 x 0,75	6,3	14,4	58,0	19
3028x	3 G 0,75	6,6	21,6	68,0	19
3029x	4 G 0,75	7,2	29,0	81,0	19
3030x	5 G 0,75	8,0	36,0	102,0	19
3031x	2 x 1	6,5	19,0	67,0	18
3032x	3 G 1	6,9	29,0	81,0	18
3034x	4 G 1	7,7	38,0	101,0	18
3035x	5 G 1	8,4	48,0	107,0	18
3036x	2 x 1,5	7,4	29,0	87,0	16
3037x	3 G 1,5	8,0	43,0	109,0	16
3038x	4 G 1,5	9,1	58,0	117,0	16
3039x	5 G 1,5	10,0	72,0	169,0	16
3040x	2 x 2,5	9,1	48,0	138,0	14
3041x	3 G 2,5	9,9	72,0	172,0	14
3042x	4 G 2,5	10,8	96,0	210,0	14

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
3043x	5 G 2,5	12,0	120,0	260,0	14
3044x	2 x 4	10,4	76,8	190,0	12
3045x	3 G 4	11,3	115,2	242,0	12
3046x	4 G 4	12,3	153,6	298,0	12
3047x	5 G 4	13,9	192,0	371,0	12

Допускаются технические изменения. (RA03)

JZ-500 HMH-C безгалогеновый, трудновоспламеняемый, гибкий кабель управления, с цветовой маркировкой, маслостойкий[1)], с медным экраном, ЭМС, с разметкой метража

Технические характеристики

- Безгалогеновый гибкий кабель управления, на основании DIN VDE 0285-525-2-51 /DIN EN 50525-2-51 и DIN VDE 0285-525-3-11/ DIN EN 50525-3-11
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -15 °C до +70 °C
  стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно 12,5x Ø кабеля
  стационарно 4x Ø кабеля
- **Сопротивление связи**
  макс. 250 Ом/км
- **Стойкость к радиации**
  до 100x10^6 сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 класс 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – безгалогеновый полимерный материал TI6 в соответствии с DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Разделительная пленка
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Оболочка – безгалогеновый полимерный материал TM7 в соответствии с DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Свойства

- [1)] В особых случаях применения рекомендуем проконсультироваться с производителем
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Испытания на огнестойкость в соответствии с VDE 0482-332-3 , BS 4066 ч. 3/ DIN EN 60332-3/IEC 60332-3 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания C)
- Самозатухающий, не распространяющий горение материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)
- Коррозионная активность газов сгорания в соответствии с VDE 0482 раздел 267/DIN EN 50267-2-2/IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 раздел 813)
- Безгалогеновый в соответствии с VDE 0482 раздел 267/EN 50267-2-1/IEC 60754-1 (DIN VDE 0472 раздел 815)
- Плотность дыма в соответствии с VDE 0482 ч. 1034-1+2 / IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 ч. 1+2 (DIN VDE 0472 раздел 816)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Пригодность для чистых помещений протестирована на аналогах. Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе.
- Аналоги без экрана:
  JZ-500 HMH, см. стр. 86

Применение

Используются в качестве измерительных и контрольных кабелей в станках, конвейерах, производственных линиях, системах кондиционирования, а также на сталелитейных заводах. Подходят для стационарной прокладки или гибкого варианта применения, при средних механических нагрузках без растягивающих усилий. Кабель следует применять в сухих и влажных помещениях, проложенным по штукатурке и под ней, внутри и вне кирпичных и бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон. За счет высокой плотности экрана обеспечивается надежная передача сигналов и импульсов.
ЭМС = электромагнитная совместимость
Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
11656	2 x 0,5	5,7	35,0	46,0	20
11657	3 G 0,5	5,9	42,0	56,0	20
11342	3 x 0,5	5,9	42,0	56,0	20
11658	4 G 0,5	6,4	47,0	62,0	20
11343	4 x 0,5	6,4	47,0	62,0	20
11659	5 G 0,5	6,9	56,0	75,0	20
11660	7 G 0,5	7,6	69,0	98,0	20
11663	12 G 0,5	9,7	108,0	158,0	20
11665	18 G 0,5	11,5	145,0	216,0	20
11667	25 G 0,5	13,7	240,0	315,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
11678	2 x 0,75	6,1	40,0	60,0	19
11679	3 G 0,75	6,3	52,0	68,0	19
11344	3 x 0,75	6,3	52,0	68,0	19
11680	4 G 0,75	6,8	60,0	78,0	19
11345	4 x 0,75	6,8	60,0	78,0	19
11681	5 G 0,75	7,4	71,0	95,0	19
11346	5 x 0,75	7,4	71,0	95,0	19
11682	7 G 0,75	8,2	91,0	130,0	19
11347	7 x 0,75	8,2	91,0	130,0	19
11685	12 G 0,75	10,5	142,0	203,0	19

Продолжение ►

JZ-500 HMH-C безгалогеновый, трудновоспламеняемый, гибкий кабель управления, с цветовой маркировкой, маслостойкий1), с медным экраном, ЭМС, с разметкой метража

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
11687	18 G 0,75	12,7	212,0	290,0	19
11689	25 G 0,75	15,0	281,0	413,0	19
11700	2 x 1	6,4	50,0	66,0	18
11701	3 G 1	6,7	60,0	80,0	18
11348	3 x 1	6,7	60,0	80,0	18
11702	4 G 1	7,2	71,0	100,0	18
11349	4 x 1	7,2	71,0	100,0	18
11703	5 G 1	8,0	88,0	130,0	18
11704	7 G 1	8,7	111,0	160,0	18
11707	12 G 1	11,4	184,0	260,0	18
11709	18 G 1	13,6	260,0	382,0	18
11711	25 G 1	16,2	349,0	540,0	18
11722	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	16
11723	3 G 1,5	7,4	80,0	100,0	16
11350	3 x 1,5	7,4	80,0	100,0	16
11724	4 G 1,5	8,1	97,0	125,0	16
11725	5 G 1,5	9,0	119,0	158,0	16
11726	7 G 1,5	9,8	147,0	210,0	16
11729	12 G 1,5	12,8	267,0	340,0	16
11731	18 G 1,5	15,6	374,0	480,0	16
11733	25 G 1,5	18,4	526,0	702,0	16
11744	2 x 2,5	8,4	96,0	132,0	14
11745	3 G 2,5	8,8	144,0	168,0	14
11746	4 G 2,5	9,8	148,0	195,0	14
11747	5 G 2,5	10,8	181,0	222,0	14
11748	7 G 2,5	11,9	255,0	345,0	14
11751	12 G 2,5	15,8	441,0	572,0	14
11766	2 x 4	10,0	120,0	184,0	12
11768	3 G 4	10,6	174,0	238,0	12
11769	4 G 4	11,6	230,0	305,0	12
11770	5 G 4	12,8	273,0	388,0	12
11771	7 G 4	14,2	316,0	504,0	12
11781	2 G 6	11,7	173,0	270,0	10
11782	3 G 6	12,5	240,0	328,0	10
11783	4 G 6	13,8	305,0	416,0	10
11784	5 G 6	15,4	439,0	510,0	10
11785	7 G 6	17,0	505,0	670,0	10
11786	2 x 10	14,5	255,0	420,0	8
11787	3 G 10	15,6	350,0	495,0	8
11788	4 G 10	17,2	535,0	785,0	8
11789	5 G 10	19,1	592,0	855,0	8
11790	7 G 10	21,2	810,0	1308,0	8
11793	4 G 16	20,3	740,0	882,0	6
11794	5 G 16	22,2	895,0	1293,0	6
11812	7 G 16	24,8	1282,0	2149,0	6
11795	3 G 25	22,5	1070,0	1432,0	4
11796	4 G 25	25,0	1140,0	1911,0	4
11797	5 G 25	27,5	1380,0	2414,0	4
11798	3 G 35	25,7	1240,0	1914,0	2
11799	4 G 35	28,5	1576,0	2542,0	2
11800	5 G 35	31,7	1930,0	3180,0	2
11801	3 G 50	30,8	1675,0	3080,0	1
11802	4 G 50	34,1	2155,0	3550,0	1
11803	5 G 50	38,1	2794,0	4753,0	1
11804	3 G 70	36,0	2288,0	3840,0	2/0
11805	4 G 70	40,0	3120,0	4939,0	2/0
11806	5 G 70	44,5	3705,0	6572,0	2/0
11807	3 G 95	41,1	3010,0	5651,0	3/0
11808	4 G 95	45,6	4043,0	6690,0	3/0
11809	5 G 95	50,7	5026,0	8370,0	3/0
11810	3 G 120	45,2	3812,0	6342,0	4/0
11811	4 G 120	50,1	5069,0	8453,0	4/0
11813	4 G 185	63,0	8040,0	10800,0	350 kcmil

Допускаются технические изменения. (RA03)

Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4

MEGAFLEX® 500-C безгалогеновый, трудновоспламеняемый, маслостойкий, устойчивый к УФ-излучению, гибкий, экранированный, ЭМС, с разметкой метража

Технические характеристики

- Безгалогеновый гибкий кабель управления на основании DIN VDE 0285-525-3-11/DIN EN 50525-3-11, в соотв. с UL-Style 20939, UL-Std. 758
- **Температурный диапазон** подвижно от -30°C до +80°C стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно прибл. 10x Ø кабеля стационарно прибл. 4x Ø кабеля
- **Гибкость** Испытание на переменный изгиб в соответствии с DIN VDE 0473-396 / DIN EN 50396

С сертификатом UL/CSA
см. главу N, стр. 398

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из специального безгалогенового полимера
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве для 3 жил и более
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Разделительная плёнка
- Экранирующая оплётка из лужёных медных проводов, покрытие прибл. 85%
- Внешняя оболочка из специального безгалогенового полимера
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без жилы заземления (OZ)
- Аналоги без экрана: **MEGAFLEX® 500**, см. стр. 88

Свойства

- Безгалогеновый
- Не распространяющий горение
- Устойчивый к маслам и смазкам
- Стойкий к атмосферным воздействиям и УФ-лучам
- Гибкий, стойкий к истиранию и износу
- Озоностойкий
- Годен для вторичной переработки
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Испытание на огнестойкость в соответствии с VDE 0482-332-3/ BS 4066 часть 3/ DIN EN 60332-3/ EC 60332-3 (ранее DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания C)
- Самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1/ FT1 (ранее DIN VDE 0472 часть 804, тип испытания B) CSA FT1
- Коррозионная активность газов сгорания в соответствии с NF X 10-702
- Безгалогеновый в соответствии с VDE 0482 часть 267/ DIN EN 50267-2-1/ IEC 60754-1 (соответствует DIN VDE 0472 часть 815)
- Плотность дыма в соответствии с DIN VDE 0482 часть 1034-1+2, DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2, BS 7622 часть 1+2 (ранее DIN VDE 0472 часть 816).
- Маслостойкий в соответствии с DIN VDE 0473-811-404/DIN EN 60811-404
- Стойкий к гидролизу в соответствии с DIN EN 61234-1
- Озоностойкий в соответствии с DIN VDE 0473-811-403/DIN EN 60811-403

