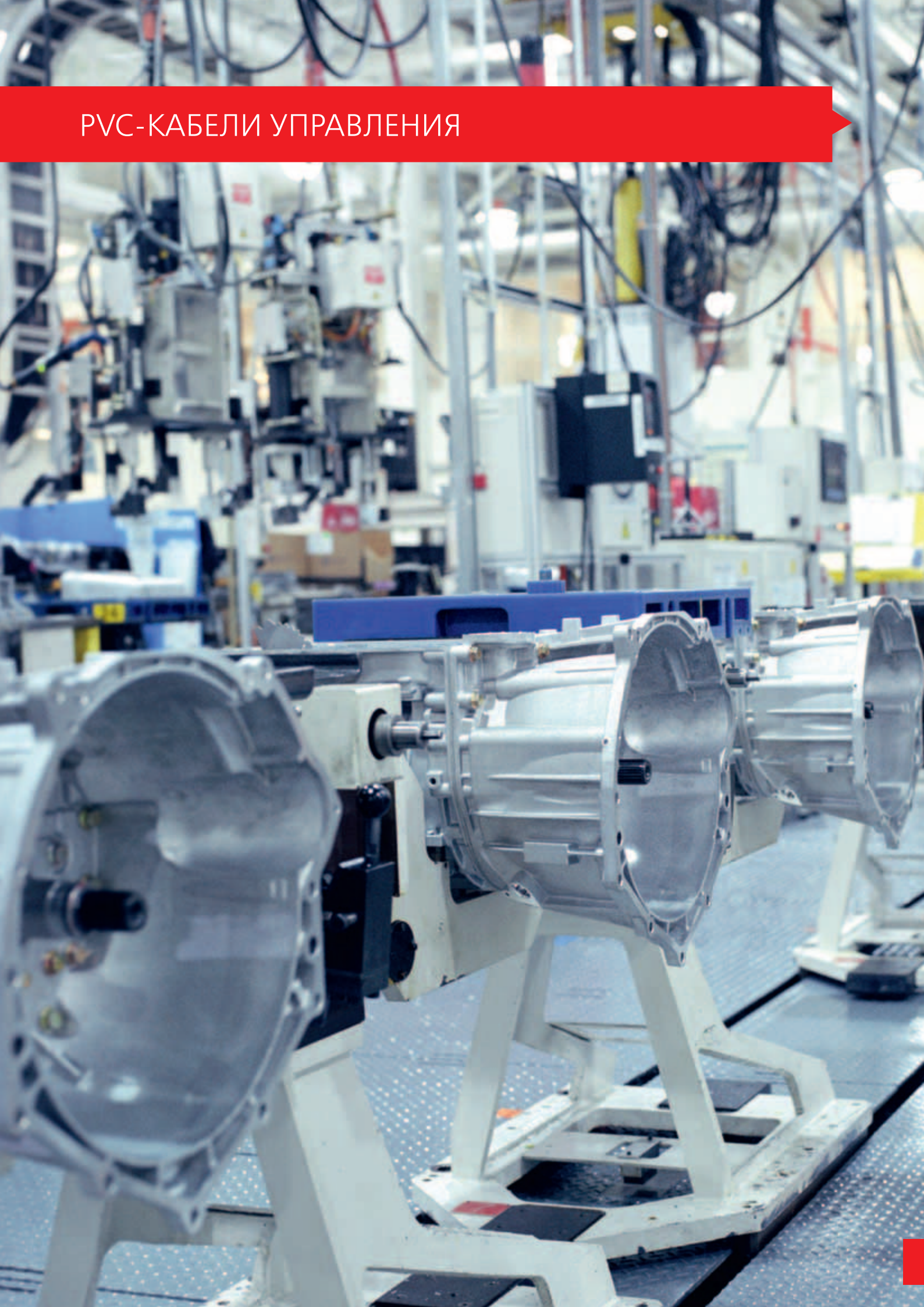
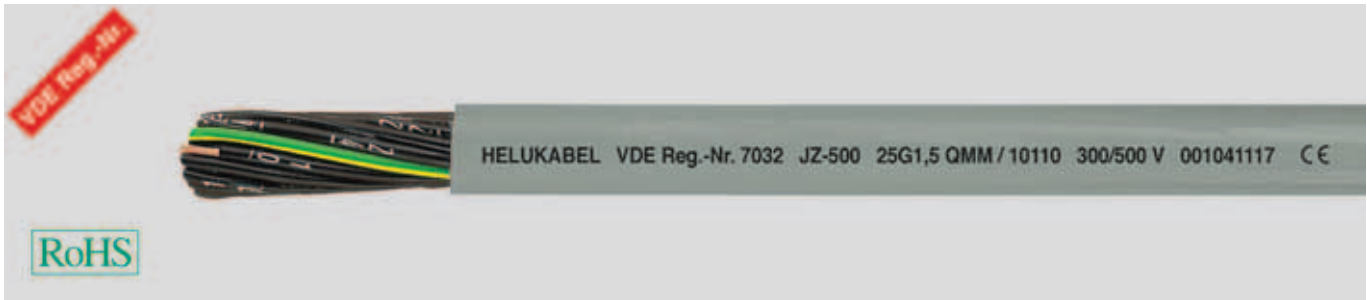


