

# Технические характеристики

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

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

VDE Reg.-Nr.



HELUKABEL VDE-REG.-Nr. 7032 JZ-500 25G1,5 QMM / 10110 300/500 V 001041117 CE

RoHS

**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<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> 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 B)

**Примечания**

- G = с желто-зеленой жилой заземления  
x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- По желанию заказчика допускается производство любой длины кабеля с возможностью выбора цвета жилы (RAL 9005) и варианта цифровой маркировки
- Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе
- Аналоги с экраном:

**F-CY-JZ****F-CY-OZ (LiY-CY)****Y-CY-JB****Y-CY-JZ****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 <sup>2</sup>	Внешний Ø прилбл. мм	Масса меди кг / км	Вес прилбл. 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 <sup>2</sup>	Внешний Ø прилбл. мм	Масса меди кг / км	Вес прилбл. 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 x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
10533	19 G 0,75	12,2	137,0	264,0	19
10048	20 G 0,75	12,7	144,0	286,0	19
10049	21 G 0,75	12,7	151,0	320,0	19
10050	25 G 0,75	14,3	180,0	365,0	19
10534	27 G 0,75	14,6	195,0	382,0	19
10051	32 G 0,75	15,9	230,0	455,0	19
10052	34 G 0,75	16,5	245,0	510,0	19
10182	37 G 0,75	16,7	266,0	537,0	19
10053	40 G 0,75	17,2	288,0	595,0	19
10054	41 G 0,75	18,1	296,0	607,0	19
10055	42 G 0,75	18,1	302,0	612,0	19
10056	50 G 0,75	19,8	360,0	735,0	19
10057	61 G 0,75	21,2	439,0	845,0	19
10178	65 G 0,75	21,8	468,0	895,0	19
10058	80 G 0,75	24,3	576,0	1070,0	19
10059	100 G 0,75	27,0	720,0	1322,0	19
10060	2 x 1	5,6	19,2	60,0	18
10061	3 G 1	5,9	29,0	72,0	18
10062	3 x 1	5,9	29,0	72,0	18
10063	4 G 1	6,6	38,4	86,0	18
10064	4 x 1	6,6	38,4	86,0	18
10065	5 G 1	7,3	48,0	104,0	18
10066	5 x 1	7,3	48,0	104,0	18
10067	6 G 1	8,1	58,0	125,0	18
10068	7 G 1	8,1	67,0	141,0	18
10069	7 x 1	8,1	67,0	141,0	18
10070	8 G 1	8,8	77,0	175,0	18
10071	9 G 1	9,7	86,0	200,0	18
10180	10 G 1	9,8	96,0	217,0	18
10170	10 x 1	9,8	96,0	217,0	18
10072	12 G 1	10,4	115,0	230,0	18
10073	12 x 1	10,4	115,0	230,0	18
10074	14 G 1	11,4	134,0	271,0	18
10075	16 G 1	12,3	154,0	300,0	18
10076	18 G 1	12,9	173,0	343,0	18
10174	18 x 1	12,9	173,0	343,0	18
10197	19 G 1	12,9	182,0	355,0	18
10077	20 G 1	13,8	192,0	375,0	18
10184	20 x 1	13,8	192,0	375,0	18
10179	21 G 1	13,8	205,0	420,0	18
10175	24 G 1	15,1	230,0	440,0	18
10078	25 G 1	15,4	240,0	485,0	18
10176	25 x 1	15,4	240,0	485,0	18
10196	26 G 1	15,5	252,0	500,0	18
10198	27 G 1	15,6	259,0	534,0	18
10168	30 x 1	16,4	308,0	550,0	18
10079	34 G 1	17,7	326,0	650,0	18
10080	36 G 1	17,9	346,0	668,0	18
10199	37 G 1	17,9	355,0	701,0	18
10081	40 G 1	18,5	384,0	755,0	18
10167	40 x 1	18,5	384,0	755,0	18
10082	41 G 1	19,5	394,0	770,0	18
10083	42 G 1	19,5	403,0	810,0	18
10084	50 G 1	21,3	480,0	936,0	18
10085	56 G 1	21,9	538,0	920,0	18
10086	61 G 1	22,5	586,0	1100,0	18
10087	65 G 1	23,6	628,0	1180,0	18
10088	80 G 1	26,1	768,0	1294,0	18
10089	100 G 1	28,8	960,0	1644,0	18
10090	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	16
10091	3 G 1,5	6,8	43,0	90,0	16
10092	3 x 1,5	6,8	43,0	90,0	16
10093	4 G 1,5	7,4	58,0	109,0	16
10094	4 x 1,5	7,4	58,0	109,0	16
10095	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16
10096	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	16
10097	6 G 1,5	9,2	86,0	157,0	16
10098	7 G 1,5	9,2	101,0	184,0	16
10099	7 x 1,5	9,2	101,0	184,0	16
10100	8 G 1,5	10,0	115,0	216,0	16
10101	9 G 1,5	10,9	129,0	259,0	16
10181	10 G 1,5	10,9	144,0	275,0	16
10102	11 G 1,5	11,6	158,0	300,0	16
10103	12 G 1,5	11,8	173,0	309,0	16
10104	12 x 1,5	11,8	173,0	309,0	16
10105	14 G 1,5	13,0	202,0	345,0	16
10106	16 G 1,5	13,9	230,0	386,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
10107	18 G 1,5	14,6	259,0	440,0	16
10185	19 G 1,5	14,6	279,0	445,0	16
10108	20 G 1,5	15,6	288,0	490,0	16
10109	21 G 1,5	15,6	302,0	555,0	16
10110	25 G 1,5	17,4	360,0	620,0	16
10535	27 G 1,5	17,5	389,0	670,0	16
10111	32 G 1,5	19,5	461,0	790,0	16
10112	34 G 1,5	20,0	490,0	830,0	16
10536	37 G 1,5	20,2	533,0	892,0	16
10113	41 G 1,5	21,8	591,0	996,0	16
10114	42 G 1,5	21,8	605,0	1007,0	16
10115	50 G 1,5	24,2	720,0	1250,0	16
10116	56 G 1,5	24,9	806,0	1332,0	16
10117	61 G 1,5	25,8	878,0	1440,0	16
10187	65 G 1,5	26,8	936,0	1602,0	16
10118	80 G 1,5	29,8	1152,0	1871,0	16
10119	100 G 1,5	33,2	1440,0	2353,0	16
10120	2 x 2,5	7,8	48,0	112,0	14
10121	3 G 2,5	8,3	72,0	148,0	14
10122	3 x 2,5	8,3	72,0	148,0	14
10123	4 G 2,5	9,2	96,0	178,0	14
10124	4 x 2,5	9,2	96,0	178,0	14
10125	5 G 2,5	10,1	120,0	221,0	14
10126	5 x 2,5	10,1	120,0	221,0	14
10127	7 G 2,5	11,2	168,0	306,0	14
10128	7 x 2,5	11,2	168,0	306,0	14
10129	8 G 2,5	12,3	192,0	363,0	14
10548	10 G 2,5	14,1	240,0	429,0	14
10130	12 G 2,5	14,8	288,0	498,0	14
10131	14 G 2,5	16,0	336,0	569,0	14
10132	18 G 2,5	18,2	432,0	764,0	14
10133	21 G 2,5	19,2	504,0	914,0	14
10134	25 G 2,5	21,6	600,0	1044,0	14
10135	34 G 2,5	24,8	816,0	1470,0	14
10136	42 G 2,5	27,4	1008,0	1790,0	14
10137	50 G 2,5	30,0	1200,0	2095,0	14
10138	61 G 2,5	32,0	1464,0	2750,0	14
10139	100 G 2,5	41,4	2400,0	4450,0	14
10140	2 x 4	9,2	77,0	195,0	12
10141	3 G 4	9,8	115,0	230,0	12
10142	4 G 4	10,9	154,0	295,0	12
10143	5 G 4	12,1	192,0	361,0	12
10144	7 G 4	13,2	269,0	458,0	12
10145	8 G 4	14,7	307,0	590,0	12
10549	10 G 4	16,8	384,0	687,0	12
10146	12 G 4	17,7	461,0	790,0	12
10147	3 G 6	11,9	173,0	355,0	10
10148	4 G 6	13,0	230,0	424,0	10
10149	5 G 6	14,5	288,0	525,0	10
10150	7 G 6	16,2	403,0	625,0	10
10151	3 G 10	14,9	288,0	540,0	8
10152	4 G 10	16,5	384,0	701,0	8
10153	5 G 10	18,3	480,0	858,0	8
10154	7 G 10	20,2	672,0	1106,0	8
10190	3 G 16	18,3	461,0	827,0	6
10155	4 G 16	20,1	614,0	1035,0	6
10156	5 G 16	22,6	768,0	1259,0	6
10157	7 G 16	24,8	1075,0	1780,0	6
10191	3 G 25	22,3	720,0	1186,0	4
10158	4 G 25	25,0	960,0	1582,0	4
10159	5 G 25	27,7	1200,0	1999,0	4
10160	7 G 25	30,6	1680,0	2825,0	4
10192	3 G 35	25,9	1008,0	1585,0	2
10161	4 G 35	28,7	1344,0	2105,0	2
10162	5 G 35	31,9	1680,0	2633,0	2
10193	3 G 50	30,8	1440,0	2550,0	1
10163	4 G 50	34,1	1920,0	2940,0	1
10188	5 G 50	38,1	2400,0	2936,0	1
10194	3 G 70	36,4	2016,0	3180,0	2/0
10164	4 G 70	40,2	2688,0	4090,0	2/0
10189	5 G 70	44,7	3360,0	5443,0	2/0
10195	3 G 95	41,3	2736,0	4680,0	3/0
10165	4 G 95	46,0	3648,0	5540,0	3/0
10333	5 G 95	50,7	4560,0	6931,0	3/0
10166	4 G 120	51,0	4608,0	7000,0	4/0
13139	4 G 150	57,2	5760,0	8340,0	300 kcmil
13140	4 G 185	63,0	7104,0	9904,0	350 kcmil