Применение

Подходят для стационарной и гибкой прокладки в условиях постоянных движений без принудительно растягивающих усилий, при тяжёлых механических нагрузках.
Используются как измерительный и контрольный кабель, в частности, в машино- и приборостроении, в системах кондиционирования воздуха, в складской и подъемно-транспортной технике, судостроении и в установках возобновляемой энергии, например, в ветрогенераторах. Особенно подходит для эксплуатации в общественных зданиях (напр., аэропортах и вокзалах), где в случае пожара необходимо предотвратить материальный ущерб и сохранить здоровье людей.
ЭМС = электромагнитная совместимость
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	AWG-Nº	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км
13500	2 x 0,5	20	5,7	35,0	46,0
13501	3 G 0,5	20	6,0	42,0	56,0
13502	3 x 0,5	20	6,0	42,0	56,0
13503	4 G 0,5	20	6,5	47,0	62,0
13504	4 x 0,5	20	6,5	47,0	62,0
13505	5 G 0,5	20	7,0	56,0	75,0
13506	5 x 0,5	20	7,0	56,0	75,0
13507	7 G 0,5	20	7,9	69,0	98,0
13508	8 G 0,5	20	8,5	80,0	116,0
13509	10 G 0,5	20	9,3	94,0	135,0
13510	12 G 0,5	20	9,6	108,0	158,0
13511	16 G 0,5	20	10,7	129,0	210,0
13512	18 G 0,5	20	11,2	145,0	216,0
13514	20 G 0,5	20	11,9	172,0	240,0
13515	25 G 0,5	20	13,4	240,0	315,0

Продолжение ►

MEGAFLEX® 500-C безгалогеновый, трудновоспламеняемый, маслостойкий, устойчивый к УФ-излучению, гибкий, экранированный, ЭМС, с разметкой метража

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	AWG-№	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км
13516	2 x 0,75	19	6,1	40,0	60,0
13517	3 G 0,75	19	6,4	52,0	68,0
13518	3 x 0,75	19	6,4	52,0	68,0
13519	4 G 0,75	19	6,9	60,0	78,0
13520	4 x 0,75	19	6,9	60,0	78,0
13521	5 G 0,75	19	7,4	71,0	95,0
13522	5 x 0,75	19	7,4	71,0	95,0
13523	7 G 0,75	19	8,6	91,0	130,0
13524	7 x 0,75	19	8,6	91,0	130,0
13525	8 G 0,75	19	9,4	110,0	145,0
13526	10 G 0,75	19	10,2	137,0	180,0
13527	12 G 0,75	19	10,4	142,0	203,0
13528	16 G 0,75	19	11,6	200,0	275,0
13529	18 G 0,75	19	12,4	212,0	290,0
13530	20 G 0,75	19	12,9	238,0	320,0
13531	25 G 0,75	19	14,8	281,0	413,0
13532	2 x 1	18	6,4	50,0	66,0
13533	3 G 1	18	6,7	60,0	80,0
13534	3 x 1	18	6,7	60,0	80,0
13535	4 G 1	18	7,3	71,0	100,0
13536	4 x 1	18	7,3	71,0	100,0
13537	5 G 1	18	7,8	88,0	130,0
13538	7 G 1	18	9,1	111,0	160,0
13539	8 G 1	18	9,9	127,0	197,0
13540	10 G 1	18	10,8	150,0	232,0
13541	12 G 1	18	11,2	184,0	260,0
13542	16 G 1	18	12,3	209,0	346,0
13543	18 G 1	18	13,2	260,0	382,0
13544	20 G 1	18	13,8	317,0	440,0
13545	25 G 1	18	15,8	349,0	540,0
13546	2 x 1,5	16	7,0	63,0	88,0
13547	3 G 1,5	16	7,3	80,0	100,0
13548	3 x 1,5	16	7,3	80,0	100,0
13549	4 G 1,5	16	7,9	97,0	125,0
13550	5 G 1,5	16	8,6	119,0	158,0
13552	7 G 1,5	16	10,2	147,0	210,0
13554	8 G 1,5	16	11,1	170,0	244,0
13556	10 G 1,5	16	12,0	193,0	315,0
13557	12 G 1,5	16	12,5	267,0	340,0
13558	16 G 1,5	16	13,8	315,0	424,0
13559	18 G 1,5	16	15,0	374,0	480,0
13560	20 G 1,5	16	15,7	396,0	545,0
13561	25 G 1,5	16	18,0	526,0	702,0
13562	2 x 2,5	14	8,3	96,0	132,0
13563	3 G 2,5	14	9,0	144,0	168,0
13565	4 G 2,5	14	9,8	148,0	195,0
13566	5 G 2,5	14	10,9	181,0	256,0
13567	7 G 2,5	14	12,9	255,0	345,0
13568	8 G 2,5	17	13,8	285,0	390,0
13569	10 G 2,5	14	15,8	340,0	482,0
13570	12 G 2,5	14	15,9	441,0	572,0
13571	2 x 4	12	9,8	120,0	220,0
13572	3 G 4	12	10,6	174,0	251,0
13573	4 G 4	12	11,5	230,0	305,0
13574	5 G 4	12	12,7	273,0	388,0
13575	7 G 4	12	13,9	316,0	504,0
13576	2 x 6	10	11,5	173,0	270,0
13577	3 G 6	10	12,4	240,0	351,0
13578	4 G 6	10	13,8	305,0	464,0
13579	5 G 6	10	15,7	439,0	546,0
13580	7 G 6	10	16,6	505,0	670,0
13581	2 x 10	8	14,9	255,0	461,0
13582	3 G 10	8	15,9	350,0	574,0
13583	4 G 10	8	17,8	535,0	785,0
13584	5 G 10	8	19,6	592,0	914,0
13585	7 G 10	8	21,6	810,0	1308,0
13586	2 x 16	6	17,3	422,0	670,0
13587	3 G 16	6	18,5	585,0	911,0
13588	4 G 16	6	20,8	740,0	1105,0
13589	5 G 16	6	22,9	895,0	1293,0
13590	7 G 16	6	25,0	1282,0	2149,0
13591	4 G 25	4	26,2	1140,0	1911,0
13592	4 x 35	2	30,4	1576,0	2542,0
13593	4 G 50	1	34,6	2155,0	3550,0
13594	4 G 70	2/0	41,3	3120,0	4939,0
13595	4 G 95	3/0	46,2	4043,0	6690,0
13596	4 G 120	4/0	51,0	5069,0	8453,0
13597	4 G 150	300 kcmil	59,0	5792,0	9104,0

Допускаются технические изменения. (RA03)

Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4

JZ-600 HMH-C гибкий кабель управления, безгалогеновый, трудновоспламеняемый, маслостойкий[1] 0,6/1 кВ, экранированный, ЭМС, с разметкой метража

Технические характеристики

- Безгалогеновый гибкий кабель управления на основании DIN VDE 0285-525-2-51 /DIN EN 50525-2-51 и DIN VDE 0285-525-3-11/DIN EN 50525-3-11
- **Температурный диапазон** подвижно от -15°C до +70°C стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** для длительных изгибов пр. 15x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10^6 сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 класс 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – безгалогеновый полимерный материал TI6 в соответствии с DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внутренняя оболочка
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Оболочка – безгалогеновый полимерный материал TM7 в соответствии с DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- Цвет оболочки – черный (RAL 9005)
- С разметкой метража

Свойства

- [1]) В особых случаях применения рекомендуем проконсультироваться с производителем
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Испытания на огнестойкость в соответствии с VDE 0482-332-3, BS 4066 ч. 3/ DIN EN 60332-3/IEC 60332-3 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания C)
- Самозатухающий, не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)
- Коррозионная активность газов сгорания в соответствии с VDE 0482 раздел 267/DIN EN 50267-2-2/IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 раздел 813)
- Безгалогеновый в соответствии с VDE 0482 раздел 267/DIN EN 50267-2-1/IEC 60754-1 (DIN VDE 0472 раздел 815)
- Плотность дыма в соответствии с VDE 0482 ч. 1034-1+2 / IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 ч. 1+2 (ранее DIN VDE 0472 раздел 816)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- Аналоги без экрана: **JZ-600 HMH**, см. стр. 91

Применение

Данные кабели используются в качестве измерительных и контрольных кабелей в станках, конвейерах, производственных линиях, системах кондиционирования, а также на сталелитейных заводах. Предназначены для стационарной прокладки или гибкого варианта применения, при средних механических нагрузках без растягивающих усилий. Кабель следует применять в сухих и влажных помещениях и на открытом воздухе (стационарная прокладка), проложенным по штукатурке и под ней, внутри и вне кирпичных и бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон. За счет высокой плотности экрана обеспечивается надежная передача сигналов и импульсов.
ЭМС = электромагнитная совместимость
Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.
CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
12850	3 G 0,5	8,8	45,0	150,0	20
12851	4 G 0,5	9,4	54,0	170,0	20
12852	5 G 0,5	10,2	66,0	199,0	20
12853	7 G 0,5	10,8	79,0	235,0	20
12854	12 G 0,5	14,3	137,0	320,0	20
12855	18 G 0,5	16,4	156,0	428,0	20
12856	25 G 0,5	19,3	250,0	503,0	20
12857	3 G 0,75	9,1	57,0	155,0	19
12858	4 G 0,75	9,9	63,0	190,0	19
12859	5 G 0,75	10,6	76,0	228,0	19
12860	7 G 0,75	11,5	100,0	323,0	19
12861	12 G 0,75	14,9	175,0	410,0	19
12862	18 G 0,75	17,2	240,0	560,0	19
12863	25 G 0,75	20,6	306,0	730,0	19

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
12864	3 G 1	9,8	64,0	163,0	18
12865	4 G 1	10,4	76,0	200,0	18
12866	5 G 1	11,4	89,0	239,0	18
12867	7 G 1	12,3	114,0	289,0	18
12868	12 G 1	15,9	186,0	464,0	18
12869	18 G 1	18,2	284,0	628,0	18
12870	25 G 1	22,0	387,0	855,0	18
12871	3 G 1,5	10,8	82,0	187,0	16
12872	4 G 1,5	11,5	99,0	240,0	16
12873	5 G 1,5	13,0	123,0	289,0	16
12874	7 G 1,5	14,2	148,0	383,0	16
12875	12 G 1,5	18,4	274,0	592,0	16
12876	18 G 1,5	21,3	386,0	806,0	16
12877	25 G 1,5	25,4	531,0	1241,0	16

Продолжение ►

JZ-600 HMH-C гибкий кабель управления, безгалогеновый, трудновоспламеняемый, маслостойкий[1)] 0,6/1 кВ, экранированный, ЭМС, с разметкой метража

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
12878	3 G 2,5	12,8	148,0	298,0	14
12879	4 G 2,5	13,8	169,0	345,0	14
12880	5 G 2,5	15,0	220,0	427,0	14
12881	7 G 2,5	16,3	284,0	561,0	14
12882	12 G 2,5	21,6	470,0	857,0	14
12883	18 G 2,5	25,2	572,0	1355,0	14
12884	25 G 2,5	30,0	740,0	1995,0	14
12885	3 G 4	14,6	178,0	391,0	12
12886	4 G 4	15,7	234,0	527,0	12
12887	5 G 4	17,2	284,0	700,0	12
12888	3 G 6	15,9	245,0	629,0	10
12889	4 G 6	17,4	316,0	731,0	10
12890	5 G 6	19,2	442,0	1105,0	10
12891	3 G 10	19,8	367,0	1125,0	8
12892	4 G 10	21,5	549,0	1345,0	8
12893	5 G 10	23,5	604,0	1635,0	8

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
12894	4 G 16	25,7	807,0	1395,0	6
12895	5 G 16	28,5	940,0	1870,0	6
12896	7 G 16	31,4	1345,0	2720,0	6
12897	3 G 25	28,2	920,0	2465,0	4
12898	4 G 25	31,3	1169,0	2750,0	4
12899	5 G 25	34,5	1420,0	3490,0	4
12900	3 G 35	31,2	1250,0	3230,0	2
12901	4 G 35	34,5	1680,0	4100,0	2
12902	5 G 35	38,0	2020,0	4950,0	2
12903	4 G 50	40,5	2370,0	5780,0	1
12904	4 G 70	46,0	3257,0	7480,0	2/0
12905	4 G 95	51,3	4060,0	10220,0	3/0
12906	4 G 120	56,4	5231,0	13750,0	4/0
12907	4 G 150	64,4	6794,0	15900,0	4/0