РВС-КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



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 °С до +80 °С стационарно от -40°С до +80°С
- **Номинальное напряжение** U₀/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)

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 TM2 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 В)

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 x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N°
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 x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N°
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

A

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N ²	Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N ²
10533	19 G 0,75	12,2	137,0	264,0	19	10107	18 G 1,5	14,6	259,0	440,0	16
10048	20 G 0,75	12,7	144,0	286,0	19	10185	19 G 1,5	14,6	279,0	445,0	16
10049	21 G 0,75	12,7	151,0	320,0	19	10108	20 G 1,5	15,6	288,0	490,0	16
10050	25 G 0,75	14,3	180,0	365,0	19	10109	21 G 1,5	15,6	302,0	555,0	16
10534	27 G 0,75	14,6	195,0	382,0	19	10110	25 G 1,5	17,4	360,0	620,0	16
10051	32 G 0,75	15,9	230,0	455,0	19	10535	27 G 1,5	17,5	389,0	670,0	16
10052	34 G 0,75	16,5	245,0	510,0	19	10111	32 G 1,5	19,5	461,0	790,0	16
10182	37 G 0,75	16,7	266,0	537,0	19	10112	34 G 1,5	20,0	490,0	830,0	16
10053	40 G 0,75	17,2	288,0	595,0	19	10536	37 G 1,5	20,2	533,0	892,0	16
10054	41 G 0,75	18,1	296,0	607,0	19	10113	41 G 1,5	21,8	591,0	996,0	16
10055	42 G 0,75	18,1	302,0	612,0	19	10114	42 G 1,5	21,8	605,0	1007,0	16
10056	50 G 0,75	19,8	360,0	735,0	19	10115	50 G 1,5	24,2	720,0	1250,0	16
10057	61 G 0,75	21,2	439,0	845,0	19	10116	56 G 1,5	24,9	806,0	1332,0	16
10178	65 G 0,75	21,8	468,0	895,0	19	10117	61 G 1,5	25,8	878,0	1440,0	16
10058	80 G 0,75	24,3	576,0	1070,0	19	10187	65 G 1,5	26,8	936,0	1602,0	16
10059	100 G 0,75	27,0	720,0	1322,0	19	10118	80 G 1,5	29,8	1152,0	1871,0	16
10060	2 x 1	5,6	19,2	60,0	18	10119	100 G 1,5	33,2	1440,0	2353,0	16
10061	3 G 1	5,9	29,0	72,0	18	10120	2 x 2,5	7,8	48,0	112,0	14
10062	3 x 1	5,9	29,0	72,0	18	10121	3 G 2,5	8,3	72,0	148,0	14
10063	4 G 1	6,6	38,4	86,0	18	10122	3 x 2,5	8,3	72,0	148,0	14
10064	4 x 1	6,6	38,4	86,0	18	10123	4 G 2,5	9,2	96,0	178,0	14
10065	5 G 1	7,3	48,0	104,0	18	10124	4 x 2,5	9,2	96,0	178,0	14
10066	5 x 1	7,3	48,0	104,0	18	10125	5 G 2,5	10,1	120,0	221,0	14
10067	6 G 1	8,1	58,0	125,0	18	10126	5 x 2,5	10,1	120,0	221,0	14
10068	7 G 1	8,1	67,0	141,0	18	10127	7 G 2,5	11,2	168,0	306,0	14
10069	7 x 1	8,1	67,0	141,0	18	10128	7 x 2,5	11,2	168,0	306,0	14
10070	8 G 1	8,8	77,0	175,0	18	10129	8 G 2,5	12,3	192,0	363,0	14
10071	9 G 1	9,7	86,0	200,0	18	10548	10 G 2,5	14,1	240,0	429,0	14
10180	10 G 1	9,8	96,0	217,0	18	10130	12 G 2,5	14,8	288,0	498,0	14
10170	10 x 1	9,8	96,0	217,0	18	10131	14 G 2,5	16,0	336,0	569,0	14
10072	12 G 1	10,4	115,0	230,0	18	10132	18 G 2,5	18,2	432,0	764,0	14
10073	12 x 1	10,4	115,0	230,0	18	10133	21 G 2,5	19,2	504,0	914,0	14
10074	14 G 1	11,4	134,0	271,0	18	10134	25 G 2,5	21,6	600,0	1044,0	14