Допускаются технические изменения. (RA01)

# 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 °C<sup>1)</sup> до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад)
- <sup>1)</sup> 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-С черный**

## 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 <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
10363	25 G 1	16,2	240,0	485,0	18
10543	34 G 1	18,7	326,0	690,0	18
10364	2 x 1,5	7,0	29,0	70,0	16
10365	3 G 1,5	7,4	43,0	90,0	16
11645	3 x 1,5	7,4	43,0	90,0	16
10366	4 G 1,5	8,2	58,0	109,0	16
11646	4 x 1,5	8,2	58,0	109,0	16
10367	5 G 1,5	9,1	72,0	131,0	16
11647	5 x 1,5	9,1	72,0	131,0	16
10368	7 G 1,5	9,8	101,0	184,0	16
11648	7 x 1,5	9,8	101,0	184,0	16
10369	12 G 1,5	13,2	173,0	309,0	16
11649	12 x 1,5	13,2	173,0	309,0	16
10370	18 G 1,5	15,6	259,0	440,0	16
10371	25 G 1,5	18,6	360,0	620,0	16
10372	2 x 2,5	8,4	48,0	112,0	14
10373	3 G 2,5	8,9	72,0	148,0	14
11650	3 x 2,5	8,9	72,0	148,0	14
10374	4 G 2,5	9,8	96,0	178,0	14
11651	4 x 2,5	9,8	96,0	178,0	14
10375	5 G 2,5	10,9	120,0	221,0	14
11652	5 x 2,5	10,9	120,0	221,0	14
10376	7 G 2,5	12,0	168,0	306,0	14
11653	7 x 2,5	12,0	168,0	306,0	14
10377	12 G 2,5	15,9	288,0	498,0	14
11654	12 x 2,5	15,9	288,0	498,0	14
10378	18 G 2,5	19,0	432,0	764,0	14
10379	25 G 2,5	22,6	600,0	1044,0	14
10380	4 G 4	11,5	154,0	295,0	12
10381	5 G 4	12,8	192,0	361,0	12
10382	4 G 6	13,6	230,0	424,0	10
10383	5 G 6	15,1	288,0	525,0	10
10384	4 G 10	17,1	384,0	701,0	8
10388	5 G 10	18,9	480,0	909,0	8
10385	4 G 16	20,9	614,0	1035,0	6
10386	4 G 25	25,6	960,0	1582,0	4
10387	4 G 35	29,4	1344,0	2105,0	2

Допускаются технические изменения. (RA01)

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



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 °C<sup>1)</sup> до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад)
- <sup>1)</sup> 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.

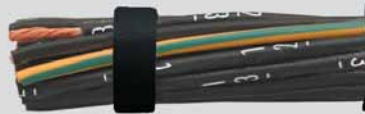
Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
10537	2 x 1	5,6	19,2	60,0	18
10538	3 G 1	5,9	29,0	72,0	18
10539	3 x 1	5,9	29,0	72,0	18
10540	4 G 1	6,6	38,4	86,0	18
10541	4 x 1	6,6	38,4	86,0	18
10542	5 G 1	7,3	48,0	104,0	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 <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
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)

# JZ-500 COLD

низкотемпературный, с цифровой маркировкой жил, с разметкой метража



HELUKABEL JZ-500 COLD 25 G 1 QMM / 10787 300/500V 001045571



## Технические характеристики

- Кабель со специальной PVC-оболочкой
- На основании DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -30 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> 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 B)

## Примечания

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

## Применение

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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)

**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<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2 кВ, 5 минут
- **Напряжение пробоя** мин. 4000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно пр. 7,5х Ø кабеля стационарно пр. 4х Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80х10<sup>6</sup> 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)
- 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
- х = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги с экраном:  
**H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ)**,

**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 х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>®</sup>
13122	2 х 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 х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>®</sup>
13123	2 х 0,75	5,7 - 7,2	14,1	52,0	19
13013	3 G 0,75	6,0 - 7,6	21,6	68,0	19
13014	4 G 0,75	6,6 - 8,3	29,0	82,0	19
13015	5 G 0,75	7,4 - 9,3	36,0	107,0	19
13016	6 G 0,75	8,1 - 10,1	43,0	132,0	19
13017	7 G 0,75	9,0 - 11,3	50,0	145,0	19
13926	8 G 0,75	9,9 - 12,3	58,0	189,0	19
13018	9 G 0,75	10,6 - 13,2	65,0	194,0	19
13019	12 G 0,75	11,0 - 13,7	86,0	231,0	19
13927	14 G 0,75	11,7 - 14,5	101,0	274,0	19
13020	18 G 0,75	13,2 - 16,4	130,0	313,0	19
13021	25 G 0,75	15,8 - 19,5	180,0	461,0	19
13928	27 G 0,75	16,2 - 19,9	195,0	493,0	19
13022	34 G 0,75	18,4 - 22,6	245,0	614,0	19
13929	36 G 0,75	18,2 - 22,4	259,0	646,0	19
13126	41 G 0,75	20,1 - 24,6	295,0	730,0	19
13023	50 G 0,75	21,9 - 26,8	360,0	896,0	19
13024	61 G 0,75	23,4 - 28,7	439,0	1030,0	19
13930	65 G 0,75	24,4 - 29,8	468,0	1071,0	19

Продолжение ►

**H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ)** гибкий, с цифровой маркировкой

жил, маслостойкий, с разметкой метража



Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
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 x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
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)



**(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<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В, 5 минут
- **Напряжение пробоя** мин. 4000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно пр. 7,5x Ø кабеля стационарно пр. 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> 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**

**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 <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
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 <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
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)