Допускаются технические изменения. (RA03)

Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4

JB-750 HMH-C безгалогеновый, трудновоспламеняемый, гибкий кабель управления, с цветовой маркировкой, маслостойкий[1] с медным экраном, ЭМС, с разметкой метража

IPA

Технические характеристики

- Безгалогеновый гибкий кабель управления, на основании DIN VDE 0285-525-2-51 /DIN EN 50525-2-51 и DIN VDE 0285-525-3-11/DIN EN 50525-3-11
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -15 °C до +70 °C
  стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 450/750 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление связи**
  макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно 12,5x Ø кабеля
  стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
  до 100x10^6 сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – безгалогеновый полимерный материал TI6 в соответствии с DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Жила заземления – желто-зеленая
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Разделительная пленка
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Оболочка – безгалогеновый полимерный материал TM7 в соответствии с DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- Пригодность для чистых помещений протестирована на аналогах. Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе.
- Аналоги без экрана:
  JB-750 HMH, см. стр. 93

Свойства

- [1]) В особых случаях применения рекомендуем проконсультироваться с производителем
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Испытания на огнестойкость в соответствии с DIN VDE 0482-332-3, BS 4066 ч. 3/ DIN EN 60332-3/IEC 60332-3 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания C)
- Самозатухающий, не распространяющий горение материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания B)
- Коррозионная активность газов сгорания в соответствии с DIN VDE 0482 раздел 267/EN 50267-2-2/IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 раздел 813)
- Безгалогеновый в соответствии с DIN VDE 0482 раздел 267/EN 50267-2-1/ IEC 60754-1 (DIN VDE 0472 раздел 815)
- Плотность дыма в соответствии с VDE 0482 ч. 1034-1+2 / IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 ч. 1+2 (DIN VDE 0472 раздел 816)

Применение

Данные кабели используются в качестве измерительных и контрольных кабелей в станках, конвейерах, производственных линиях, системах кондиционирования, а также на сталелитейных заводах. Предназначены для стационарной прокладки или гибкого варианта применения, при средних механических нагрузках без растягивающих усилий. Кабель следует применять в сухих и влажных помещениях, проложенным по штукатурке и под ней, внутри и вне кирпичных и бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон. За счет высокой плотности экрана обеспечивается надежная передача сигналов и импульсов.
ЭМС = электромагнитная совместимость.
Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
11942	3 G 1,5	8,4	80,0	125,0	16
11943	4 G 1,5	9,3	97,0	160,0	16
11944	5 G 1,5	10,2	119,0	193,0	16
11945	3 G 2,5	9,9	144,0	198,0	14
11946	4 G 2,5	11,0	148,0	240,0	14
11947	5 G 2,5	12,2	181,0	280,0	14

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
11948	3 G 4	12,1	174,0	251,0	12
11949	4 G 4	13,3	230,0	315,0	12
11950	5 G 4	14,7	273,0	396,0	12
11951	4 G 6	15,0	305,0	430,0	10
11952	5 G 6	16,6	439,0	524,0	10

Продолжение ►

JB-750 HMH-C безгалогеновый, трудновоспламеняемый, гибкий кабель управления, с цветовой маркировкой, маслостойкий[1)] с медным экраном, ЭМС, с разметкой метража

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
11953	4 G 10	18,9	535,0	804,0	8
11954	5 G 10	21,1	592,0	942,0	8
11955	4 G 16	21,9	740,0	1190,0	6
11956	5 G 16	24,3	895,0	1370,0	6
11957	4 G 25	27,0	1140,0	1968,0	4
11958	5 G 25	30,0	1380,0	2514,0	4
11959	4 G 35	29,6	1576,0	2540,0	2
11960	5 G 35	32,9	1930,0	3260,0	2
11961	4 G 50	35,3	2155,0	3668,0	1
11962	4 G 70	39,0	3120,0	5076,0	2/0
11963	4 G 95	45,6	4043,0	6807,0	3/0
11964	4 G 120	50,8	5069,0	8612,0	4/0

Допускаются технические изменения. (RA03)

Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4

PVC-КАБЕЛИ ДЛЯ ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ УСТАНОВОК

Москва **+7 (495) 720-49-08**
Санкт-Петербург **+7 (812) 385-14-64**

OZ-BL с синей оболочкой, искробезопасный, гибкий, с разметкой метража

Технические характеристики

- Специальная PVC-оболочка синего цвета для взрывоопасных зон класса “i”
- Для искробезопасных цепей в соответствии с DIN EN 60079-14 или IEC 60079-14 раздел 12.2.2 (VDE 0165 ч. 1)
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 6000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Рабочая емкость** жила/жила пр. 120 нФ/км
- **Индуктивность** пр. 0,68 мГн/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до $80x10^6$ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал Z 7225
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Без жилы заземления
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – синий (RAL 5015)
- С разметкой метража

Свойства

- Специальная внешняя PVC-оболочка в целом устойчива к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

Примечания

- Для прокладки в земле использовать NYY с синей оболочкой
- Кабель для ЭВМ RE-2Y(St)Yv с синей оболочкой см. в разделе о кабелях для передачи данных и для ЭВМ

Применение

Используются для взрывоопасных зон в качестве гибких контрольных и измерительных кабелей с синим цветом, обозначающим искробезопасное исполнение (класс взрывобезопасности “i”), для искробезопасных установок в измерительном и управляющем оборудовании. Эти установки не заземлены и отделены от силовых кабелей. Такие кабели не предназначены для прокладки в земле.
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
14001	2 x 0,75	5,3	14,4	46,0	19
14002	3 x 0,75	5,6	21,6	54,0	19
14003	4 x 0,75	6,3	29,0	66,0	19
14004	5 x 0,75	6,9	36,0	80,0	19
14075	7 x 0,75	7,5	52,0	110,0	19
14005	8 x 0,75	8,3	58,0	130,0	19
14076	12 x 0,75	9,8	88,0	179,0	19
14006	18 x 0,75	12,2	130,0	257,0	19
14007	25 x 0,75	14,3	180,0	365,0	19
14008	30 x 0,75	15,3	215,0	448,0	19
14009	34 x 0,75	16,5	245,0	510,0	19
14010	41 x 0,75	18,1	298,0	607,0	19
14011	2 x 1	5,6	19,0	60,0	18
14012	3 x 1	5,9	29,0	72,0	18
14013	4 x 1	6,6	38,0	86,0	18
14014	5 x 1	7,3	48,0	104,0	18
14015	7 x 1	8,1	67,0	141,0	18
14016	12 x 1	10,4	115,0	230,0	18
14017	18 x 1	12,9	173,0	343,0	18
14018	25 x 1	15,4	240,0	485,0	18
14019	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	16
14020	3 x 1,5	6,8	43,0	90,0	16
14021	4 x 1,5	7,4	58,0	109,0	16
14022	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	16
14023	7 x 1,5	9,2	101,0	184,0	16
14024	12 x 1,5	11,8	173,0	309,0	16
14025	18 x 1,5	14,6	259,0	440,0	16
14026	25 x 1,5	17,4	360,0	620,0	16
14027	30 x 1,5	18,6	440,0	842,0	16
14100	3 x 2,5	8,3	72,0	148,0	14
14101	4 x 2,5	9,2	96,0	178,0	14
14102	5 x 2,5	10,1	120,0	221,0	14

Допускаются технические изменения. (RA04)

Подходящие аксессуары - см. главу X
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-PA-EX
- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EX-d

OZ-BL-CY ЭМС, с синей оболочкой, искробезопасный, гибкий, с разметкой метража

Технические характеристики

- Специальная PVC-оболочка синего цвета для взрывоопасных зон класса "i"
- Для искробезопасных цепей в соответствии с DIN EN 60079-14 или IEC 60079-14 раздел 12.2.2 (VDE 0165 ч. 1)
- **Температурный диапазон** подвижно от -10 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 6000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Рабочая емкость** жила/жила пр. 140 нФ/км жила/экран пр. 187 нФ/км
- **Индуктивность** пр. 0,68 мГн/км
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал Z 7225
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Без жилы заземления
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Разделительная пленка
- Экран из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – синий (RAL 5015)
- С разметкой метража

Свойства

- Специальная внешняя PVC-оболочка в целом устойчива к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- Для прокладки в земле использовать NYY с синей оболочкой
- Кабель для ЭВМ RE-2Y(St)Yv с синей оболочкой см. в разделе о кабелях для передачи данных и для ЭВМ

Применение

Используются для взрывоопасных зон в качестве гибких контрольных и измерительных кабелей с синим цветом, обозначающим искробезопасное исполнение (класс взрывобезопасности "i"), для искробезопасных установок в измерительном и управляющем оборудовании. Эти установки не заземлены и отделены от силовых кабелей. Такие кабели не предназначены для прокладки в земле.
За счет экранирования обеспечивается точная передача данных.
ЭМС = электромагнитная совместимость.
Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
14028	2 x 0,75	6,1	40,0	59,0	19
14029	3 x 0,75	6,3	52,0	66,0	19
14030	4 x 0,75	6,8	60,0	77,0	19
14031	5 x 0,75	7,4	71,0	93,0	19
14088	7 x 0,75	8,2	91,0	130,0	19
14032	8 x 0,75	9,0	110,0	145,0	19
14033	10 x 0,75	10,3	137,0	180,0	19
14034	12 x 0,75	10,5	142,0	202,0	19
14035	18 x 0,75	12,7	212,0	292,0	19
14036	20 x 0,75	13,6	238,0	362,0	19
14037	25 x 0,75	15,0	281,0	415,0	19
14038	30 x 0,75	16,0	320,0	486,0	19
14039	34 x 0,75	17,2	345,0	523,0	19
14040	41 x 0,75	18,1	400,0	680,0	19
14041	2 x 1	6,4	50,0	65,0	18
14042	3 x 1	6,7	60,0	81,0	18
14043	4 x 1	7,2	71,0	98,0	18
14044	5 x 1	8,0	88,0	127,0	18
14045	7 x 1	8,7	111,0	158,0	18
14046	12 x 1	11,4	184,0	260,0	18
14047	18 x 1	13,6	260,0	380,0	18
14048	25 x 1	16,2	349,0	534,0	18
14049	34 x 1	18,5	486,0	741,0	18

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
14050	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	16
14051	3 x 1,5	7,4	80,0	100,0	16
14052	4 x 1,5	8,1	97,0	126,0	16
14053	5 x 1,5	9,0	119,0	160,0	16
14054	7 x 1,5	9,8	147,0	208,0	16
14055	12 x 1,5	12,8	267,0	338,0	16
14056	18 x 1,5	15,6	374,0	479,0	16
14057	25 x 1,5	18,4	526,0	705,0	16
14058	30 x 1,5	19,6	555,0	830,0	16
14059	34 x 1,5	21,2	629,0	900,0	16

Допускаются технические изменения. (RA04)

OB-BL-PAAR-CY ЭМС, с синей оболочкой, искробезопасный, с разметкой метража

EAC

Технические характеристики

- Специальная PVC-оболочка синего цвета для взрывоопасных зон класса "i" для искробезопасных цепей, в соответствии с DIN EN 60079-14 или IEC 60079-14 раздел 12.2.2. (VDE 0165 ч. 1)
- **Сопротивление проводника**
  при 0,5 мм² 37,8 Ом/км
  при 0,75 мм² 25,3 Ом/км
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -10°C до +80°C
  стационарно от -30°C до +80 °C
- **Рабочее напряжение**
  (не для силовых цепей) 900 В
- **Испытательное напряжение**
  жила/жила 2000 В
  жила/экран 1000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 4000 В
- **Сопротивление изоляции**
  мин. 20 МОм x км
- **Рабочая емкость**
  жила/жила пр. 105 нФ/км
  жила/экран пр. 145 нФ/км
- **Индуктивность** пр. 0,68 мГн/км
- **Волновое сопротивление** (импеданс)
  пр. 80 Ом
- **Сопротивление связи**
  макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно 10x Ø кабеля
  стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
  до 80x10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал YI2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Маркировка жил (пары) в соответствии с DIN 47100
- Попарная скрутка жил
- Повивная скрутка пар
- Разделительная пленка
- Экран из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 80 %
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал YM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – синий (RAL 5015)
- С разметкой метража

Свойства

- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу "Техническая информация"
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания B)

Примечания

- Кабель для ЭВМ RE-2Y(St)Yv с синей оболочкой см. в разделе о кабелях для передачи данных и для ЭВМ

Применение

Применяются во взрывоопасных зонах в качестве гибкого кабеля управления для искробезопасных электрических цепей/установок. Этот кабель с парной скруткой соответствует стандарту VDE 0165, ч. 1 раздел 12.2.2.6, согласно которому кабели и провода с классом взрывобезопасности "i" должны иметь специальный цвет (синий). Парная скрутка и медный общий экран обеспечивают защиту от импульсных помех в электрической сети.