10075	16 G 1	12,3	154,0	300,0	18	10135	34 G 2,5	24,8	816,0	1470,0	14
10076	18 G 1	12,9	173,0	343,0	18	10136	42 G 2,5	27,4	1008,0	1790,0	14
10174	18 x 1	12,9	173,0	343,0	18	10137	50 G 2,5	30,0	1200,0	2095,0	14
10197	19 G 1	12,9	182,0	355,0	18	10138	61 G 2,5	32,0	1464,0	2750,0	14
10077	20 G 1	13,8	192,0	375,0	18	10139	100 G 2,5	41,4	2400,0	4450,0	14
10184	20 x 1	13,8	192,0	375,0	18	10140	2 x 4	9,2	77,0	195,0	12
10179	21 G 1	13,8	205,0	420,0	18	10141	3 G 4	9,8	115,0	230,0	12
10175	24 G 1	15,1	230,0	440,0	18	10142	4 G 4	10,9	154,0	295,0	12
10078	25 G 1	15,4	240,0	485,0	18	10143	5 G 4	12,1	192,0	361,0	12
10176	25 x 1	15,4	240,0	485,0	18	10144	7 G 4	13,2	269,0	458,0	12
10196	26 G 1	15,5	252,0	500,0	18	10145	8 G 4	14,7	307,0	590,0	12
10198	27 G 1	15,6	259,0	534,0	18	10549	10 G 4	16,8	384,0	687,0	12
10168	30 x 1	16,4	308,0	550,0	18	10146	12 G 4	17,7	461,0	790,0	12
10079	34 G 1	17,7	326,0	650,0	18	10147	3 G 6	11,9	173,0	355,0	10
10080	36 G 1	17,9	346,0	668,0	18	10148	4 G 6	13,0	230,0	424,0	10
10199	37 G 1	17,9	355,0	701,0	18	10149	5 G 6	14,5	288,0	525,0	10
10081	40 G 1	18,5	384,0	755,0	18	10150	7 G 6	16,2	403,0	625,0	10
10167	40 x 1	18,5	384,0	755,0	18	10151	3 G 10	14,9	288,0	540,0	8
10082	41 G 1	19,5	394,0	770,0	18	10152	4 G 10	16,5	384,0	701,0	8
10083	42 G 1	19,5	403,0	810,0	18	10153	5 G 10	18,3	480,0	858,0	8
10084	50 G 1	21,3	480,0	936,0	18	10154	7 G 10	20,2	672,0	1106,0	8
10085	56 G 1	21,9	538,0	920,0	18	10190	3 G 16	18,3	461,0	827,0	6
10086	61 G 1	22,5	586,0	1100,0	18	10155	4 G 16	20,1	614,0	1035,0	6
10087	65 G 1	23,6	628,0	1180,0	18	10156	5 G 16	22,6	768,0	1259,0	6
10088	80 G 1	26,1	768,0	1294,0	18	10157	7 G 16	24,8	1075,0	1780,0	6
10089	100 G 1	28,8	960,0	1644,0	18	10191	3 G 25	22,3	720,0	1186,0	4
10090	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	16	10158	4 G 25	25,0	960,0	1582,0	4
10091	3 G 1,5	6,8	43,0	90,0	16	10159	5 G 25	27,7	1200,0	1999,0	4
10092	3 x 1,5	6,8	43,0	90,0	16	10160	7 G 25	30,6	1680,0	2825,0	4
10093	4 G 1,5	7,4	58,0	109,0	16	10192	3 G 35	25,9	1008,0	1585,0	2
10094	4 x 1,5	7,4	58,0	109,0	16	10161	4 G 35	28,7	1344,0	2105,0	2
10095	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16	10162	5 G 35	31,9	1680,0	2633,0	2
10096	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	16	10193	3 G 50	30,8	1440,0	2550,0	1
10097	6 G 1,5	9,2	86,0	157,0	16	10163	4 G 50	34,1	1920,0	2940,0	1
10098	7 G 1,5	9,2	101,0	184,0	16	10188	5 G 50	38,1	2400,0	2936,0	1
10099	7 x 1,5	9,2	101,0	184,0	16	10194	3 G 70	36,4	2016,0	3180,0	2/0
10100	8 G 1,5	10,0	115,0	216,0	16	10164	4 G 70	40,2	2688,0	4090,0	2/0
10101	9 G 1,5	10,9	129,0	259,0	16	10189	5 G 70	44,7	3360,0	5443,0	2/0
10181	10 G 1,5	10,9	144,0	275,0	16	10195	3 G 95	41,3	2736,0	4680,0	3/0
10102	11 G 1,5	11,6	158,0	300,0	16	10165	4 G 95	46,0	3648,0	5540,0	3/0
10103	12 G 1,5	11,8	173,0	309,0	16	10333	5 G 95	50,7	4560,0	6931,0	3/0
10104	12 x 1,5	11,8	173,0	309,0	16	10166	4 G 120	51,0	4608,0	7000,0	4/0
10105	14 G 1,5	13,0	202,0	345,0	16	13139	4 G 150	57,2	5760,0	8340,0	300 kcmil
10106	16 G 1,5	13,9	230,0	386,0	16	13140	4 G 185	63,0	7104,0	9904,0	350 kcmil