**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 °C<sup>1)</sup> до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 450/750 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 80х10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад)
- <sup>1)</sup> 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 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 – 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
- х = 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 х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N°
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 х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N°
10834	3 G 1	7,0	29,0	92,0	18
10835	3 x 1	7,0	29,0	92,0	18
10836	4 G 1	7,8	39,0	122,0	18
10837	4 x 1	7,8	39,0	122,0	18
10838	5 G 1	8,6	48,0	137,0	18
10839	7 G 1	9,5	68,0	186,0	18
10840	7 x 1	9,5	68,0	186,0	18
10841	8 G 1	10,3	77,0	240,0	18
10842	12 G 1	12,7	116,0	293,0	18
10843	14 G 1	13,4	134,0	340,0	18
10844	16 G 1	14,4	154,0	400,0	18
10845	18 G 1	15,1	173,0	437,0	18
10846	21 G 1	16,1	205,0	505,0	18
10847	25 G 1	18,0	240,0	606,0	18
10848	34 G 1	20,9	326,0	770,0	18
10849	41 G 1	22,6	394,0	880,0	18
10850	50 G 1	24,8	480,0	1400,0	18
10851	61 G 1	26,5	586,0	1450,0	18
10852	2 x 1,5	7,2	29,0	90,0	16
10853	3 G 1,5	7,8	43,0	120,0	16
10854	3 x 1,5	7,8	43,0	120,0	16
10855	4 G 1,5	8,5	58,0	150,0	16
10856	4 x 1,5	8,5	58,0	155,0	16
10857	5 G 1,5	9,6	72,0	177,0	16
10858	7 G 1,5	10,4	101,0	220,0	16
10859	8 G 1,5	11,4	115,0	248,0	16
10860	9 G 1,5	12,5	130,0	278,0	16
10861	12 G 1,5	14,1	173,0	364,0	16
10862	14 G 1,5	14,9	202,0	390,0	16
10863	16 G 1,5	16,0	230,0	490,0	16
10864	18 G 1,5	17,0	259,0	550,0	16
10865	21 G 1,5	18,0	302,0	670,0	16
10866	25 G 1,5	20,2	360,0	745,0	16
10867	32 G 1,5	22,6	461,0	810,0	16

Продолжение ►

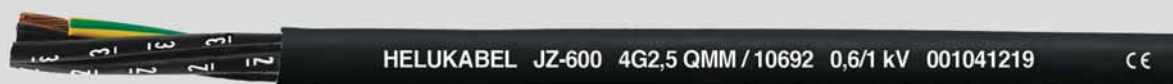
**JZ-750** гибкий, с цифровой маркировкой жил, 750 В, с разметкой метража

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

A

Допускаются технические изменения. (RA01)

**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<sub>0</sub>/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопrotивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Токовые нагрузки** в соответствии с VDE 0298 ч. 4
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5 x Ø кабеля стационарно 4 x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> 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 B)

**Примечания**

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

**Применение**

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
10550	2 x 0,5	6,3	9,6	56,0	20
10551	3 G 0,5	6,6	14,4	68,0	20
10552	3 x 0,5	6,6	14,4	68,0	20
10553	4 G 0,5	7,2	19,0	100,0	20
10554	4 x 0,5	7,2	19,0	100,0	20
10555	5 G 0,5	8,0	24,0	117,0	20
10556	5 x 0,5	8,0	24,0	117,0	20
10557	6 G 0,5	8,7	29,0	126,0	20
10558	7 G 0,5	8,7	33,6	138,0	20
10559	7 x 0,5	8,7	33,6	138,0	20
10560	8 G 0,5	9,5	38,0	150,0	20
10561	8 x 0,5	9,5	38,0	150,0	20
10562	10 G 0,5	10,3	48,0	176,0	20
10563	12 G 0,5	11,2	58,0	200,0	20
10564	12 x 0,5	11,2	58,0	200,0	20
10565	14 G 0,5	12,3	67,0	230,0	20
10566	16 G 0,5	12,9	76,0	250,0	20
10567	18 G 0,5	13,8	86,0	276,0	20
10568	20 G 0,5	14,4	96,0	293,0	20
10569	21 G 0,5	14,4	96,0	305,0	20
10570	25 G 0,5	16,1	120,0	335,0	20
10571	30 G 0,5	17,2	144,0	348,0	20
10572	32 G 0,5	18,0	154,0	355,0	20
10573	34 G 0,5	18,7	163,0	520,0	20
10574	40 G 0,5	19,5	192,0	590,0	20
10575	42 G 0,5	20,1	202,0	595,0	20
10576	50 G 0,5	22,1	240,0	715,0	20
10577	52 G 0,5	22,1	252,0	740,0	20
10578	61 G 0,5	23,6	293,0	840,0	20
10579	65 G 0,5	24,4	312,0	880,0	20
10580	80 G 0,5	27,2	384,0	960,0	20
10581	100 G 0,5	31,2	480,0	1050,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
10582	2 x 0,75	6,6	14,4	66,0	19
10583	3 G 0,75	6,9	21,6	74,0	19
10584	3 x 0,75	6,9	21,6	74,0	19
10585	4 G 0,75	7,5	29,0	126,0	19
10586	4 x 0,75	7,5	29,0	126,0	19
10587	5 G 0,75	8,4	36,0	140,0	19
10588	5 x 0,75	8,4	36,0	140,0	19
10589	6 G 0,75	9,3	43,0	170,0	19
10590	6 x 0,75	9,3	43,0	170,0	19
10591	7 G 0,75	9,3	50,0	190,0	19
10592	7 x 0,75	9,3	50,0	190,0	19
10593	8 G 0,75	10,3	58,0	212,0	19
10594	8 x 0,75	10,3	58,0	212,0	19
10595	9 G 0,75	11,0	65,0	227,0	19
10596	10 G 0,75	11,0	72,0	238,0	19
10597	12 G 0,75	12,0	86,0	257,0	19
10598	12 x 0,75	12,0	86,0	257,0	19
10599	14 G 0,75	12,9	101,0	286,0	19
10600	15 G 0,75	13,8	108,0	319,0	19
10601	18 G 0,75	14,5	130,0	362,0	19
10602	20 G 0,75	15,4	144,0	394,0	19
10603	21 G 0,75	15,4	151,0	422,0	19
10604	25 G 0,75	17,2	180,0	486,0	19
10605	32 G 0,75	19,0	230,0	595,0	19
10606	34 G 0,75	19,9	245,0	638,0	19
10607	37 G 0,75	19,9	260,0	696,0	19
10608	40 G 0,75	20,7	288,0	726,0	19
10609	41 G 0,75	21,6	296,0	750,0	19
10610	42 G 0,75	21,6	302,0	770,0	19
10611	50 G 0,75	23,7	360,0	895,0	19
10612	61 G 0,75	25,3	439,0	1070,0	19
10613	65 G 0,75	26,3	468,0	1110,0	19

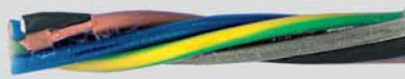
Продолжение ▶

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

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
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)

**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 °C<sup>1)</sup> до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/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 80х10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад)
- <sup>1)</sup> 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
- х = без желто-зеленой жилы заземления (OB)
- Аналоги с экраном: Y-CY-JB

**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.

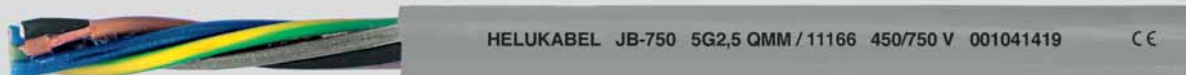
Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N°
11001	2 x 0,5	4,8	9,6	40,0	20
11002	3 G 0,5	5,1	14,4	46,0	20
11003	3 x 0,5	5,1	14,4	46,0	20
11004	4 G 0,5	5,5	19,2	56,0	20
11005	4 x 0,5	5,5	19,2	56,0	20
11006	5 G 0,5	6,2	24,0	65,0	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 <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N°
11057	6 G 1	8,1	58,0	125,0	18
11058	6 x 1	8,1	58,0	125,0	18
11059	7 G 1	8,1	67,0	141,0	18
11060	7 x 1	8,1	67,0	141,0	18
11061	8 G 1	8,8	77,0	175,0	18
11062	9 G 1	9,7	87,0	200,0	18
11063	10 G 1	9,8	96,0	207,0	18
11064	12 G 1	10,4	115,0	230,0	18
11065	14 G 1	11,4	134,0	271,0	18
11066	16 G 1	12,3	154,0	300,0	18
11067	18 G 1	12,9	173,0	343,0	18
11068	20 G 1	13,8	192,0	375,0	18
11069	24 G 1	15,1	230,0	468,0	18
11070	25 G 1	15,4	240,0	485,0	18
11077	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	16
11078	3 G 1,5	6,8	43,0	90,0	16
11079	3 x 1,5	6,8	43,0	90,0	16
11080	4 G 1,5	7,4	58,0	109,0	16
11081	4 x 1,5	7,4	58,0	109,0	16
11082	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16
11083	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	16
11084	6 G 1,5	9,2	86,4	157,0	16
11085	7 G 1,5	9,2	101,0	184,0	16
11086	7 x 1,5	9,2	101,0	184,0	16
11087	8 G 1,5	10,0	115,0	216,0	16
11088	11 G 1,5	11,6	158,0	300,0	16
11089	12 G 1,5	11,8	173,0	309,0	16
11090	14 G 1,5	13,0	202,0	345,0	16
11091	16 G 1,5	13,9	230,0	386,0	16
11092	18 G 1,5	14,6	259,0	440,0	16
11093	20 G 1,5	15,6	288,0	490,0	16
11094	25 G 1,5	17,4	360,0	620,0	16
11104	2 x 2,5	7,8	48,0	112,0	14
11105	3 G 2,5	8,3	72,0	148,0	14
11106	3 x 2,5	8,3	72,0	148,0	14
11107	4 G 2,5	9,2	96,0	178,0	14
11108	4 x 2,5	9,2	96,0	178,0	14
11109	5 G 2,5	10,1	120,0	221,0	14
11110	5 x 2,5	10,1	120,0	221,0	14
11111	6 G 2,5	11,2	144,0	293,0	14
11112	7 G 2,5	11,2	168,0	306,0	14