ЭМС = электромагнитная совместимость.

Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во пар x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
14077	2 x 2 x 0,5	7,6	47,0	89,0	20
14078	3 x 2 x 0,5	8,2	67,0	104,0	20
14079	4 x 2 x 0,5	9,0	80,0	126,0	20
14080	6 x 2 x 0,5	10,9	108,0	171,0	20
14081	8 x 2 x 0,5	12,3	129,0	251,0	20
14082	10 x 2 x 0,5	14,2	172,0	282,0	20
14083	12 x 2 x 0,5	14,7	235,0	261,0	20
14084	16 x 2 x 0,5	16,3	301,0	445,0	20
14085	20 x 2 x 0,5	17,7	343,0	525,0	20
14086	24 x 2 x 0,5	20,2	394,0	590,0	20
14087	25 x 2 x 0,5	20,6	406,0	622,0	20

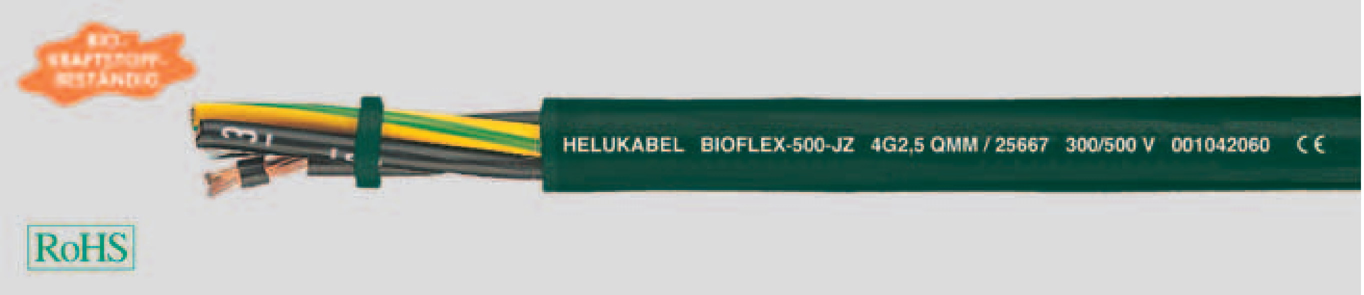
Арт.	Кол-во пар x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
14089	2 x 2 x 0,75	8,6	60,0	105,0	19
14090	3 x 2 x 0,75	9,1	80,0	128,0	19
14091	4 x 2 x 0,75	10,1	110,0	156,0	19
14092	6 x 2 x 0,75	12,4	142,0	216,0	19
14093	8 x 2 x 0,75	14,2	200,0	309,0	19
14094	10 x 2 x 0,75	16,0	238,0	355,0	19
14095	12 x 2 x 0,75	16,8	270,0	405,0	19
14096	16 x 2 x 0,75	18,6	342,0	560,0	19
14097	20 x 2 x 0,75	21,2	369,0	671,0	19
14098	24 x 2 x 0,75	22,8	451,0	795,0	19
14099	25 x 2 x 0,75	23,2	461,0	803,0	19

Допускаются технические изменения. (RA04)

БИО-, МАСЛО- И МИКРОБОСТОЙКИЕ КАБЕЛИ

Москва **+7 (495) 720-49-08**
Санкт-Петербург **+7 (812) 385-14-64**

BIOFLEX-500®-JZ устойчивый к биотопливу, к истиранию, годен для переработки, экологически безопасный, стойкий к биомаслам¹⁾, с разметкой метража



Технические характеристики

- Устойчивый к биомаслам и истиранию специальный кабель управления на основании DIN VDE 0285-525-1/DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон** подвижно от -20°C до +80°C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 15x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до $100x10^6$ сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из специального полимера
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка – специальный полимерный компаунд
- Цвет оболочки – темно-зеленый
- С разметкой метража

Свойства

- **Стойкость к** воздействию биотоплива (дизельного топлива и бензина), биомасел, кислорода, озона, гидролиза и микробов
- Низкий коэффициент трения

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- ¹) В особых случаях применения рекомендуем проконсультироваться с производителем.
- Аналоги с экраном: **BIOFLEX-500®-JZ-C**, см. стр. 110

Применение

Кабели HELUKABEL® BIOFLEX-500®-JZ отличаются высокой устойчивостью к истиранию и прочим механическим повреждениям (порезы, насечки и т.п.). Благодаря стойкости к воздействию биотоплива, биомасел и охлаждающих эмульсий находят применение в машино-, станко- и приборостроении, а также в сложных условиях эксплуатации в металлургической промышленности. Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий. Применяются в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе. Повышенная гибкость обеспечивает оптимальную прокладку.

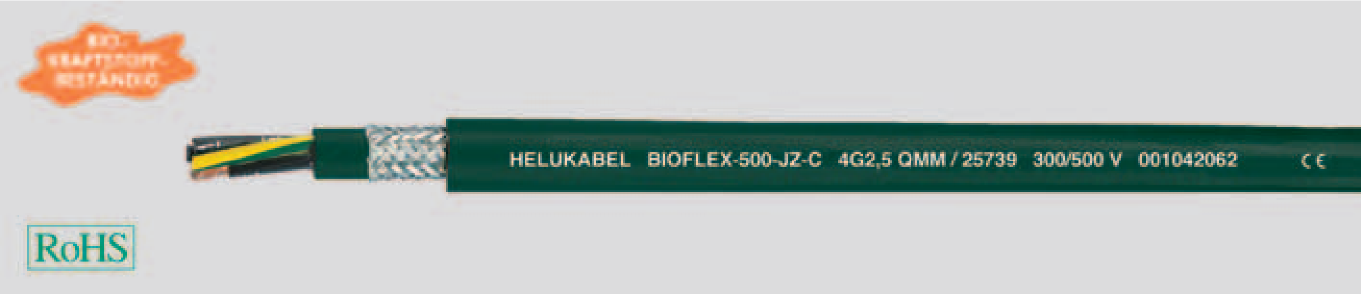
CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
25620	2 x 0,5	5,4	9,6	45,0	20
25621	3 G 0,5	5,9	14,4	55,0	20
25622	4 G 0,5	6,3	19,0	65,0	20
25623	5 G 0,5	6,9	24,0	75,0	20
25624	7 G 0,5	7,8	33,6	90,0	20
25625	10 G 0,5	9,6	48,0	120,0	20
25626	12 G 0,5	10,0	58,0	135,0	20
25627	14 G 0,5	10,3	67,0	170,0	20
25628	18 G 0,5	11,5	86,0	205,0	20
25629	25 G 0,5	13,6	120,0	270,0	20
25630	2 x 0,75	5,4	14,4	44,0	19
25631	3 G 0,75	6,2	21,6	53,0	19
25632	4 G 0,75	6,7	29,0	64,0	19
25633	5 G 0,75	7,3	36,0	76,0	19
25634	7 G 0,75	8,8	50,0	96,0	19
25635	10 G 0,75	10,5	72,0	140,0	19
25636	12 G 0,75	11,0	86,0	170,0	19
25637	14 G 0,75	11,4	101,0	202,0	19
25638	18 G 0,75	12,6	130,0	260,0	19
25639	25 G 0,75	15,2	180,0	282,0	19
25640	41 G 0,75	18,0	296,0	600,0	19
25641	42 G 0,75	18,5	310,0	620,0	19
25642	2 x 1	6,6	19,0	53,0	18
25643	3 G 1	7,0	29,0	63,0	18
25644	4 G 1	7,6	38,0	75,0	18
25645	5 G 1	8,2	48,0	89,0	18
25646	7 G 1	9,6	67,0	115,0	18
25647	10 G 1	11,6	96,0	166,0	18
25648	12 G 1	12,0	115,0	201,0	18
25649	14 G 1	13,2	134,0	230,0	18
25650	18 G 1	14,5	173,0	289,0	18
25651	25 G 1	17,6	240,0	380,0	18
25652	41 G 1	21,1	394,0	720,0	18
25653	42 G 1	21,5	403,0	740,0	18

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
25654	2 x 1,5	7,2	29,0	68,0	16
25655	3 G 1,5	7,6	43,0	87,0	16
25656	4 G 1,5	8,2	58,0	106,0	16
25657	5 G 1,5	9,0	72,0	131,0	16
25658	7 G 1,5	10,7	101,0	173,0	16
25659	10 G 1,5	13,0	144,0	245,0	16
25660	12 G 1,5	13,4	173,0	293,0	16
25661	14 G 1,5	14,5	202,0	347,0	16
25662	18 G 1,5	16,0	259,0	454,0	16
25663	25 G 1,5	19,5	360,0	641,0	16
25664	42 G 1,5	23,8	605,0	1100,0	16
25665	2 x 2,5	8,6	48,0	110,0	14
25666	3 G 2,5	9,3	72,0	146,0	14
25667	4 G 2,5	10,3	96,0	183,0	14
25668	5 G 2,5	11,5	120,0	222,0	14
25669	7 G 2,5	13,4	168,0	293,0	14
25670	12 G 2,5	17,0	288,0	512,0	14
25671	18 G 2,5	20,0	432,0	740,0	14
25672	25 G 2,5	24,1	600,0	940,0	14
25673	2 x 4	10,4	77,0	147,0	12
25674	3 G 4	11,2	115,0	228,0	12
25675	4 G 4	12,5	154,0	291,0	12
25676	5 G 4	13,8	192,0	355,0	12
25677	3 G 6	13,0	173,0	362,0	10
25678	4 G 6	14,7	230,0	468,0	10
25679	5 G 6	16,0	288,0	570,0	10
25680	3 G 10	16,7	288,0	555,0	8
25681	4 G 10	18,3	384,0	720,0	8
25682	5 G 10	20,5	480,0	894,0	8
25683	4 G 16	21,1	614,0	1063,0	6
25684	5 G 16	23,6	768,0	1400,0	6
25685	4 G 25	29,4	960,0	1590,0	4
25686	4 G 35	32,8	1344,0	2200,0	2
25687	4 G 50	38,9	1920,0	2400,0	1
25688	4 G 70	44,7	2688,0	4400,0	2/0
25689	4 G 95	59,6	3648,0	6000,0	3/0
25690	4 G 120	64,5	4608,0	7400,0	4/0

Допускаются технические изменения. (RA05)