Допускаются технические изменения. (RA01)



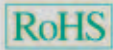
Подходящие аксессуары - см. главу X

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

JZ-500 black

 гибкий, с разметкой метража

HELUKABEL JZ-500 black 25G1,5QMM/10371 300/500V 0010917711 CE



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 °С¹⁾ до +80 °С стационарно от -40 °С до +80 °С
- **Номинальное напряжение** U₀/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, 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 В)

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 х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прилбл. мм	Масса меди кг / км	Вес прилбл. кг / км	AWG-N°
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 х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прилбл. мм	Масса меди кг / км	Вес прилбл. кг / км	AWG-N°
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

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



A



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 °C¹⁾ до +80 °C стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5х Ø кабеля стационарно 4х Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80х10⁶ 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, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
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** U₀/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)

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 Y14
- 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 В)

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, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N [®]
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, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N [®]
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



A

**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 80×10^6 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 T12 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, мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N ²
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, мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N ²
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 х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N ^o
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

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N ^o
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)



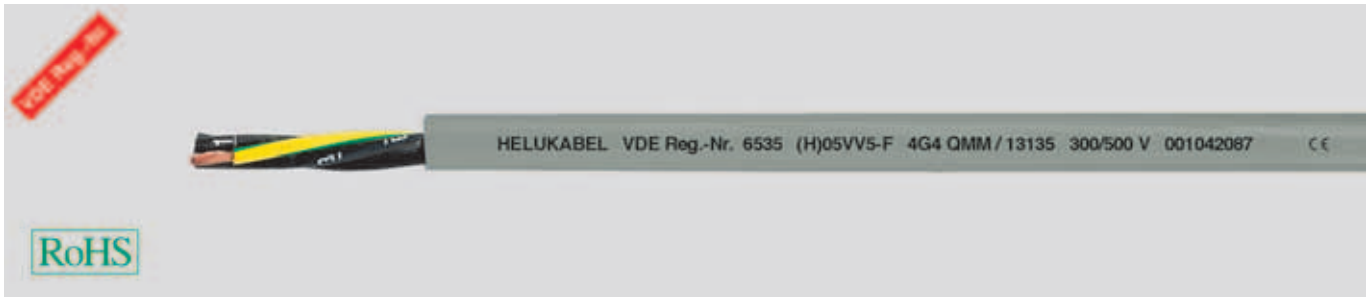
Подходящие аксессуары - см. главу X

- 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



A



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 60227/75 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 80×10^6 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 T12 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, мм ²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N ²
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, мм ²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N ²
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

HELUKABEL JZ-750 25G2,5 QMM/10880 450/750 V 001041521 CE

**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 °C¹⁾ до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U₀/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 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.
- 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 внешней 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, мм ²	Внешний Ø прилб. мм	Масса меди кг / км	Вес прилб. кг / км	AWG-N ^º
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, мм ²	Внешний Ø прилб. мм	Масса меди кг / км	Вес прилб. кг / км	AWG-N ^º
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

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

A

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N ²
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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N ²
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 °С до +80 °С стационарно от -40°С до +80°С
- **Номинальное напряжение** U_0/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Токковые нагрузки** в соответствии с VDE 0298 ч. 4
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5х Ø кабеля стационарно 4х Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80х10⁶ 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 T12 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 В)

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 х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прилбл. мм	Масса меди кг / км	Вес прилбл. кг / км	AWG-N°
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 х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прилбл. мм	Масса меди кг / км	Вес прилбл. кг / км	AWG-N°
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

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

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N ²
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 х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N ²
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

HELUKABEL VDE Reg.-Nr. 7032 JB-500 5G1,5 QMM / 11082 300/500 V 001041518 CE

**Технические характеристики**

- На основании VDE 0285-525-2-11/DIN EN 50525-2-11
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C¹⁾ до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5х Ø кабеля стационарно 4х Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80х10⁶ 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 х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N ^o
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 х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N ^o
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

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** U₀/U 450/750 В стационарная прокладка, с защитой U₀/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 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 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 повороте (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. таблицы 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

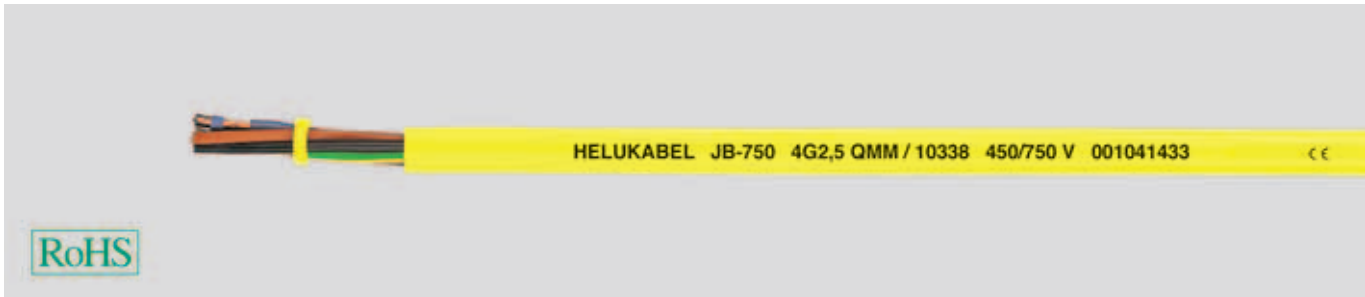
Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий и в качестве измерительных и контрольных кабелей в станках, конвейерах, производственных линиях, системах отопления и кондиционирования воздуха, на электростанциях и в металлургии. Применяются 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, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N ²
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, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N ²
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

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 °С до +80 °С стационарно от -40°С до +80°С
- **Номинальное напряжение** U₀/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 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 T12 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Жилы одноплетные 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 В)