Допускаются технические изменения. (RA01)

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

A

**Технические характеристики**

- Кабель со специальной PVC-оболочкой на основании VDE 0285-525-2-11/DIN EN 50525-2-11 и IEC 60227-5
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 450/750 В стационарная прокладка, с защитой U<sub>0</sub>/U 600/1000 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> 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
- Цвет жил – по цветовому коду JB/OB
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

**Свойства**

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

**Примечания**

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

**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.

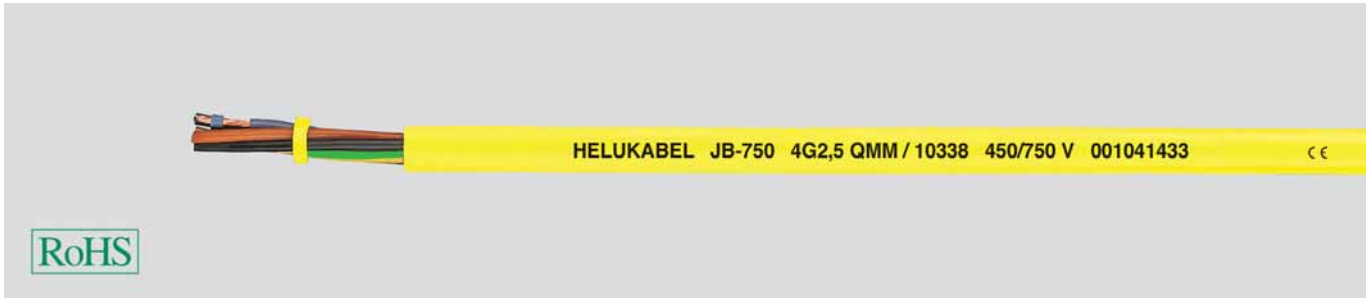
CE Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

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

Допускаются технические изменения. (RA01)

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



## Технические характеристики

- Специальный соединительный PVC-кабель с предупреждающей расцветкой
- На основании VDE 0285-525-2-11 / DIN EN 50525-2-11
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °С до +80 °С стационарно от -40 °С до +80 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 450/750 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> 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 однотонные в соответствии с DIN VDE 0293
- Жила заземления – желто-зеленая
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – желтый (RAL 1016)
- С разметкой метража

## Свойства

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

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления

## Применение

Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий и в качестве соединительных кабелей с желтой внешней оболочкой специального предупреждающего цвета. Применяются в сухих и влажных помещениях, не предназначены для прокладки на открытом воздухе.

Рекомендация в соответствии EN 60204 ч. 1 или DIN VDE 0113 ч. 1.

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

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

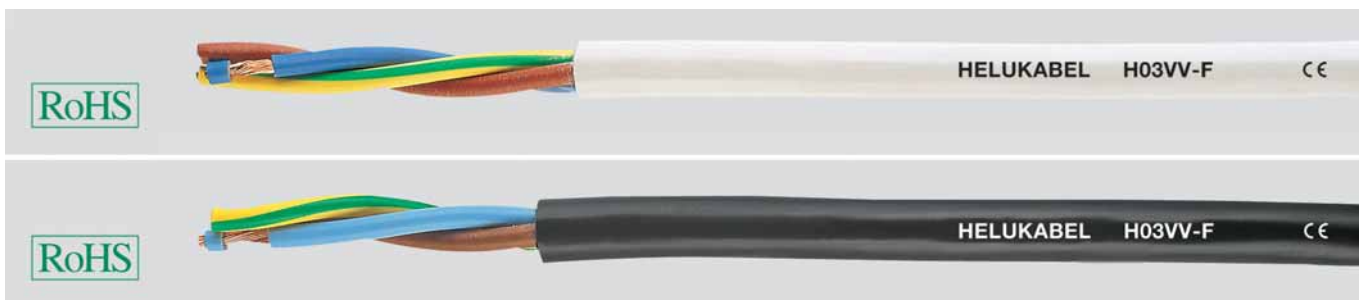
Допускаются технические изменения. (RA01)



# 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<sub>0</sub>/U 300/300 В
- Допустимое **рабочее напряжение** в трехфазных и однофазных цепях переменного тока U<sub>0</sub>/U 330/330 В в цепях постоянного тока U<sub>0</sub>/U 495/495 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 4000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** 7,5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> 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 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Маркировка жил – по цветовому коду DIN VDE 0293-308
  - до 5 жил цветовая
  - от 6 жил – черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка – PVC-материал, цвет: черный, белый или по желанию заказчика
- PVC-оболочка TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки черный, белый или по запросу

## Свойства

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

## Примечания

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

## Применение

Применяются для подключения бытовой и офисной техники, если это разрешено соответствующей нормативной документацией на устройства. Не используются в приборах для приготовления и подогрева пищи, а также в нагревательных устройствах. Кабели этого типа с сечением проводника 0,75 мм<sup>2</sup> не предназначены для применения на открытом воздухе, на производственных и сельскохозяйственных предприятиях и для подключения промышленных электроинструментов.

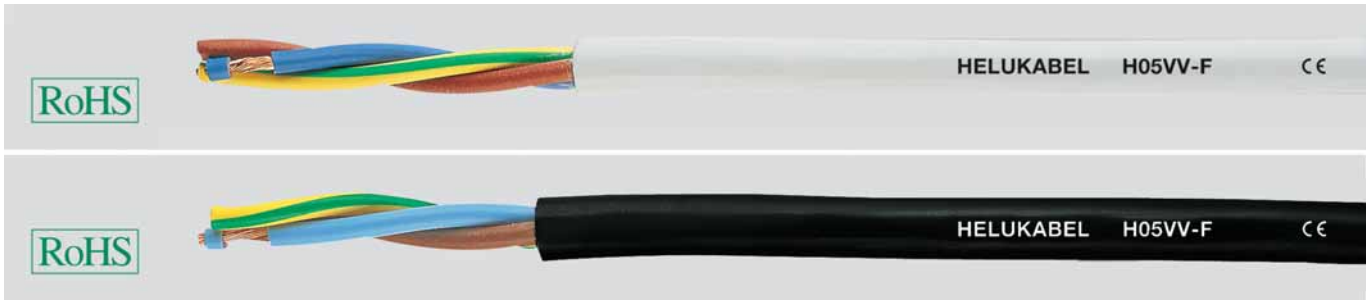
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Цвет оболочки	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
29736	2 x 0,5	черный	4,6 - 5,9	9,6	40,0	20
29737	2 x 0,5	белый	4,6 - 5,9	9,6	40,0	20
29738	2 x 0,5	другие цвета	4,6 - 5,9	9,6	40,0	20
29739	3 G 0,5	черный	4,9 - 6,3	14,4	49,0	20
29740	3 G 0,5	белый	4,9 - 6,3	14,4	49,0	20
29741	3 G 0,5	другие цвета	4,9 - 6,3	14,4	49,0	20
29742	4 G 0,5	черный	5,4 - 6,9	19,2	61,0	20
29743	4 G 0,5	белый	5,4 - 6,9	19,2	61,0	20
29744	4 G 0,5	другие цвета	5,4 - 6,9	19,2	61,0	20
29400	2 x 0,75	черный	4,9 - 6,3	14,4	49,0	19
29401	2 x 0,75	белый	4,9 - 6,3	14,4	49,0	19
29402	2 x 0,75	другие цвета	4,9 - 6,3	14,4	49,0	19
29403	3 G 0,75	черный	5,2 - 6,7	21,6	59,0	19
29404	3 G 0,75	белый	5,2 - 6,7	21,6	59,0	19
29405	3 G 0,75	другие цвета	5,2 - 6,7	21,6	59,0	19