BIOFLEX-500®-JZ-C устойчивый к биотопливу, к истиранию, годен для переработки, экологически безопасный, стойкий к биомаслам[1]), с медным экраном, ЭМС, с разметкой метража



Технические характеристики

- Экранированный, устойчивый к биомаслам и истиранию специальный кабель управления на основании DIN VDE 0285-525-1/DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон** подвижно от -20°C до +80°C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 20x Ø кабеля стационарно 6x Ø кабеля
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Стойкость к радиации** до $100x10^6$ сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из специального полимера
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Специальная внутренняя оболочка
- Экран из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Обмотка из флиса для облегчения снятия оболочки
- Внешняя оболочка – специальный полимерный компаунд
- Цвет оболочки – темно-зеленый
- С разметкой метража

Свойства

- **Стойкость к** воздействию биотоплива (дизельного топлива и бензина), биомасел, кислорода, озона, гидролиза и микробов
- Низкий коэффициент трения

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- [1]) В особых случаях применения рекомендуем проконсультироваться с производителем.
- Аналоги без экрана: **BIOFLEX-500®-JZ**, см. стр. 109

Применение

Кабели HELUKABEL® BIOFLEX-500®-JZ-C отличаются высокой устойчивостью к истиранию и прочим механическим повреждениям (порезы, насечки и т.п.). Благодаря стойкости к воздействию биотоплива, биомасел и охлаждающих эмульсий находят применение в машино-, станко- и приборостроении, а также в сложных условиях эксплуатации в металлургической промышленности. Применяемая внутренняя оболочка позволяет повысить устойчивость к механическим нагрузкам. Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий. Применяются в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе. Повышенная гибкость обеспечивает оптимальную прокладку. Кабели с экраном используются для надежной передачи данных в измерительных, управляющих и регулирующих устройствах.

ЭМС = электромагнитная совместимость.

Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
25691	2 x 0,5	6,6	41,0	68,0	20
25692	3 G 0,5	7,1	45,0	84,0	20
25693	4 G 0,5	7,6	54,0	95,0	20
25694	5 G 0,5	8,2	66,0	107,0	20
25695	7 G 0,5	9,4	79,0	135,0	20
25696	10 G 0,5	11,2	107,0	170,0	20
25697	12 G 0,5	11,3	137,0	195,0	20
25698	14 G 0,5	11,9	142,0	222,0	20
25699	18 G 0,5	12,9	156,0	278,0	20
25700	25 G 0,5	15,9	250,0	406,0	20
25701	2 x 0,75	7,2	46,0	88,0	19
25702	3 G 0,75	7,7	57,0	98,0	19
25703	4 G 0,75	8,2	63,0	112,0	19
25704	5 G 0,75	8,8	76,0	130,0	19
25705	7 G 0,75	10,1	100,0	185,0	19
25706	10 G 0,75	12,2	140,0	270,0	19
25707	12 G 0,75	12,3	175,0	294,0	19
25708	14 G 0,75	13,0	190,0	317,0	19
25709	18 G 0,75	14,6	240,0	357,0	19
25710	25 G 0,75	17,8	306,0	510,0	19
25711	41 G 0,75	21,5	403,0	951,0	19
25712	42 G 0,75	22,0	410,0	975,0	19
25713	2 x 1	8,1	54,0	98,0	18
25714	3 G 1	8,5	64,0	102,0	18
25715	4 G 1	9,0	76,0	145,0	18
25716	5 G 1	9,9	89,0	170,0	18
25717	7 G 1	11,6	114,0	220,0	18
25718	10 G 1	14,0	156,0	330,0	18
25719	12 G 1	14,4	186,0	350,0	18
25720	14 G 1	15,0	198,0	402,0	18
25721	18 G 1	17,0	284,0	515,0	18
25722	25 G 1	20,6	387,0	690,0	18
25723	41 G 1	25,0	578,0	1070,0	18
25724	42 G 1	25,5	590,0	1096,0	18
25725	2 x 1,5	8,5	64,0	130,0	16
25726	3 G 1,5	8,9	82,0	152,0	16
25727	4 G 1,5	9,7	99,0	167,0	16
25728	5 G 1,5	10,8	123,0	203,0	16
25729	7 G 1,5	12,5	148,0	305,0	16
25730	10 G 1,5	15,1	198,0	422,0	16
25731	12 G 1,5	15,5	274,0	435,0	16
25732	14 G 1,5	16,1	294,0	480,0	16
25733	18 G 1,5	18,6	386,0	642,0	16
25734	25 G 1,5	22,1	531,0	803,0	16

Продолжение ►

BIOFLEX-500®-JZ-C устойчивый к биотопливу, к истиранию, годен для переработки, экологически безопасный, стойкий к биомаслам[1)], с медным экраном, ЭМС, с разметкой метража

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
25735	41 G 1,5	27,2	840,0	1360,0	16
25736	42 G 1,5	27,5	890,0	1375,0	16
25737	2 x 2,5	10,6	110,0	180,0	14
25738	3 G 2,5	11,1	148,0	215,0	14
25739	4 G 2,5	12,1	169,0	268,0	14
25740	5 G 2,5	13,2	220,0	349,0	14
25741	7 G 2,5	15,9	284,0	406,0	14
25742	12 G 2,5	19,5	470,0	720,0	14
25743	2 x 4	12,6	124,0	300,0	12
25744	3 G 4	13,4	178,0	340,0	12
25745	4 G 4	15,0	234,0	408,0	12
25746	5 G 4	16,4	284,0	504,0	12
25747	3 G 6	15,2	245,0	453,0	10

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
25748	4 G 6	17,0	316,0	560,0	10
25749	5 G 6	18,6	442,0	700,0	10
25750	3 G 10	19,5	367,0	750,0	8
25751	4 G 10	21,5	549,0	1023,0	8
25752	5 G 10	23,9	604,0	1114,0	8
25753	4 G 16	24,6	807,0	1385,0	6
25754	5 G 16	27,3	940,0	1550,0	6
25755	4 G 25	30,6	1169,0	1894,0	4
25756	4 G 35	36,9	1680,0	2395,0	2
25757	4 G 50	41,3	2370,0	3312,0	1
25758	4 G 70	48,8	3257,0	4605,0	2/0
25759	4 G 95	61,8	4060,0	6055,0	3/0
25760	4 G 120	65,7	5231,0	7318,0	4/0

Допускаются технические изменения. (RA05)

KOMPOFLEX® JZ-500 безгалогеновый, устойчивый к микробам, с низким трением, с разметкой метража

EAC

Технические характеристики

- Устойчивый к микробам, безгалогеновый специальный кабель управления на основании DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -30°C до +90°C стационарно от -40 °C до +100 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10⁶ сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Луженые медные тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из специального термопластичного полимера
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка из специального термопластичного полимера
- Цвет оболочки – черный (RAL 9005)
- С разметкой метража

Свойства

- **Стойкость к** воздействию УФ-излучения, кислорода, озона, микробов, плавиковой кислоты, соляной и разбавленной серной кислоты, холодной и теплой воды, моющих средств, растительным, животным, минеральным и синтетическим маслам, жирам и воскам
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Низкий коэффициент трения

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги с экраном: **KOMPOFLEX® JZ-500-C**, см. стр. 113

Применение

Сверхпрочные универсальные кабели. Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий в установках для переработки мусора и компостных установках, очистных сооружениях, автомоечном оборудовании, прачечных, в химической промышленности, в производстве продуктов питания и напитков (включая пивоваренные заводы), животноводстве и растениеводстве. Применяются в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
26125	2 x 0,5	4,8	9,6	41,0	20
26126	3 G 0,5	5,1	14,4	50,0	20
26127	4 G 0,5	5,7	19,0	61,0	20
26128	5 G 0,5	6,2	24,0	72,0	20
26129	7 G 0,5	7,4	33,6	86,0	20
26130	12 G 0,5	9,1	58,0	130,0	20
26131	18 G 0,5	10,7	86,0	198,0	20
26132	20 G 0,5	11,2	96,0	211,0	20
26133	25 G 0,5	13,0	120,0	260,0	20
26135	34 G 0,5	14,5	163,0	361,0	20
26136	42 G 0,5	15,8	202,0	405,0	20
26137	50 G 0,5	17,3	240,0	541,0	20
26138	61 G 0,5	19,4	293,0	670,0	20
26139	2 x 0,75	5,2	14,4	42,0	19
26140	3 G 0,75	5,5	21,6	49,0	19
26141	4 G 0,75	6,2	29,0	60,0	19
26142	5 G 0,75	6,8	36,0	71,0	19
26143	7 G 0,75	8,1	50,0	88,0	19
26144	12 G 0,75	9,9	86,0	161,0	19
26145	18 G 0,75	11,9	130,0	250,0	19
26146	20 G 0,75	12,6	144,0	266,0	19
26147	25 G 0,75	14,5	180,0	273,0	19
26149	34 G 0,75	16,4	245,0	501,0	19
26150	42 G 0,75	17,6	302,0	591,0	19
26151	50 G 0,75	19,8	360,0	712,0	19
26152	61 G 0,75	20,9	439,0	820,0	19
26153	2 x 1	5,5	19,0	48,0	18
26154	3 G 1	6,0	29,0	56,0	18
26155	4 G 1	6,6	38,0	70,0	18
26156	5 G 1	7,2	48,0	81,0	18
26157	7 G 1	8,6	67,0	109,0	18
26158	12 G 1	10,7	115,0	191,0	18
26159	18 G 1	12,7	173,0	274,0	18
26160	20 G 1	13,5	192,0	314,0	18
26162	30 G 1	16,0	288,0	492,0	18
26163	34 G 1	17,4	326,0	640,0	18
26164	42 G 1	18,9	403,0	804,0	18
26165	50 G 1	21,0	480,0	932,0	18
26166	61 G 1	22,2	586,0	1102,0	18
26167	2 x 1,5	6,3	29,0	60,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
26168	3 G 1,5	6,7	43,0	79,0	16
26169	4 G 1,5	7,3	58,0	98,0	16
26170	5 G 1,5	8,2	72,0	112,0	16
26171	7 G 1,5	9,8	101,0	159,0	16
26172	12 G 1,5	12,1	173,0	280,0	16
26173	18 G 1,5	14,5	259,0	420,0	16
26174	20 G 1,5	15,2	288,0	480,0	16
26175	25 G 1,5	17,8	360,0	604,0	16
26176	34 G 1,5	19,8	490,0	812,0	16
26177	42 G 1,5	21,4	605,0	1002,0	16
26178	50 G 1,5	23,7	720,0	1240,0	16
26179	61 G 1,5	25,3	878,0	1421,0	16
26180	2 x 2,5	7,6	48,0	99,0	14
26181	3 G 2,5	8,3	72,0	136,0	14
26182	4 G 2,5	9,1	96,0	170,0	14
26183	5 G 2,5	10,2	120,0	204,0	14
26184	7 G 2,5	12,1	168,0	281,0	14
26185	12 G 2,5	15,2	288,0	487,0	14
26186	18 G 2,5	18,1	432,0	704,0	14
26187	25 G 2,5	22,2	600,0	909,0	14
26189	3 G 4	9,9	115,0	224,0	12
26190	4 G 4	11,0	154,0	289,0	12
26191	5 G 4	12,1	192,0	357,0	12
26192	7 G 4	13,3	269,0	451,0	12
26193	12 G 4	18,3	461,0	782,0	12
26195	3 G 6	11,7	173,0	345,0	10
26196	4 G 6	13,0	230,0	417,0	10
26197	5 G 6	14,5	288,0	521,0	10
26198	7 G 6	16,0	403,0	622,0	10
26199	3 G 10	15,0	288,0	537,0	8
26200	4 G 10	16,8	384,0	699,0	8
26201	5 G 10	18,7	480,0	851,0	8
26202	7 G 10	20,6	672,0	1102,0	8
26204	4 G 16	19,7	614,0	1028,0	6
26206	7 G 16	24,4	1075,0	1772,0	6
26208	4 G 25	25,2	960,0	1577,0	4
26212	4 G 35	29,0	1344,0	2097,0	2
26215	4 G 50	33,4	1920,0	2914,0	1
26216	5 G 50	37,2	2400,0	3919,0	1