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, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
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, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
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

A

**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 80×10^6 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 T12 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Маркировка жил – по цветовому коду DIN VDE 0293-308
 - до 5 жил – цветная
 - 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 В)

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 мм² 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 прил. кг / км	AWG-N°	Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Цвет оболочки	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N°
29736	2 x 0,5	черный	4,6 - 5,9	9,6	40,0	20	29406	4 G 0,75	черный	5,7 - 7,3	29,0	72,0	19
29737	2 x 0,5	белый	4,6 - 5,9	9,6	40,0	20	29407	4 G 0,75	белый	5,7 - 7,3	29,0	72,0	19
29738	2 x 0,5	другие цвета	4,6 - 5,9	9,6	40,0	20	29408	4 G 0,75	другие цвета	5,7 - 7,3	29,0	72,0	19
29739	3 G 0,5	черный	4,9 - 6,3	14,4	49,0	20	29409	5 G 0,75	черный	6,5 - 8,2	36,0	87,0	19
29740	3 G 0,5	белый	4,9 - 6,3	14,4	49,0	20	29410	5 G 0,75	белый	6,5 - 8,2	36,0	87,0	19
29741	3 G 0,5	другие цвета	4,9 - 6,3	14,4	49,0	20	29411	5 G 0,75	другие цвета	6,5 - 8,2	36,0	87,0	19
29742	4 G 0,5	черный	5,4 - 6,9	19,2	61,0	20	29412	6 G 0,75	черный	7,1 - 9,0	43,0	98,0	19
29743	4 G 0,5	белый	5,4 - 6,9	19,2	61,0	20	29413	6 G 0,75	белый	7,1 - 9,0	43,0	98,0	19
29744	4 G 0,5	другие цвета	5,4 - 6,9	19,2	61,0	20	29414	6 G 0,75	другие цвета	7,1 - 9,0	43,0	98,0	19
29400	2 x 0,75	черный	4,9 - 6,3	14,4	49,0	19	29415	7 G 0,75	черный	7,1 - 9,0	50,0	108,0	19
29401	2 x 0,75	белый	4,9 - 6,3	14,4	49,0	19	29416	7 G 0,75	белый	7,1 - 9,0	50,0	108,0	19
29402	2 x 0,75	другие цвета	4,9 - 6,3	14,4	49,0	19	29417	7 G 0,75	другие цвета	7,1 - 9,0	50,0	108,0	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							

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** U₀/U 300/500 В
- Допустимое **рабочее напряжение** в трехфазных и однофазных цепях переменного тока U₀/U 318/550 В в цепях постоянного тока U₀/U 413/825 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 80x10⁶ 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 T12 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 В)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления х = 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.

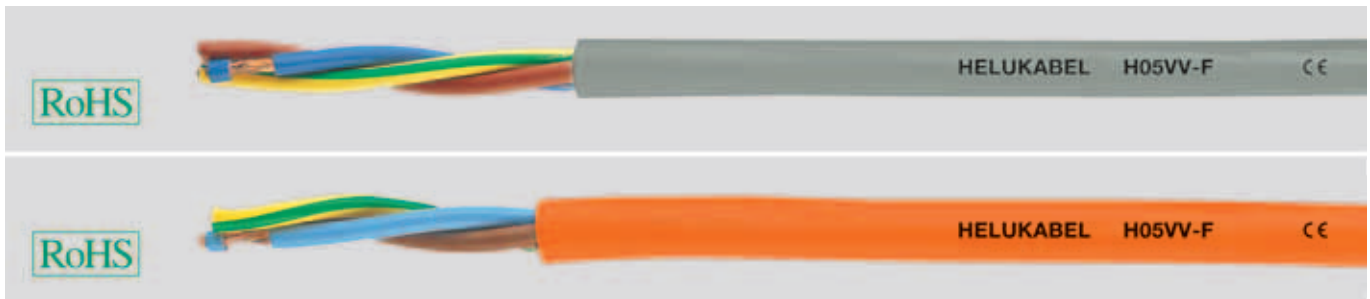
Кабели пригодны для стационарной прокладки в мебели, раздвижных стенках, декоративной обшивке и в пустотах готовых строительных элементов.

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, мм ²	Цвет оболочки	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес припл. кг / км	AWG-N°
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, мм ²	Цвет оболочки	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес припл. кг / км	AWG-N°
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

H05VV-F в соответствии с DIN VDE 0281

A

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** U₀/U 300/500 В
- Допустимое **рабочее напряжение** в трехфазных и однофазных цепях переменного тока U₀/U 318/550 В в цепях постоянного тока U₀/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 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 или HD 383
- Изоляция жил – PVC-материал T12 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
- х = 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 х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-Nº	Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-Nº
3011x	2 x 0,75	5,7 - 7,2	14,4	50,0	19	3020x	2 x 1,5	6,8 - 8,6	29,0	82,0	16
3012x	3 G 0,75	6,0 - 7,6	21,6	60,0	19	3021x	3 G 1,5	7,4 - 9,4	43,0	95,0	16
3013x	4 G 0,75	6,6 - 8,3	29,0	73,0	19	3022x	4 G 1,5	8,4 - 10,5	58,0	117,0	16
3014x	5 G 0,75	7,4 - 9,3	36,0	88,0	19	3023x	5 G 1,5	9,3 - 11,6	72,0	144,0	16
3015x	2 x 1	5,9 - 7,5	19,0	57,0	18	3024x	3 G 2,5	9,2 - 11,4	72,0	152,0	14
3016x	3 G 1	6,3 - 8,0	29,0	73,0	18	3025x	4 G 2,5	10,1 - 12,5	96,0	192,0	14
3017x	4 G 1	7,1 - 9,0	38,0	85,0	18	3026x	5 G 2,5	11,2 - 13,9	120,0	243,0	14
3018x	5 G 1	7,8 - 9,8	48,0	105,0	18						