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Цвет оболочки	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
29406	4 G 0,75	черный	5,7 - 7,3	29,0	72,0	19
29407	4 G 0,75	белый	5,7 - 7,3	29,0	72,0	19
29408	4 G 0,75	другие цвета	5,7 - 7,3	29,0	72,0	19
29409	5 G 0,75	черный	6,5 - 8,2	36,0	87,0	19
29410	5 G 0,75	белый	6,5 - 8,2	36,0	87,0	19
29411	5 G 0,75	другие цвета	6,5 - 8,2	36,0	87,0	19
29412	6 G 0,75	черный	7,1 - 9,0	43,0	98,0	19
29413	6 G 0,75	белый	7,1 - 9,0	43,0	98,0	19
29414	6 G 0,75	другие цвета	7,1 - 9,0	43,0	98,0	19
29415	7 G 0,75	черный	7,1 - 9,0	50,0	108,0	19
29416	7 G 0,75	белый	7,1 - 9,0	50,0	108,0	19
29417	7 G 0,75	другие цвета	7,1 - 9,0	50,0	108,0	19

Допускаются технические изменения. (RA01)

# H05VV-F в соответствии с DIN VDE 0281



## Технические характеристики

- PVC-оболочка в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-51/DIN EN 50525-2-51 и IEC 60227-5
- **Температурный диапазон** подвижно от -5°C до +70°C стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- Допустимое **рабочее напряжение** в трехфазных и однофазных цепях переменного тока U<sub>0</sub>/U 318/550 В в цепях постоянного тока U<sub>0</sub>/U 413/825 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 4000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** 7,5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>5</sup> 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 B)

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления  
x = без желто-зеленой жилы заземления
- Кабель также поставляется в исполнении UL
- В таблице указаны типоразмеры, которые поддерживаются на складе. Другие типы и сечения – по запросу
- 7-жильные кабели и сечения 6 мм<sup>2</sup> 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.

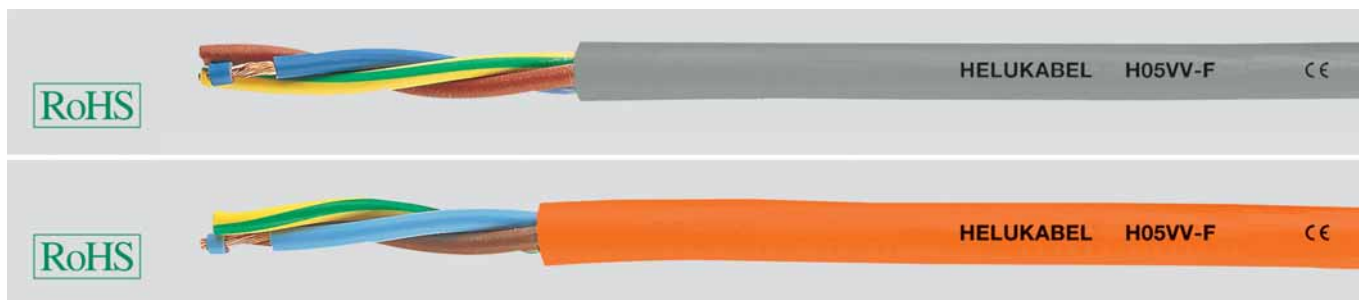
Не предназначены для использования на открытом воздухе, на производственных (за исключением швейных цехов и т.п.) и сельскохозяйственных предприятиях и для подключения промышленных электроинструментов.

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Цвет оболочки	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
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 <sup>2</sup>	Цвет оболочки	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
29474	7 G 1,5	черный	11,3 - 14,0	101,0	183,0	16
29475	7 G 1,5	белый	11,3 - 14,0	101,0	183,0	16
29478	3 G 2,5	черный	9,2 - 11,4	72,0	152,0	14
29479	3 G 2,5	белый	9,2 - 11,4	72,0	152,0	14
29480	4 G 2,5	черный	10,1 - 12,5	96,0	192,0	14
29481	4 G 2,5	белый	10,1 - 12,5	96,0	192,0	14
29482	5 G 2,5	черный	11,2 - 13,9	120,0	243,0	14
29483	5 G 2,5	белый	11,2 - 13,9	120,0	243,0	14
29486	7 G 2,5	черный	13,8 - 17,1	168,0	316,0	14
29487	7 G 2,5	белый	13,8 - 17,1	168,0	316,0	14
29825	3 G 4	черный	10,5 - 13,1	115,0	235,0	12
29826	3 G 4	белый	10,5 - 13,1	115,0	235,0	12
29488	4 G 4	черный	11,5 - 14,3	154,0	300,0	12
29489	4 G 4	белый	11,5 - 14,3	154,0	300,0	12
29490	5 G 4	черный	13,0 - 16,1	192,0	361,0	12
29491	5 G 4	белый	13,0 - 16,1	192,0	361,0	12
29492	4 G 6	черный	12,9 - 15,9	230,0	490,0	10
29493	4 G 6	белый	12,9 - 15,9	230,0	490,0	10

Допускаются технические изменения. (RA01)

**H05VV-F** в соответствии с DIN VDE 0281

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** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- Допустимое **рабочее напряжение** в трехфазных и однофазных цепях переменного тока U<sub>0</sub>/U 318/550 В в цепях постоянного тока U<sub>0</sub>/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 80x10<sup>6</sup> 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 x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
3011x	2 x 0,75	5,7 - 7,2	14,4	50,0	19
3012x	3 G 0,75	6,0 - 7,6	21,6	60,0	19
3013x	4 G 0,75	6,6 - 8,3	29,0	73,0	19
3014x	5 G 0,75	7,4 - 9,3	36,0	88,0	19
3015x	2 x 1	5,9 - 7,5	19,0	57,0	18
3016x	3 G 1	6,3 - 8,0	29,0	73,0	18
3017x	4 G 1	7,1 - 9,0	38,0	85,0	18
3018x	5 G 1	7,8 - 9,8	48,0	105,0	18

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
3020x	2 x 1,5	6,8 - 8,6	29,0	82,0	16
3021x	3 G 1,5	7,4 - 9,4	43,0	95,0	16
3022x	4 G 1,5	8,4 - 10,5	58,0	117,0	16
3023x	5 G 1,5	9,3 - 11,6	72,0	144,0	16
3024x	3 G 2,5	9,2 - 11,4	72,0	152,0	14
3025x	4 G 2,5	10,1 - 12,5	96,0	192,0	14
3026x	5 G 2,5	11,2 - 13,9	120,0	243,0	14

Допускаются технические изменения. (RA01)

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

метража

**Технические характеристики**

- Кабель данных со специальной PVC-оболочкой на основании VDE 0285-525-2-11/DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -10 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В для 1-жильного (LiYDY) 1200 В от 2-жил U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** жила/жила 4000 В жила/экран 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопrotивление 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
- **Сопrotивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад)