Допускаются технические изменения. (RA05)

KOMPOFLEX® JZ-500-C безгалогеновый, устойчивый к микробам, экранированный, ЭМС, с разметкой метража

Технические характеристики

- Экранированный, устойчивый к микробам, безгалогеновый специальный кабель управления на основании DIN VDE 0285-525-2-51/DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -30°C до +90°C
  стационарно от -40 °C до +100 °C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение**
  жила/жила 4000 В
  жила/экран 2000 В
- **Сопротивление изоляции**
  мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно 7,5x Ø кабеля
  стационарно 4x Ø кабеля
- **Сопротивление связи**
  макс. 250 Ом/км
- **Стойкость к радиации**
  до 100x10^6 сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Луженые медные тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из специального термопластичного полимера
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внутренняя оболочка из специального термопластичного полимера
- Экран из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Обмотка из флиса для облегчения снятия оболочки
- Внешняя оболочка из специального термопластичного полимера
- Цвет оболочки – черный (RAL 9005)
- С разметкой метража

Свойства

- **Стойкость к**
  воздействию УФ-излучения, кислорода, озона, микробов, плавиковой кислоты, соляной кислоты и разбавленной серной кислоты, холодной и теплой воды, моющих средств, растительным, животным, минеральным и синтетическим маслам, жирам и воскам
- Низкий коэффициент трения
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги без экрана:
  KOMPOFLEX® JZ-500, см. стр. 112

Применение

Сверхпрочные универсальные кабели.

Используются в установках для переработки мусора и компостных установках, очистных сооружениях, животноводстве, автомоечном оборудовании, прачечных, в химической промышленности, в производстве продуктов питания и напитков (включая пивоваренные заводы) и растениеводстве. Применяемая внутренняя оболочка позволяет повысить устойчивость к механическим нагрузкам. Эксплуатируются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий. Применяются в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе. Повышенная гибкость обеспечивает оптимальную прокладку.

Кабели с экраном используются для бесперебойной передачи данных в измерительных, управляющих и регулирующих устройствах.

ЭМС = электромагнитная совместимость.

Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
26217	2 x 0,5	6,9	41,0	68,0	20
26218	3 G 0,5	7,2	45,0	84,0	20
26219	4 G 0,5	7,8	54,0	95,0	20
26220	5 G 0,5	8,3	66,0	107,0	20
26221	7 G 0,5	9,5	79,0	135,0	20
26222	12 G 0,5	11,3	137,0	195,0	20
26223	18 G 0,5	13,1	156,0	278,0	20
26224	20 G 0,5	13,8	173,0	310,0	20
26225	25 G 0,5	15,7	250,0	406,0	20
26226	30 G 0,5	16,0	297,0	520,0	20
26227	34 G 0,5	17,4	316,0	571,0	20
26228	42 G 0,5	18,9	360,0	651,0	20
26229	50 G 0,5	20,9	407,0	760,0	20
26230	61 G 0,5	22,9	520,0	911,0	20
26231	2 x 0,75	7,6	46,0	88,0	19
26232	3 G 0,75	7,8	57,0	98,0	19
26233	4 G 0,75	8,3	63,0	112,0	19
26234	5 G 0,75	9,1	76,0	130,0	19
26235	7 G 0,75	10,4	100,0	185,0	19
26236	12 G 0,75	12,5	175,0	294,0	19
26237	18 G 0,75	14,3	240,0	357,0	19
26238	20 G 0,75	15,2	262,0	404,0	19
26239	25 G 0,75	17,6	306,0	510,0	19
26240	30 G 0,75	18,1	340,0	561,0	19
26241	34 G 0,75	19,5	346,0	670,0	19
26242	42 G 0,75	20,9	410,0	960,0	19
26243	50 G 0,75	23,2	470,0	1104,0	19
26244	61 G 0,75	25,0	550,0	1270,0	19

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
26245	2 x 1	7,9	54,0	98,0	18
26246	3 G 1	8,2	64,0	102,0	18
26247	4 G 1	8,9	76,0	145,0	18
26248	5 G 1	9,5	89,0	171,0	18
26249	7 G 1	11,0	114,0	210,0	18
26250	12 G 1	13,1	186,0	330,0	18
26251	18 G 1	15,4	284,0	488,0	18
26252	20 G 1	16,0	325,0	545,0	18
26253	25 G 1	18,3	387,0	690,0	18
26254	30 G 1	18,8	457,0	770,0	18
26255	34 G 1	20,3	500,0	811,0	18
26256	42 G 1	21,8	590,0	996,0	18
26257	50 G 1	24,0	681,0	1320,0	18
26258	61 G 1	26,2	710,0	1480,0	18
26259	2 x 1,5	8,4	64,0	130,0	16
26260	3 G 1,5	9,0	82,0	154,0	16
26261	4 G 1,5	9,6	99,0	165,0	16
26262	5 G 1,5	10,5	123,0	197,0	16
26263	7 G 1,5	12,1	148,0	305,0	16
26264	12 G 1,5	14,9	274,0	435,0	16
26265	18 G 1,5	17,1	386,0	642,0	16
26266	20 G 1,5	18,0	401,0	718,0	16
26267	25 G 1,5	20,7	531,0	803,0	16
26268	30 G 1,5	21,1	598,0	961,0	16
26269	34 G 1,5	22,7	671,0	1060,0	16
26270	42 G 1,5	24,4	890,0	1300,0	16
26271	50 G 1,5	26,8	997,0	1677,0	16
26272	61 G 1,5	29,6	1120,0	1971,0	16

Продолжение ▸

KOMPOFLEX® JZ-500-C безгалогеновый, устойчивый к микробам, экранированный, ЭМС, с разметкой метража

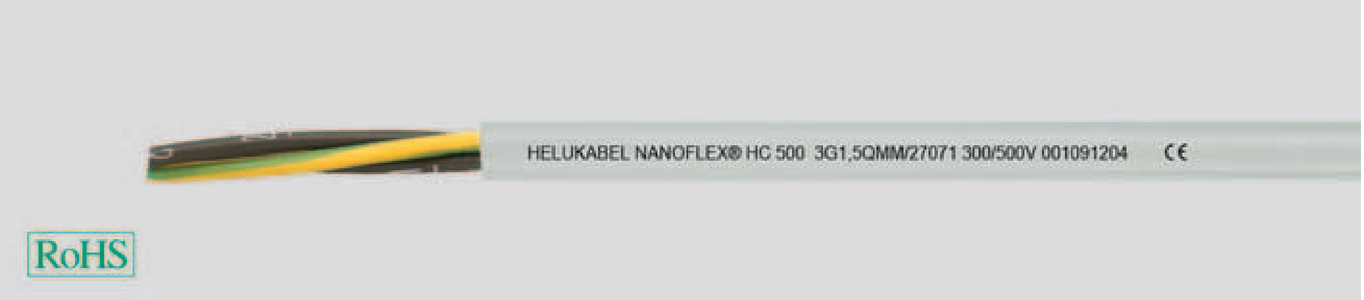
Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
26273	2 x 2,5	10,0	110,0	180,0	14
26274	3 G 2,5	10,7	148,0	215,0	14
26275	4 G 2,5	11,4	169,0	268,0	14
26276	5 G 2,5	12,5	220,0	349,0	14
26277	7 G 2,5	15,0	284,0	404,0	14
26278	12 G 2,5	18,0	470,0	710,0	14
26279	18 G 2,5	21,2	572,0	891,0	14
26280	25 G 2,5	25,5	740,0	1104,0	14
26281	2 x 4	11,6	124,0	300,0	12
26282	3 G 4	12,3	178,0	340,0	12
26283	4 G 4	13,4	234,0	408,0	12
26284	5 G 4	14,8	284,0	504,0	12
26285	7 G 4	16,2	321,0	640,0	12
26286	12 G 4	21,8	581,0	894,0	12
26287	2 x 6	13,5	176,0	391,0	10
26288	3 G 6	14,2	245,0	453,0	10
26289	4 G 6	15,6	316,0	560,0	10
26290	5 G 6	17,0	442,0	680,0	10
26291	7 G 6	18,7	530,0	891,0	10

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
26292	3 G 10	17,8	367,0	730,0	8
26293	4 G 10	19,7	549,0	1004,0	8
26294	5 G 10	21,6	604,0	1170,0	8
26295	7 G 10	24,0	820,0	1405,0	8
26296	3 G 16	20,7	653,0	894,0	6
26297	4 G 16	22,6	807,0	1311,0	6
26298	5 G 16	25,2	940,0	1550,0	6
26299	7 G 16	27,6	1345,0	1820,0	6
26300	3 G 25	26,0	920,0	1430,0	4
26301	4 G 25	28,9	1169,0	1894,0	4
26302	5 G 25	31,8	1420,0	2272,0	4
26303	4 G 35	33,4	1680,0	2310,0	2
26304	5 G 35	37,2	2020,0	2740,0	2
26305	4 G 50	38,2	2370,0	3270,0	1
26306	5 G 50	43,0	2880,0	4080,0	1

Допускаются технические изменения. (RA05)

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ

NANOFLEX® HC*500 устойчивый к порезам, с разметкой метража



Технические характеристики

- Кабели со специальной PUR-оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-1/DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -5 °C до +80 °C
  стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя**
  мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции**
  мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно 7,5x Ø кабеля
  стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
  до 100x10^6 сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал TI2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка из **специального полиуретана** TMPU в соответствии с DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – светло-серый (RAL 7035)
- С разметкой метража

Свойства

- Стойкость к УФ-излучению, кислороду, озону, гидролизу, микробам
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Легко очищается от загрязнений
- Стойкость к моющим средствам

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги с экраном:
  NANOFLEX®HC 500-C, см. стр. 117
- * Гигиенические кабели (Hygienic Cable)

Применение

Кабели со специальной полиуретановой оболочкой используются в производстве пищевых продуктов и напитков. Внешняя оболочка с антимикробными свойствами повышает качество технологических процессов при изготовлении продуктов и пищевых добавок, в неупакованном состоянии, например, в производстве молочной, мясной и рыбной продукции, а также для приготовления полуфабрикатов, пива и других напитков.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
27031	2 x 0,5	4,8	10,0	45,0	20
27032	3 G 0,5	5,1	14,0	55,0	20
27033	3 x 0,5	5,1	14,0	55,0	20
27034	4 G 0,5	5,5	19,0	65,0	20
27035	4 x 0,5	5,5	19,0	65,0	20
27036	5 G 0,5	6,2	24,0	75,0	20
27037	5 x 0,5	6,2	24,0	75,0	20
27038	7 G 0,5	7,2	34,0	90,0	20
27039	7 x 0,5	7,2	34,0	90,0	20
27040	10 G 0,5	8,3	48,0	120,0	20
27041	12 G 0,5	8,7	58,0	135,0	20
27042	18 G 0,5	10,7	86,0	205,0	20
27043	25 G 0,5	12,6	120,0	270,0	20
27044	2 G 0,75	5,3	14,0	44,0	19
27045	3 G 0,75	5,6	22,0	53,0	19
27046	3 G 0,75	5,6	22,0	53,0	19
27047	4 G 0,75	6,3	29,0	64,0	19
27048	4 x 0,75	6,3	29,0	64,0	19
27049	5 G 0,75	6,9	36,0	76,0	19
27050	5 x 0,75	6,9	36,0	76,0	19
27051	7 G 0,75	7,5	50,0	96,0	19
27052	7 x 0,75	7,5	50,0	96,0	19
27053	10 G 0,75	9,2	72,0	140,0	19
27054	12 G 0,75	9,8	86,0	170,0	19
27055	18 G 0,75	12,2	130,0	260,0	19
27056	25 G 0,75	14,3	180,0	282,0	19
27057	2 x 1	5,6	19,0	53,0	18
27058	3 G 1	5,9	29,0	63,0	18
27059	3 x 1	5,9	29,0	63,0	18
27060	4 G 1	6,6	38,0	75,0	18