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 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
- 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 прикл. 85 %
- Для 1-жильных кабелей медный экран – укладка вокруг (LiYDY), покрытие прикл. 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, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
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, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
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



A

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N ²	Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N ²
16557	1 x 0,75	4,0	19,0	44,0	19	16074	1 x 1,5	4,6	27,0	70,0	16
16558	2 x 0,75	6,1	40,0	59,0	19	16075	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	16
16559	3 x 0,75	6,3	52,0	66,0	19	16076	3 x 1,5	7,4	80,0	100,0	16
16560	4 x 0,75	6,8	60,0	77,0	19	16077	4 x 1,5	8,1	97,0	126,0	16
16561	5 x 0,75	7,4	71,0	93,0	19	16078	5 x 1,5	9,0	119,0	160,0	16
16562	6 x 0,75	8,2	80,0	113,0	19	16079	7 x 1,5	9,8	147,0	208,0	16
16563	7 x 0,75	8,2	91,0	130,0	19	16080	8 x 1,5	10,8	170,0	244,0	16
16564	8 x 0,75	9,0	110,0	145,0	19	16081	10 x 1,5	12,6	193,0	316,0	16
16565	10 x 0,75	10,3	137,0	180,0	19	16082	12 x 1,5	12,8	267,0	338,0	16
16566	12 x 0,75	10,5	142,0	202,0	19	16083	14 x 1,5	13,5	283,0	383,0	16
16567	14 x 0,75	11,3	180,0	225,0	19	16084	16 x 1,5	14,6	315,0	424,0	16
16568	16 x 0,75	11,9	200,0	275,0	19	16085	18 x 1,5	15,6	374,0	479,0	16
16569	18 x 0,75	12,7	212,0	292,0	19	16086	20 x 1,5	16,6	396,0	545,0	16
16570	19 x 0,75	12,7	230,0	308,0	19	16087	24 x 1,5	18,1	458,0	690,0	16
16571	20 x 0,75	13,6	238,0	320,0	19	16088	25 x 1,5	18,4	526,0	705,0	16
16572	21 x 0,75	13,6	246,0	378,0	19	16089	28 x 1,5	19,3	541,0	810,0	16
16573	24 x 0,75	14,9	270,0	435,0	19	16090	30 x 1,5	19,6	555,0	830,0	16
16574	25 x 0,75	15,0	281,0	415,0	19	16091	35 x 1,5	21,2	645,0	890,0	16
16575	27 x 0,75	15,1	304,0	435,0	19	16092	40 x 1,5	22,0	725,0	1060,0	16
16576	30 x 0,75	16,0	320,0	450,0	19	16093	50 x 1,5	25,0	885,0	1440,0	16
16577	32 x 0,75	16,7	342,0	484,0	19	16094	61 x 1,5	26,8	1100,0	1700,0	16
16578	34 x 0,75	17,2	345,0	502,0	19	16095	80 x 1,5	30,8	1324,0	2000,0	16
16579	36 x 0,75	17,4	350,0	535,0	19	16096	100 x 1,5	34,1	1641,0	2500,0	16
16580	37 x 0,75	17,4	361,0	592,0	19	16097	1 x 2,5	5,4	39,0	50,0	14
16581	40 x 0,75	18,1	369,0	610,0	19	16098	2 x 2,5	8,4	96,0	130,0	14
16582	50 x 0,75	20,3	461,0	777,0	19	16099	3 x 2,5	8,8	144,0	167,0	14
16583	61 x 0,75	22,0	540,0	900,0	19	16100	4 x 2,5	9,8	148,0	195,0	14
16584	80 x 0,75	25,3	711,0	1210,0	19	16101	5 x 2,5	10,8	181,0	223,0	14
16585	100 x 0,75	28,0	900,0	1445,0	19	16102	7 x 2,5	11,9	255,0	344,0	14
16050	1 x 1	4,1	21,0	47,0	18	16103	12 x 2,5	15,8	441,0	522,0	14
16051	2 x 1	6,4	50,0	65,0	18	16104	2 x 4	10,0	120,0	185,0	12
16052	3 x 1	6,7	60,0	81,0	18	16105	3 x 4	10,6	174,0	240,0	12
16053	4 x 1	7,2	71,0	98,0	18	16106	4 x 4	11,6	230,0	310,0	12
16054	5 x 1	8,0	88,0	127,0	18	16107	5 x 4	12,8	273,0	400,0	12
16055	6 x 1	8,7	97,0	144,0	18	16108	7 x 4	14,2	316,0	500,0	12
16056	7 x 1	8,7	111,0	158,0	18	16109	2 x 6	11,7	173,0	268,0	10
16057	8 x 1	9,6	127,0	197,0	18	16110	3 x 6	12,5	240,0	330,0	10
16058	10 x 1	11,2	150,0	232,0	18	16111	4 x 6	13,8	305,0	415,0	10
16059	12 x 1	11,4	184,0	260,0	18	16112	5 x 6	15,4	439,0	509,0	10
16060	14 x 1	12,0	196,0	302,0	18	16113	7 x 6	17,0	505,0	672,0	10
16061	16 x 1	12,8	209,0	345,0	18	16114	2 x 10	14,5	255,0	425,0	8
16062	18 x 1	13,6	260,0	380,0	18	16115	3 x 10	15,6	350,0	500,0	8
16063	20 x 1	14,3	317,0	440,0	18	16116	4 x 10	17,2	535,0	783,0	8
16064	24 x 1	16,0	320,0	495,0	18	16117	5 x 10	19,1	592,0	856,0	8
16065	25 x 1	16,2	349,0	534,0	18	16118	7 x 10	21,2	810,0	1300,0	8
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						