**Структура**

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

**Свойства**

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

**Примечания**

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

**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 <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>	Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
16531	1 x 0,5	3,7	15,0	41,0	20	16544	20 x 0,5	12,3	172,0	240,0	20
16532	2 x 0,5	5,7	35,0	45,0	20	16545	21 x 0,5	12,3	188,0	250,0	20
16533	3 x 0,5	5,9	42,0	55,0	20	16546	24 x 0,5	13,6	235,0	300,0	20
16534	4 x 0,5	6,4	47,0	61,0	20	16547	25 x 0,5	13,7	240,0	314,0	20
16535	5 x 0,5	6,9	56,0	74,0	20	16548	30 x 0,5	14,4	295,0	360,0	20
16536	6 x 0,5	7,6	67,0	89,0	20	16549	32 x 0,5	14,9	301,0	425,0	20
16537	7 x 0,5	7,6	69,0	98,0	20	16550	34 x 0,5	15,5	312,0	433,0	20
16538	8 x 0,5	8,1	80,0	117,0	20	16551	36 x 0,5	15,5	318,0	446,0	20
16539	10 x 0,5	9,6	94,0	135,0	20	16552	40 x 0,5	16,5	343,0	475,0	20
16540	12 x 0,5	9,7	108,0	157,0	20	16553	50 x 0,5	18,5	406,0	573,0	20
16541	14 x 0,5	10,2	116,0	190,0	20	16554	61 x 0,5	19,7	508,0	653,0	20
16542	16 x 0,5	11,0	129,0	210,0	20	16555	80 x 0,5	22,6	680,0	784,0	20
16543	18 x 0,5	11,5	145,0	217,0	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 <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
16557	1 x 0,75	4,0	19,0	44,0	19
16558	2 x 0,75	6,1	40,0	59,0	19
16559	3 x 0,75	6,3	52,0	66,0	19
16560	4 x 0,75	6,8	60,0	77,0	19
16561	5 x 0,75	7,4	71,0	93,0	19
16562	6 x 0,75	8,2	80,0	113,0	19
16563	7 x 0,75	8,2	91,0	130,0	19
16564	8 x 0,75	9,0	110,0	145,0	19
16565	10 x 0,75	10,3	137,0	180,0	19
16566	12 x 0,75	10,5	142,0	202,0	19
16567	14 x 0,75	11,3	180,0	225,0	19
16568	16 x 0,75	11,9	200,0	275,0	19
16569	18 x 0,75	12,7	212,0	292,0	19
16570	19 x 0,75	12,7	230,0	308,0	19
16571	20 x 0,75	13,6	238,0	320,0	19
16572	21 x 0,75	13,6	246,0	378,0	19
16573	24 x 0,75	14,9	270,0	435,0	19
16574	25 x 0,75	15,0	281,0	415,0	19
16575	27 x 0,75	15,1	304,0	435,0	19
16576	30 x 0,75	16,0	320,0	450,0	19
16577	32 x 0,75	16,7	342,0	484,0	19
16578	34 x 0,75	17,2	345,0	502,0	19
16579	36 x 0,75	17,4	350,0	535,0	19
16580	37 x 0,75	17,4	361,0	592,0	19
16581	40 x 0,75	18,1	369,0	610,0	19
16582	50 x 0,75	20,3	461,0	777,0	19
16583	61 x 0,75	22,0	540,0	900,0	19
16584	80 x 0,75	25,3	711,0	1210,0	19
16585	100 x 0,75	28,0	900,0	1445,0	19
16050	1 x 1	4,1	21,0	47,0	18
16051	2 x 1	6,4	50,0	65,0	18
16052	3 x 1	6,7	60,0	81,0	18
16053	4 x 1	7,2	71,0	98,0	18
16054	5 x 1	8,0	88,0	127,0	18
16055	6 x 1	8,7	97,0	144,0	18
16056	7 x 1	8,7	111,0	158,0	18
16057	8 x 1	9,6	127,0	197,0	18
16058	10 x 1	11,2	150,0	232,0	18
16059	12 x 1	11,4	184,0	260,0	18
16060	14 x 1	12,0	196,0	302,0	18
16061	16 x 1	12,8	209,0	345,0	18
16062	18 x 1	13,6	260,0	380,0	18
16063	20 x 1	14,3	317,0	440,0	18
16064	24 x 1	16,0	320,0	495,0	18
16065	25 x 1	16,2	349,0	534,0	18
16066	28 x 1	17,0	408,0	595,0	18
16067	30 x 1	17,2	441,0	616,0	18
16068	34 x 1	18,5	486,0	741,0	18
16069	40 x 1	19,4	510,0	835,0	18
16070	50 x 1	22,0	625,0	1025,0	18
16071	61 x 1	23,5	702,0	1200,0	18
16072	80 x 1	26,9	920,0	1440,0	18
16073	100 x 1	30,2	1120,0	1610,0	18

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
16074	1 x 1,5	4,6	27,0	70,0	16
16075	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	16
16076	3 x 1,5	7,4	80,0	100,0	16
16077	4 x 1,5	8,1	97,0	126,0	16
16078	5 x 1,5	9,0	119,0	160,0	16
16079	7 x 1,5	9,8	147,0	208,0	16
16080	8 x 1,5	10,8	170,0	244,0	16
16081	10 x 1,5	12,6	193,0	316,0	16
16082	12 x 1,5	12,8	267,0	338,0	16
16083	14 x 1,5	13,5	283,0	383,0	16
16084	16 x 1,5	14,6	315,0	424,0	16
16085	18 x 1,5	15,6	374,0	479,0	16
16086	20 x 1,5	16,6	396,0	545,0	16
16087	24 x 1,5	18,1	458,0	690,0	16
16088	25 x 1,5	18,4	526,0	705,0	16
16089	28 x 1,5	19,3	541,0	810,0	16
16090	30 x 1,5	19,6	555,0	830,0	16
16091	35 x 1,5	21,2	645,0	890,0	16
16092	40 x 1,5	22,0	725,0	1060,0	16
16093	50 x 1,5	25,0	885,0	1440,0	16
16094	61 x 1,5	26,8	1100,0	1700,0	16
16095	80 x 1,5	30,8	1324,0	2000,0	16
16096	100 x 1,5	34,1	1641,0	2500,0	16
16097	1 x 2,5	5,4	39,0	50,0	14
16098	2 x 2,5	8,4	96,0	130,0	14
16099	3 x 2,5	8,8	144,0	167,0	14
16100	4 x 2,5	9,8	148,0	195,0	14
16101	5 x 2,5	10,8	181,0	223,0	14
16102	7 x 2,5	11,9	255,0	344,0	14
16103	12 x 2,5	15,8	441,0	522,0	14
16104	2 x 4	10,0	120,0	185,0	12
16105	3 x 4	10,6	174,0	240,0	12
16106	4 x 4	11,6	230,0	310,0	12
16107	5 x 4	12,8	273,0	400,0	12
16108	7 x 4	14,2	316,0	500,0	12
16109	2 x 6	11,7	173,0	268,0	10
16110	3 x 6	12,5	240,0	330,0	10
16111	4 x 6	13,8	305,0	415,0	10
16112	5 x 6	15,4	439,0	509,0	10
16113	7 x 6	17,0	505,0	672,0	10
16114	2 x 10	14,5	255,0	425,0	8
16115	3 x 10	15,6	350,0	500,0	8
16116	4 x 10	17,2	535,0	783,0	8
16117	5 x 10	19,1	592,0	856,0	8
16118	7 x 10	21,2	810,0	1300,0	8

Допускаются технические изменения. (RA01)

**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** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** жила/жила 4000 В жила/экран 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Рабочая емкость** в зависимости от сечения проводника разные показатели для значений от 0,5 до 2,5 мм<sup>2</sup>: жила/жила пр. 150 нФ/км жила/экран пр. 270 нФ/км
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10х Ø кабеля стационарно 5х Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80х10<sup>6</sup> 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 х = 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**

**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 х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
16320	2 х 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 х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
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**