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
27061	4 x 1	6,6	38,0	75,0	18
27062	5 G 1	7,3	48,0	89,0	18
27063	5 x 1	7,3	48,0	89,0	18
27064	7 G 1	8,1	67,0	115,0	18
27065	7 x 1	8,1	67,0	115,0	18
27066	10 G 1	9,8	96,0	166,0	18
27067	12 G 1	10,4	115,0	201,0	18
27068	18 G 1	12,9	173,0	289,0	18
27069	25 G 1	15,4	240,0	380,0	18
27070	2 x 1,5	6,4	29,0	68,0	16
27071	3 G 1,5	6,8	43,0	87,0	16
27072	3 x 1,5	6,8	43,0	87,0	16
27073	4 G 1,5	7,4	58,0	106,0	16
27074	4 x 1,5	7,4	58,0	106,0	16
27075	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16
27076	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	16
27077	7 G 1,5	10,9	101,0	173,0	16
27078	7 x 1,5	10,9	101,0	173,0	16
27079	12 G 1,5	11,8	173,0	293,0	16
27080	18 G 1,5	14,6	259,0	454,0	16
27081	25 G 1,5	17,4	360,0	641,0	16
27082	2 x 2,5	7,8	48,0	110,0	14
27083	3 G 2,5	8,3	72,0	146,0	14
27084	4 G 2,5	9,2	96,0	183,0	14
27085	5 G 2,5	10,1	120,0	222,0	14
27086	7 G 2,5	11,2	168,0	293,0	14
27087	12 G 2,5	14,8	288,0	512,0	14
27088	4 G 4	10,9	154,0	291,0	12
27089	5 G 4	12,1	192,0	355,0	12

Допускаются технические изменения. (RA02)

Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-Clean

NANOFLEX® HC*500-C ЭМС, устойчивый к порезам, экранированный, с разметкой метража

Технические характеристики

- Кабели со специальной PUR-оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-1/DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 6000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до $100x10^6$ сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал TI2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Разделительная пленка
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Внешняя оболочка из **специального полиуретана** TMPU в соответствии с DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – светло-серый (RAL 7035)
- С разметкой метража

Свойства

- Стойкость к УФ-излучению, кислороду, озону, гидролизу, микробам
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Легко очищается от загрязнений
- Стойкость к моющим средствам

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги без экрана: **NANOFLEX® HC 500**, см. стр. 116
- * Гигиенические кабели (Hygienic Cable)

Применение

Экранированные кабели со специальной полиуретановой оболочкой используются в производстве пищевых продуктов и напитков. Внешняя оболочка с антимикробными свойствами повышает качество технологических процессов при изготовлении продуктов и пищевых добавок, в неупакованном состоянии, например, в производстве молочной, мясной и рыбной продукции, а также для приготовления полуфабрикатов, пива и других напитков.

ЭМС = электромагнитная совместимость. Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
27105	2 x 0,5	5,7	35,0	47,0	20
27107	3 G 0,5	5,9	42,0	57,0	20
27106	3 x 0,5	5,9	42,0	57,0	20
27108	4 G 0,5	6,4	47,0	60,0	20
27109	4 x 0,5	6,4	47,0	60,0	20
27110	5 x 0,5	6,9	56,0	75,0	20
27111	5 G 0,5	6,9	56,0	75,0	20
27112	7 G 0,5	7,6	69,0	97,0	20
27113	7 x 0,5	7,6	69,0	97,0	20
27114	10 G 0,5	9,6	94,0	133,0	20
27115	12 G 0,5	9,7	108,0	158,0	20
27116	18 G 0,5	11,5	145,0	218,0	20
27117	25 G 0,5	13,7	240,0	315,0	20
27118	2 x 0,75	6,1	40,0	60,0	19
27119	3 x 0,75	6,3	52,0	67,0	19
27120	3 G 0,75	6,3	52,0	67,0	19
27121	4 G 0,75	6,8	60,0	76,0	19
27122	4 x 0,75	6,8	60,0	76,0	19
27123	5 x 0,75	7,4	71,0	92,0	19
27124	5 G 0,75	7,4	71,0	92,0	19
27125	7 G 0,75	8,2	91,0	131,0	19
27126	7 x 0,75	8,2	91,0	131,0	19
27127	10 G 0,75	10,3	137,0	180,0	19
27128	12 G 0,75	10,5	142,0	204,0	19
27129	18 G 0,75	12,7	212,0	290,0	19
27130	25 G 0,75	15,0	281,0	413,0	19
27131	2 x 1	6,4	50,0	66,0	18
27132	3 G 1	6,7	60,0	82,0	18
27133	3 x 1	6,7	60,0	82,0	18
27134	4 x 1	7,2	71,0	100,0	18
27135	4 G 1	7,2	71,0	100,0	18
27136	5 x 1	8,0	88,0	128,0	18
27137	5 G 1	8,0	88,0	128,0	18
27138	7 x 1	8,7	111,0	157,0	18
27139	7 G 1	8,7	111,0	157,0	18
27140	10 G 1	11,2	150,0	230,0	18
27141	12 G 1	11,4	184,0	262,0	18
27142	18 G 1	13,6	260,0	381,0	18
27143	25 G 1	16,2	349,0	535,0	18
27144	2 x 1,5	7,0	63,0	87,0	16
27145	3 x 1,5	7,4	80,0	102,0	16
27146	3 G 1,5	7,4	80,0	102,0	16
27147	4 x 1,5	8,1	97,0	127,0	16
27148	4 G 1,5	8,1	97,0	127,0	16
27149	5 x 1,5	9,0	119,0	159,0	16
27150	5 G 1,5	9,0	119,0	159,0	16
27151	7 x 1,5	9,8	147,0	207,0	16
27152	7 G 1,5	9,8	147,0	207,0	16
27153	12 G 1,5	12,8	267,0	340,0	16
27154	18 G 1,5	15,6	374,0	480,0	16
27155	25 G 1,5	18,4	526,0	704,0	16
27156	2 x 2,5	8,4	96,0	131,0	14
27157	3 G 2,5	8,8	144,0	168,0	14
27158	4 G 2,5	9,8	148,0	194,0	14
27159	5 G 2,5	10,8	181,0	222,0	14
27160	7 G 2,5	11,9	255,0	345,0	14
27161	12 G 2,5	15,8	441,0	570,0	14
27162	4 G 4	11,6	230,0	310,0	12
27163	5 G 4	12,8	273,0	386,0	12

Допускаются технические изменения. (RA02)

NANOFLEX® HC*TRONIC гибкий, цветовая маркировка в соотв. с DIN 47100, с разметкой метража

Технические характеристики

- Кабели данных со специальной PUR-оболочкой на основании DIN VDE 0812
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -5 °C до +80 °C
  стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Максимальное рабочее напряжение**
  (не для использования в силовых цепях)
  0,14 мм² = 350 В
  >=0,25 мм² = 500 В
- **Испытательное напряжение**
  до 0,25 мм² 1200 В
  от 0,34 мм² 2000 В
- **Напряжение пробоя**
  до 0,25 мм² 2400 В
  от 0,34 мм² 4000 В
- **Сопротивление изоляции**
  мин. 20 МОм x км
- **Рабочая емкость**
  (приблиз. значение) при 800 Гц
  0,14 мм² 120 пФ/м
  >=0,25 мм² 150 пФ/м
- **Индуктивность** пр. 0,65 мГн/км
- **Импеданс** пр. 78 Ом
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно 7,5x Ø кабеля
  стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
  до 100x10⁶ сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок от 0,5 мм² в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, IEC 60228
- Структура жил для:
  0,14 мм² 18x0,1 мм
  0,25 мм² 14x0,15 мм
  0,34 мм² 7x0,25 мм
- Изоляция жил – специальный PVC-материал TI2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Маркировка жил в соответствии с DIN 47100, без повтора цвета
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка из специального полиуретана TMPU в соответствии с DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – светло-серый (RAL 7035)
- С разметкой метража

Свойства

- Стойкость к УФ-излучению, кислороду, озону, гидролизу, микробам
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Легко очищается от загрязнений
- Стойкость к моющим средствам

Примечания

- Аналоги с экраном:
  NANOFLEX®HC TRONIC-C ,
  см. стр. 120
- * Гигиенические кабели (Hygienic Cable)

Применение

Кабели для передачи данных со специальной полиуретановой оболочкой используются в производстве пищевых продуктов и напитков. Внешняя оболочка с антимикробными свойствами повышает качество технологических процессов при изготовлении продуктов и пищевых добавок, в неупакованном состоянии, например, в производстве молочной, мясной и рыбной продукции, а также для приготовления полуфабрикатов, пива и других напитков.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
27164	2 x 0,14	3,5	3,0	13,0	26
27165	3 x 0,14	3,7	4,0	16,0	26
27166	4 x 0,14	3,9	5,0	19,0	26
27167	5 x 0,14	4,3	7,0	22,0	26
27168	6 x 0,14	4,6	8,0	25,0	26
27169	7 x 0,14	4,6	9,0	28,0	26
27170	8 x 0,14	5,5	11,0	35,0	26
27171	10 x 0,14	5,9	13,0	41,0	26
27172	12 x 0,14	6,1	16,0	48,0	26
27173	14 x 0,14	6,3	19,0	53,0	26
27174	16 x 0,14	6,9	22,0	59,0	26
27175	18 x 0,14	7,2	24,0	65,0	26
27176	20 x 0,14	7,5	27,0	70,0	26
27177	21 x 0,14	7,6	28,0	77,0	26
27178	24 x 0,14	8,5	32,0	87,0	26
27179	25 x 0,14	8,6	34,0	91,0	26

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
27180	2 x 0,25	3,8	5,0	18,0	24
27181	3 x 0,25	4,0	7,0	22,0	24
27182	4 x 0,25	4,3	10,0	26,0	24
27183	5 x 0,25	4,7	12,0	30,0	24
27184	6 x 0,25	5,3	14,0	36,0	24
27185	7 x 0,25	5,3	17,0	42,0	24
27186	8 x 0,25	6,1	19,0	49,0	24
27187	10 x 0,25	6,8	24,0	57,0	24
27188	12 x 0,25	7,0	29,0	66,0	24
27189	14 x 0,25	7,3	34,0	75,0	24
27190	16 x 0,25	7,7	38,0	84,0	24
27191	18 x 0,25	8,3	43,0	72,0	24
27192	19 x 0,25	8,3	46,0	84,0	24
27193	20 x 0,25	8,7	48,0	101,0	24
27194	21 x 0,25	8,8	50,0	107,0	24
27195	24 x 0,25	9,8	60,0	120,0	24
27196	25 x 0,25	10,0	61,0	132,0	24

Продолжение ►

NANOFLEX® HC*TRONIC гибкий, цветовая маркировка в соотв. с DIN 47100, с разметкой метража