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 °С до +80 °С стационарно от -40 °С до +80 °С
- **Номинальное напряжение** U₀/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 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
- 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 В)

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, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N ^o
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, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N ^o
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 х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N ²	Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N ²
16344	2 x 0,75	6,1	40,0	59,0	19	16393	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	16
16345	3 G 0,75	6,3	52,0	66,0	19	16394	3 G 1,5	7,4	80,0	100,0	16
16346	4 G 0,75	6,8	60,0	77,0	19	16395	4 G 1,5	8,1	97,0	126,0	16
16347	5 G 0,75	7,4	71,0	93,0	19	16396	5 G 1,5	9,0	119,0	160,0	16
16348	6 G 0,75	8,2	80,0	113,0	19	16397	7 G 1,5	9,8	147,0	208,0	16
16349	7 G 0,75	8,2	91,0	130,0	19	16398	8 G 1,5	10,8	170,0	244,0	16
16350	8 G 0,75	9,0	110,0	145,0	19	16399	10 G 1,5	12,6	193,0	315,0	16
16351	10 G 0,75	10,3	137,0	180,0	19	16400	12 G 1,5	12,8	267,0	338,0	16
16353	12 G 0,75	10,5	142,0	202,0	19	16401	14 G 1,5	13,5	283,0	383,0	16
16354	14 G 0,75	11,3	180,0	225,0	19	16402	16 G 1,5	14,6	315,0	424,0	16
16355	16 G 0,75	11,9	200,0	275,0	19	16403	18 G 1,5	15,6	374,0	479,0	16
16356	18 G 0,75	12,7	212,0	292,0	19	16449	19 G 1,5	15,6	386,0	508,0	16
16447	19 G 0,75	12,7	230,0	308,0	19	16404	20 G 1,5	16,6	396,0	545,0	16
16357	20 G 0,75	13,6	238,0	320,0	19	16405	21 G 1,5	16,6	425,0	560,0	16
16358	21 G 0,75	13,6	246,0	378,0	19	16406	24 G 1,5	18,1	458,0	690,0	16
16359	24 G 0,75	14,9	270,0	435,0	19	16407	25 G 1,5	18,4	526,0	705,0	16
16360	25 G 0,75	15,0	281,0	415,0	19	16450	27 G 1,5	18,5	531,0	774,0	16
16361	27 G 0,75	15,0	304,0	435,0	19	16408	28 G 1,5	19,6	541,0	810,0	16
16362	30 G 0,75	16,0	320,0	450,0	19	16409	30 G 1,5	19,6	555,0	830,0	16
16363	32 G 0,75	16,7	342,0	484,0	19	16410	35 G 1,5	21,4	645,0	890,0	16
16166	34 G 0,75	17,2	345,0	502,0	19	16451	37 G 1,5	21,4	674,0	945,0	16
16364	36 G 0,75	17,4	350,0	535,0	19	16411	40 G 1,5	22,0	725,0	1060,0	16
16448	37 G 0,75	17,4	361,0	592,0	19	16493	41 G 1,5	22,2	801,0	1071,0	16
16365	40 G 0,75	18,1	369,0	610,0	19	16412	50 G 1,5	25,0	885,0	1290,0	16
16491	41 G 0,75	18,2	400,0	622,0	19	16413	61 G 1,5	26,8	1100,0	1705,0	16
16366	50 G 0,75	20,3	461,0	777,0	19	16414	80 G 1,5	30,8	1324,0	2010,0	16
16367	61 G 0,75	22,0	540,0	900,0	19	16415	100 G 1,5	34,1	1641,0	2505,0	16
16368	80 G 0,75	25,3	711,0	1210,0	19	16416	2 x 2,5	8,4	96,0	130,0	14
16369	100 G 0,75	28,0	900,0	1445,0	19	16417	3 G 2,5	8,8	144,0	167,0	14
16370	2 x 1	6,4	50,0	65,0	18	16418	4 G 2,5	9,8	148,0	195,0	14
16371	3 G 1	6,7	60,0	80,0	18	16419	5 G 2,5	10,8	181,0	223,0	14
16372	4 G 1	7,2	71,0	98,0	18	16420	7 G 2,5	11,9	255,0	344,0	14
16373	5 G 1	8,0	88,0	127,0	18	16421	10 G 2,5	15,5	340,0	460,0	14
16374	6 G 1	8,7	97,0	144,0	18	16438	12 G 2,5	15,8	441,0	570,0	14
16375	7 G 1	8,7	111,0	158,0	18	16452	18 G 2,5	19,0	570,0	681,0	14
16376	8 G 1	9,6	127,0	197,0	18	16422	2 x 4	10,0	120,0	185,0	12
16377	10 G 1	11,2	150,0	232,0	18	16423	3 G 4	10,6	174,0	240,0	12
16378	12 G 1	11,4	184,0	260,0	18	16424	4 G 4	11,6	230,0	310,0	12
16379	14 G 1	12,0	196,0	302,0	18	16425	5 G 4	12,8	273,0	385,0	12
16380	16 G 1	12,8	209,0	346,0	18	16426	7 G 4	14,2	316,0	500,0	12
16381	18 G 1	13,6	260,0	380,0	18	16427	2 x 6	11,7	173,0	268,0	10
16352	19 G 1	13,6	280,0	412,0	18	16428	3 G 6	12,5	240,0	330,0	10
16382	20 G 1	14,3	317,0	440,0	18	16429	4 G 6	13,8	305,0	415,0	10
16383	24 G 1	16,0	320,0	493,0	18	16430	5 G 6	15,4	439,0	509,0	10
16384	25 G 1	16,2	349,0	534,0	18	16431	7 G 6	17,0	505,0	672,0	10
16439	27 G 1	16,4	400,0	562,0	18	16432	2 x 10	14,5	255,0	425,0	8
16385	28 G 1	17,0	408,0	595,0	18	16433	3 G 10	15,6	350,0	500,0	8
16386	30 G 1	17,2	441,0	616,0	18	16434	4 G 10	17,2	535,0	783,0	8
16387	34 G 1	18,5	486,0	741,0	18	16435	5 G 10	19,1	592,0	856,0	8
16446	37 G 1	18,6	519,0	790,0	18	16436	7 G 10	21,2	810,0	1305,0	8
16388	40 G 1	19,4	510,0	835,0	18	16440	4 G 16	20,3	740,0	880,0	6
16492	41 G 1	19,5	531,0	843,0	18	16437	5 G 16	22,2	895,0	1295,0	6
16389	50 G 1	22,0	625,0	1025,0	18	16441	4 G 25	24,7	1140,0	1570,0	4
16390	61 G 1	23,5	702,0	1205,0	18	16442	5 G 25	27,4	1380,0	1965,0	4
16391	80 G 1	26,9	920,0	1445,0	18	16443	4 G 35	28,4	1576,0	2070,0	2
16392	100 G 1	30,2	1120,0	1613,0	18	16444	5 G 35	31,6	1930,0	2690,0	2
						16445	4 G 50	34,2	2155,0	3015,0	1