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
16344	2 x 0,75	6,1	40,0	59,0	19
16345	3 G 0,75	6,3	52,0	66,0	19
16346	4 G 0,75	6,8	60,0	77,0	19
16347	5 G 0,75	7,4	71,0	93,0	19
16348	6 G 0,75	8,2	80,0	113,0	19
16349	7 G 0,75	8,2	91,0	130,0	19
16350	8 G 0,75	9,0	110,0	145,0	19
16351	10 G 0,75	10,3	137,0	180,0	19
16353	12 G 0,75	10,5	142,0	202,0	19
16354	14 G 0,75	11,3	180,0	225,0	19
16355	16 G 0,75	11,9	200,0	275,0	19
16356	18 G 0,75	12,7	212,0	292,0	19
16447	19 G 0,75	12,7	230,0	308,0	19
16357	20 G 0,75	13,6	238,0	320,0	19
16358	21 G 0,75	13,6	246,0	378,0	19
16359	24 G 0,75	14,9	270,0	435,0	19
16360	25 G 0,75	15,0	281,0	415,0	19
16361	27 G 0,75	15,0	304,0	435,0	19
16362	30 G 0,75	16,0	320,0	450,0	19
16363	32 G 0,75	16,7	342,0	484,0	19
16166	34 G 0,75	17,2	345,0	502,0	19
16364	36 G 0,75	17,4	350,0	535,0	19
16448	37 G 0,75	17,4	361,0	592,0	19
16365	40 G 0,75	18,1	369,0	610,0	19
16491	41 G 0,75	18,2	400,0	622,0	19
16366	50 G 0,75	20,3	461,0	777,0	19
16367	61 G 0,75	22,0	540,0	900,0	19
16368	80 G 0,75	25,3	711,0	1210,0	19
16369	100 G 0,75	28,0	900,0	1445,0	19
16370	2 x 1	6,4	50,0	65,0	18
16371	3 G 1	6,7	60,0	80,0	18
16372	4 G 1	7,2	71,0	98,0	18
16373	5 G 1	8,0	88,0	127,0	18
16374	6 G 1	8,7	97,0	144,0	18
16375	7 G 1	8,7	111,0	158,0	18
16376	8 G 1	9,6	127,0	197,0	18
16377	10 G 1	11,2	150,0	232,0	18
16378	12 G 1	11,4	184,0	260,0	18
16379	14 G 1	12,0	196,0	302,0	18
16380	16 G 1	12,8	209,0	346,0	18
16381	18 G 1	13,6	260,0	380,0	18
16352	19 G 1	13,6	280,0	412,0	18
16382	20 G 1	14,3	317,0	440,0	18
16383	24 G 1	16,0	320,0	493,0	18
16384	25 G 1	16,2	349,0	534,0	18
16439	27 G 1	16,4	400,0	562,0	18
16385	28 G 1	17,0	408,0	595,0	18
16386	30 G 1	17,2	441,0	616,0	18
16387	34 G 1	18,5	486,0	741,0	18
16446	37 G 1	18,6	519,0	790,0	18
16388	40 G 1	19,4	510,0	835,0	18
16492	41 G 1	19,5	531,0	843,0	18
16389	50 G 1	22,0	625,0	1025,0	18
16390	61 G 1	23,5	702,0	1205,0	18
16391	80 G 1	26,9	920,0	1445,0	18
16392	100 G 1	30,2	1120,0	1613,0	18

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
16393	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	16
16394	3 G 1,5	7,4	80,0	100,0	16
16395	4 G 1,5	8,1	97,0	126,0	16
16396	5 G 1,5	9,0	119,0	160,0	16
16397	7 G 1,5	9,8	147,0	208,0	16
16398	8 G 1,5	10,8	170,0	244,0	16
16399	10 G 1,5	12,6	193,0	315,0	16
16400	12 G 1,5	12,8	267,0	338,0	16
16401	14 G 1,5	13,5	283,0	383,0	16
16402	16 G 1,5	14,6	315,0	424,0	16
16403	18 G 1,5	15,6	374,0	479,0	16
16449	19 G 1,5	15,6	386,0	508,0	16
16404	20 G 1,5	16,6	396,0	545,0	16
16405	21 G 1,5	16,6	425,0	560,0	16
16406	24 G 1,5	18,1	458,0	690,0	16
16407	25 G 1,5	18,4	526,0	705,0	16
16450	27 G 1,5	18,5	531,0	774,0	16
16408	28 G 1,5	19,6	541,0	810,0	16
16409	30 G 1,5	19,6	555,0	830,0	16
16410	35 G 1,5	21,4	645,0	890,0	16
16451	37 G 1,5	21,4	674,0	945,0	16
16411	40 G 1,5	22,0	725,0	1060,0	16
16493	41 G 1,5	22,2	801,0	1071,0	16
16412	50 G 1,5	25,0	885,0	1290,0	16
16413	61 G 1,5	26,8	1100,0	1705,0	16
16414	80 G 1,5	30,8	1324,0	2010,0	16
16415	100 G 1,5	34,1	1641,0	2505,0	16
16416	2 x 2,5	8,4	96,0	130,0	14
16417	3 G 2,5	8,8	144,0	167,0	14
16418	4 G 2,5	9,8	148,0	195,0	14
16419	5 G 2,5	10,8	181,0	223,0	14
16420	7 G 2,5	11,9	255,0	344,0	14
16421	10 G 2,5	15,5	340,0	460,0	14
16438	12 G 2,5	15,8	441,0	570,0	14
16452	18 G 2,5	19,0	570,0	681,0	14
16422	2 x 4	10,0	120,0	185,0	12
16423	3 G 4	10,6	174,0	240,0	12
16424	4 G 4	11,6	230,0	310,0	12
16425	5 G 4	12,8	273,0	385,0	12
16426	7 G 4	14,2	316,0	500,0	12
16427	2 x 6	11,7	173,0	268,0	10
16428	3 G 6	12,5	240,0	330,0	10
16429	4 G 6	13,8	305,0	415,0	10
16430	5 G 6	15,4	439,0	509,0	10
16431	7 G 6	17,0	505,0	672,0	10
16432	2 x 10	14,5	255,0	425,0	8
16433	3 G 10	15,6	350,0	500,0	8
16434	4 G 10	17,2	535,0	783,0	8
16435	5 G 10	19,1	592,0	856,0	8
16436	7 G 10	21,2	810,0	1305,0	8
16440	4 G 16	20,3	740,0	880,0	6
16437	5 G 16	22,2	895,0	1295,0	6
16441	4 G 25	24,7	1140,0	1570,0	4
16442	5 G 25	27,4	1380,0	1965,0	4
16443	4 G 35	28,4	1576,0	2070,0	2
16444	5 G 35	31,6	1930,0	2690,0	2
16445	4 G 50	34,2	2155,0	3015,0	1

Допускаются технические изменения. (RA01)

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

HELUKABEL JZ-500-C black 12G 1,5 QMM/10963 300/500V 0010917711 CE

**Технические характеристики**

- Кабель со специальной PVC-оболочкой на основании VDE 0285-525-2-11/ DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -10 °С до +80 °С стационарно от -40 °С до +80 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** жила/жила 4000 В жила/экран 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10х Ø кабеля стационарно 5х Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80х10<sup>6</sup> 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 х = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги без экрана:  
**JZ-500 черный**

**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 х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
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 х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
11499	12 x 1	12,4	184,0	260,0	18
10956	18 G 1	14,7	260,0	380,0	18
10957	25 G 1	17,5	349,0	534,0	18
10958	2 x 1,5	7,8	63,0	88,0	16
10959	3 G 1,5	8,2	80,0	100,0	16
11500	3 x 1,5	8,2	80,0	100,0	16
10960	4 G 1,5	8,9	97,0	126,0	16
11502	4 x 1,5	8,9	97,0	126,0	16
10961	5 G 1,5	9,8	119,0	160,0	16
11503	5 x 1,5	9,8	119,0	160,0	16
10962	7 G 1,5	10,8	147,0	208,0	16
11520	7 x 1,5	10,8	147,0	208,0	16
10963	12 G 1,5	14,0	267,0	338,0	16
11522	12 x 1,5	14,0	267,0	338,0	16
10964	18 G 1,5	16,8	374,0	479,0	16
10965	25 G 1,5	19,8	526,0	705,0	16
10966	2 x 2,5	9,2	96,0	130,0	14
10967	3 G 2,5	9,8	144,0	167,0	14
11523	3 x 2,5	9,8	144,0	167,0	14
10968	4 G 2,5	10,6	148,0	195,0	14
11524	4 x 2,5	10,6	148,0	195,0	14
10969	5 G 2,5	11,7	181,0	223,0	14
11526	5 x 2,5	11,7	181,0	223,0	14
10970	7 G 2,5	12,8	255,0	344,0	14
11527	7 x 2,5	12,8	255,0	344,0	14
10971	12 G 2,5	17,0	441,0	570,0	14
11550	12 x 2,5	17,0	441,0	570,0	14
10972	18 G 2,5	19,8	570,0	681,0	14
10973	4 G 4	12,4	230,0	310,0	12
10974	5 G 4	13,7	273,0	385,0	12
10975	4 G 6	14,7	305,0	415,0	10
10976	5 G 6	16,2	439,0	509,0	10
10977	4 G 10	18,2	535,0	783,0	8
10978	4 G 16	21,1	740,0	880,0	6
10979	4 G 25	25,8	1140,0	1570,0	4
10980	4 G 35	29,7	1576,0	2070,0	2