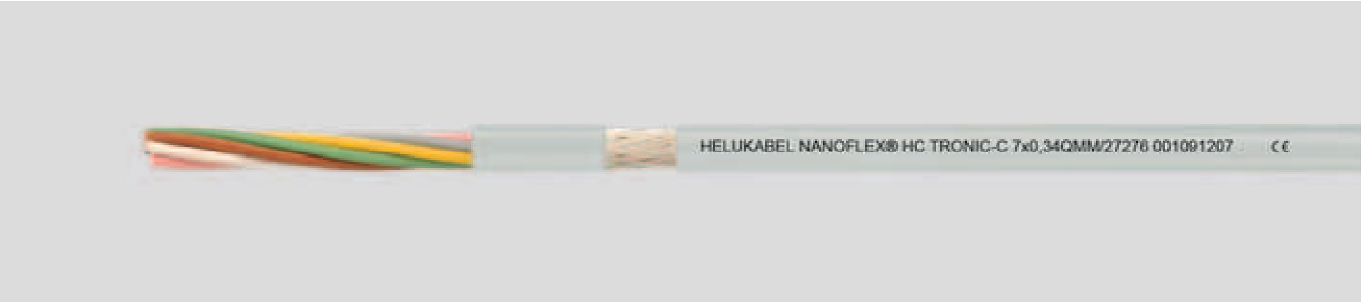
Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
27197	2 x 0,34	4,2	7,0	22,0	22
27198	3 x 0,34	4,4	10,0	30,0	22
27199	4 x 0,34	4,8	13,0	43,0	22
27200	5 x 0,34	5,4	16,0	54,0	22
27201	6 x 0,34	5,9	20,0	58,0	22
27202	7 x 0,34	5,9	23,0	61,0	22
27203	8 x 0,34	7,1	26,0	73,0	22
27204	10 x 0,34	7,6	33,0	82,0	22
27205	12 x 0,34	7,8	39,0	102,0	22
27206	14 x 0,34	8,4	46,0	108,0	22
27207	16 x 0,34	8,8	52,0	126,0	22
27208	18 x 0,34	9,3	59,0	143,0	22
27209	20 x 0,34	1,0	65,0	160,0	22
27210	21 x 0,34	10,1	69,0	166,0	22
27211	24 x 0,34	11,2	78,0	186,0	22
27212	25 x 0,34	11,4	82,0	192,0	22
27213	2 x 0,5	4,6	10,0	40,0	20
27214	3 x 0,5	4,9	14,0	46,0	20
27215	4 x 0,5	5,5	19,0	55,0	20
27216	5 x 0,5	6,0	24,0	64,0	20
27217	6 x 0,5	6,8	29,0	73,0	20
27218	7 x 0,5	6,8	34,0	81,0	20
27219	8 x 0,5	7,8	38,0	97,0	20
27220	10 x 0,5	8,7	48,0	116,0	20
27221	12 x 0,5	8,9	58,0	135,0	20
27222	16 x 0,5	10,0	77,0	168,0	20
27223	20 x 0,5	11,2	96,0	213,0	20
27224	24 x 0,5	12,7	116,0	241,0	20
27225	2 x 0,75	5,2	14,0	47,0	19
27226	3 x 0,75	5,5	22,0	54,0	19
27227	4 x 0,75	6,0	29,0	66,0	19
27228	5 x 0,75	6,7	36,0	80,0	19
27229	7 x 0,75	7,4	50,0	110,0	18
27230	8 x 0,75	8,7	58,0	125,0	19
27231	10 x 0,75	9,6	72,0	148,0	19
27232	12 x 0,75	9,9	86,0	176,0	19
27233	16 x 0,75	11,1	115,0	220,0	19
27234	20 x 0,75	12,5	144,0	276,0	19

Допускаются технические изменения. (RA02)

Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-Clean

NANOFLEX® HC*TRONIC-C ЭМС, гибкий, цветовая маркировка в соотв. с DIN 47100, экранированный, с разметкой метража



Технические характеристики

- Кабель со специальной PUR-оболочкой для электроники на основании DIN VDE 0812
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -5 °C до +80 °C
  стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Максимальное рабочее напряжение**
  (не для использования в силовых цепях)
  0,14 мм² = 350 В
  >=0,25 мм² = 500 В
- **Испытательное напряжение**
  жила/жила 1200 В
  жила/экран 800 В
- **Напряжение пробоя**
  мин. 2400 В
- **Сопротивление изоляции**
  мин. 20 МОм x км
- **Рабочая емкость**
  (приблиз. значение) при 800 Гц
  жила/жила при 0,14 мм² = 120 пФ/м
  жила/жила >=0,25 мм² = 150 пФ/м
  жила/экран при 0,14 мм² = 240 пФ/м
  жила/экран >=0,25 мм² = 270 пФ/м
- **Индуктивность** пр. 0,65 мГн/км
- **Импеданс** пр. 78 Ом
- **Сопротивление связи**
  макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно 10x Ø кабеля
  стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
  до $100x10^6$ сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок от 0,5 мм² в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, 0245 или IEC 60228
- Структура жил для:
  0,14 мм² 18x0,1 мм
  0,25 мм² 14x0,15 мм
  0,34 мм² 7x0,25 мм
- Изоляция жил – специальный PVC-материал TI2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Маркировка жил в соответствии с DIN 47100, без повтора цвета
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Обмотка из пленки
- Дренажный провод – луженая медь
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Внешняя оболочка из специального полиуретана TMPU в соответствии с DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – светло-серый (RAL 7035)
- С разметкой метража

Свойства

- Стойкость к УФ-излучению, кислороду, озону, гидролизу, микробам
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Легко очищается от загрязнений
- Стойкость к моющим средствам

Примечания

- Аналоги без экрана: **NANOFLEX®HC TRONIC** , см. стр. 118
- * Гигиенические кабели (Hygienic Cable)

Применение

Экранированные кабели со специальной полиуретановой оболочкой используются в производстве пищевых продуктов и напитков. Внешняя оболочка с антимикробными свойствами повышает качество технологических процессов при изготовлении продуктов и пищевых добавок, в неупакованном состоянии, например, в производстве молочной, мясной и рыбной продукции, а также для приготовления полуфабрикатов, пива и других напитков.
ЭМС = электромагнитная совместимость.
Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
27235	1 x 0,14	2,6	6,0	16,0	26
27236	2 x 0,14	3,9	12,0	20,0	26
27237	3 x 0,14	4,0	13,0	27,0	26
27238	4 x 0,14	4,3	15,0	32,0	26
27239	5 x 0,14	4,7	16,0	37,0	26
27240	6 x 0,14	5,2	18,0	42,0	26
27241	7 x 0,14	5,2	19,0	48,0	26
27242	8 x 0,14	5,9	21,0	55,0	26
27243	10 x 0,14	6,5	29,0	65,0	26
27244	12 x 0,14	6,7	31,0	77,0	26
27245	14 x 0,14	6,9	32,0	79,0	26
27246	16 x 0,14	7,3	43,0	89,0	26
27247	18 x 0,14	7,6	51,0	103,0	26
27248	20 x 0,14	8,3	55,0	116,0	26
27249	21 x 0,14	8,4	56,0	120,0	26
27250	24 x 0,14	8,9	62,0	131,0	26
27251	25 x 0,14	9,1	61,0	136,0	26

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
27252	1 x 0,25	3,0	7,0	27,0	24
27253	2 x 0,25	4,3	16,0	31,0	24
27254	3 x 0,25	4,5	19,0	36,0	24
27255	4 x 0,25	4,8	22,0	40,0	24
27256	5 x 0,25	5,4	27,0	51,0	24
27257	6 x 0,25	5,8	32,0	58,0	24
27258	7 x 0,25	5,8	35,0	64,0	24
27259	8 x 0,25	7,0	42,0	82,0	24
27260	10 x 0,25	7,3	50,0	85,0	24
27261	12 x 0,25	7,5	58,0	90,0	24
27262	14 x 0,25	8,1	62,0	144,0	24
27263	16 x 0,25	8,5	67,0	110,0	24
27264	18 x 0,25	9,1	78,0	142,0	24
27265	19 x 0,25	9,1	79,0	146,0	24
27266	20 x 0,25	9,5	152,0	88,0	24
27267	21 x 0,25	9,6	91,0	150,0	24
27268	24 x 0,25	10,4	96,0	163,0	24

Продолжение ►

NANOFLEX® HC*TRONIC-C ЭМС, гибкий, цветовая маркировка в соотв. с DIN 47100, экранированный, с разметкой метража

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
27269	25 x 0,25	10,6	99,0	169,0	24
27270	1 x 0,34	3,2	13,0	24,0	22
27271	2 x 0,34	4,9	18,0	30,0	22
27272	3 x 0,34	5,1	22,0	37,0	22
27273	4 x 0,34	5,5	28,0	48,0	22
27274	5 x 0,34	6,0	31,0	54,0	22
27275	6 x 0,34	6,6	45,0	61,0	22
27276	7 x 0,34	6,6	51,0	67,0	22
27277	8 x 0,34	7,7	54,0	81,0	22
27278	10 x 0,34	8,4	65,0	103,0	22
27279	12 x 0,34	8,6	70,0	110,0	22
27280	14 x 0,34	9,0	81,0	153,0	22
27281	16 x 0,34	9,6	88,0	159,0	22
27282	18 x 0,34	10,1	103,0	172,0	22
27283	19 x 0,34	10,1	106,0	181,0	22
27284	20 x 0,34	10,8	112,0	191,0	22
27285	21 x 0,34	10,9	116,0	199,0	22
27286	24 x 0,34	11,7	129,0	229,0	22
27287	25 x 0,34	12,0	120,0	241,0	22
27288	1 x 0,5	3,5	15,0	40,0	20
27289	2 x 0,5	5,3	29,0	45,0	20
27290	3 x 0,5	5,6	39,0	55,0	20
27291	4 x 0,5	6,3	46,0	61,0	20
27292	5 x 0,5	6,8	52,0	76,0	20
27293	6 x 0,5	7,3	66,0	89,0	20
27294	7 x 0,5	7,3	68,0	98,0	20
27295	8 x 0,5	8,6	80,0	117,0	20
27296	10 x 0,5	9,4	93,0	135,0	20
27297	12 x 0,5	9,6	117,0	157,0	20
27298	14 x 0,5	10,1	122,0	190,0	20
27299	16 x 0,5	10,6	129,0	210,0	20
27300	18 x 0,5	11,3	152,0	217,0	20
27301	19 x 0,5	11,3	156,0	246,0	20
27302	20 x 0,5	12,0	173,0	275,0	20
27303	24 x 0,5	13,2	256,0	337,0	20
27304	25 x 0,5	13,7	250,0	351,0	20
27305	1 x 0,75	4,0	19,0	41,0	19
27306	2 x 0,75	5,8	38,0	59,0	19
27307	3 x 0,75	6,3	50,0	66,0	19
27308	4 x 0,75	6,8	57,0	77,0	19
27309	5 x 0,75	7,4	70,0	93,0	19
27310	6 x 0,75	8,2	87,0	113,0	19
27311	7 x 0,75	8,2	96,0	130,0	19
27312	8 x 0,75	9,7	110,0	145,0	19
27313	10 x 0,75	10,3	140,0	180,0	19
27314	12 x 0,75	10,5	151,0	202,0	19
27315	14 x 0,75	11,3	167,0	225,0	19
27316	16 x 0,75	11,9	183,0	275,0	19
27317	18 x 0,75	12,7	207,0	292,0	19
27318	19 x 0,75	12,7	221,0	322,0	19
27319	20 x 0,75	13,6	238,0	362,0	19
27320	24 x 0,75	14,9	270,0	435,0	19
27321	25 x 0,75	15,0	278,0	415,0	19

Допускаются технические изменения. (RA02)

Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-Clean