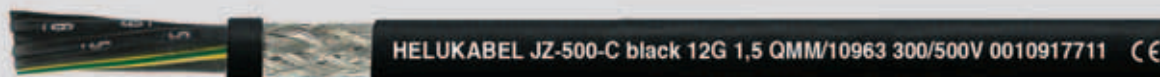
Допускаются технические изменения. (RA01)



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** U₀/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 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
- 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 В)

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, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
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, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
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

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

A

**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** U₀/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 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
- 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, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N [®]
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, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N [®]
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

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

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N [®]
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 х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N [®]
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



A



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 °C¹⁾ до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U₀/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 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
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повороте (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, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
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, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
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

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



Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N ^o
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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N ^o
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

Допускаются технические изменения. (RA01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4

H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ) с цифровой

маркировкой жил, экранированный, маслостойкий, ЭМС



A

**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
- **Сопrotивление связи** при 30 МГц 250 Ом/км
- **Сопrotивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно пр. 10x Ø кабеля стационарно пр. 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80×10^6 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 T12 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 повороте (для 3 жил и более)
- Внешняя 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, мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
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, мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
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 ▶

H05VVCA4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ) с цифровой

маркировкой жил, экранированный, маслостойкий, ЭМС



Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N°
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, мм ²	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N°
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



A



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 °С до +70 °С стационарно от -40 °С до +70 °С
- **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 x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно пр. 10x Ø кабеля стационарно пр. 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80×10^6 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 T12 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, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N ^o
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, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N ^o
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



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 х 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 80x10⁶ 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, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N ^o
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, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N ^o
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

EAC

A

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N ²
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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N ²
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**
U₀/U 300/500 В до 1,5 мм²
U₀/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 мм² – 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, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N ^o
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, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N ^o
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, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N ²
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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N 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 x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 20x Ø кабеля стационарно 6x 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 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. таблицы 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, мм ²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N°
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, мм ²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N°
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

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



A

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N ²
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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N ²
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