Допускаются технические изменения. (RA01)



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

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** U<sub>0</sub>/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 мм<sup>2</sup>: жила/жила пр. 150 нФ/км жила/экран пр. 270 нФ/км
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> 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**

**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 помехозащитный 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 <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>	Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
16200	2 x 0,5	7,0	41,0	67,0	20	16453	41 G 0,5	18,9	348,0	671,0	20
16201	3 G 0,5	7,3	45,0	83,0	20	16219	50 G 0,5	20,7	407,0	740,0	20
16169	3 x 0,5	7,3	45,0	83,0	20	16220	61 G 0,5	22,0	520,0	850,0	20
16202	4 G 0,5	7,9	54,0	94,0	20	16221	80 G 0,5	25,0	690,0	1080,0	20
16170	4 x 0,5	7,9	54,0	94,0	20	16222	100 G 0,5	27,4	805,0	1350,0	20
16203	5 G 0,5	8,4	66,0	108,0	20	16223	2 x 0,75	7,7	46,0	87,0	19
16171	5 x 0,5	8,4	66,0	108,0	20	16224	3 G 0,75	8,0	57,0	98,0	19
16204	6 G 0,5	9,1	73,0	125,0	20	16173	3 x 0,75	8,0	57,0	98,0	19
16205	7 G 0,5	9,1	79,0	136,0	20	16225	4 G 0,75	8,5	63,0	113,0	19
17172	7 x 0,5	9,1	79,0	136,0	20	16196	4 x 0,75	8,5	63,0	113,0	19
16206	8 G 0,5	9,7	82,0	150,0	20	16226	5 G 0,75	9,3	76,0	130,0	19
16207	10 G 0,5	10,7	107,0	170,0	20	16174	5 x 0,75	9,3	76,0	130,0	19
16208	12 G 0,5	11,5	137,0	195,0	20	16227	6 G 0,75	9,9	82,0	156,0	19
16209	14 G 0,5	12,2	142,0	223,0	20	16228	7 G 0,75	9,9	100,0	184,0	19
16210	16 G 0,5	12,7	147,0	250,0	20	16175	7 x 0,75	9,9	100,0	184,0	19
16211	18 G 0,5	13,5	156,0	277,0	20	16229	8 G 0,75	10,6	112,0	221,0	19
16212	20 G 0,5	14,2	173,0	310,0	20	16230	10 G 0,75	11,8	140,0	270,0	19
16315	21 G 0,5	14,2	189,0	331,0	20	16231	12 G 0,75	12,7	175,0	292,0	19
16213	24 G 0,5	15,5	236,0	390,0	20	16232	14 G 0,75	13,3	190,0	315,0	19
16214	25 G 0,5	15,7	250,0	407,0	20	16233	16 G 0,75	14,1	204,0	335,0	19
16215	30 G 0,5	16,2	297,0	520,0	20	16234	18 G 0,75	14,9	240,0	358,0	19
16216	32 G 0,5	17,0	312,0	550,0	20	16235	20 G 0,75	15,4	262,0	420,0	19
16217	36 G 0,5	17,7	320,0	585,0	20	16316	21 G 0,75	15,4	274,0	454,0	19
16218	40 G 0,5	18,4	345,0	654,0	20	16236	24 G 0,75	17,3	291,0	480,0	19

Продолжение ►

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

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
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 <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
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)

# 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 °C<sup>1)</sup> до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 20x Ø кабеля стационарно 6x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад)
- <sup>1)</sup> Испытан при низких температурах на изгиб, ударную нагрузку, растяжение в соответствии с VDE 0473 часть 811-1-4, EN 60811-1-4

## Структура

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

## Свойства

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

## Примечания

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

## 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 <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
12027	18 G 0,75	15,0	130,0	388,0	19
12028	21 G 0,75	15,5	151,0	474,0	19
12029	25 G 0,75	17,5	180,0	503,0	19
12030	32 G 0,75	18,9	230,0	644,0	19
12031	34 G 0,75	19,9	245,0	663,0	19
12032	41 G 0,75	21,2	296,0	741,0	19
12033	50 G 0,75	23,2	360,0	925,0	19
12034	61 G 0,75	25,2	439,0	1082,0	19
12035	2 x 1	8,2	19,2	112,0	18
12036	3 G 1	8,5	28,8	132,0	18
12037	4 G 1	9,2	38,4	143,0	18
12038	5 G 1	9,9	48,0	166,0	18
12039	6 G 1	10,5	58,0	22,0	18
12040	7 G 1	10,5	67,0	227,0	18
12041	8 G 1	11,4	77,0	277,0	18
12042	9 G 1	12,8	86,0	295,0	18
12043	12 G 1	13,4	115,0	340,0	18
12044	14 G 1	14,2	134,0	420,0	18
12045	18 G 1	15,7	173,0	500,0	18
12046	20 G 1	16,4	192,0	532,0	18
12047	25 G 1	18,4	240,0	664,0	18
12048	34 G 1	20,8	326,0	845,0	18
12049	36 G 1	20,9	346,0	857,0	18
12050	41 G 1	22,2	394,0	993,0	18
12051	50 G 1	24,4	480,0	1112,0	18
12052	56 G 1	25,5	538,0	1225,0	18
12053	61 G 1	26,1	586,0	1306,0	18
12054	65 G 1	26,9	624,0	1504,0	18
12055	80 G 1	30,0	768,0	1750,0	18
12056	100 G 1	33,1	960,0	1950,0	18

Продолжение ▶

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



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

**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 °С до +70 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** в соответствии с DIN VDE 0281 ч. 13 жила/жила 2 кВ, 5 минут жила/экран 2 кВ, 5 минут
- **Напряжение пробоя** мин. 4000 В
- **Сопротивление связи** при 30 МГц 250 Ом/км
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно пр. 10х Ø кабеля стационарно пр. 5х Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80х10<sup>6</sup> 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
- 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
- х = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги без экрана: **H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ)**

**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 беспроводной 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 х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>®</sup>
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 х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>®</sup>
13957	2 x 0,75	8,0 - 10,0	46,0	102,0	19
13072	3 G 0,75	8,3 - 10,4	57,0	115,0	19
13073	4 G 0,75	9,1 - 11,3	63,0	150,0	19
13074	5 G 0,75	9,7 - 12,1	76,0	173,0	19
13075	6 G 0,75	10,5 - 13,1	82,0	195,0	19
13076	7 G 0,75	11,5 - 14,3	100,0	235,0	19
13958	8 G 0,75	12,1 - 15,0	112,0	268,0	19
13077	9 G 0,75	13,3 - 16,5	130,0	285,0	19
13078	12 G 0,75	13,9 - 17,2	175,0	327,0	19
13959	14 G 0,75	14,4 - 17,7	190,0	362,0	19
13079	18 G 0,75	16,2 - 19,9	240,0	488,0	19
13080	25 G 0,75	18,7 - 22,6	306,0	654,0	19
13960	27 G 0,75	19,3 - 23,7	326,0	708,0	19
13081	34 G 0,75	21,3 - 26,2	346,0	821,0	19
13961	36 G 0,75	21,3 - 26,2	358,0	899,0	19
13130	41 G 0,75	23,1 - 28,3	403,0	970,0	19
13082	50 G 0,75	25,3 - 31,0	470,0	1160,0	19
13083	61 G 0,75	27,0 - 32,9	550,0	1402,0	19
13962	65 G 0,75	27,8 - 34,0	594,0	1504,0	19

Продолжение ►

**H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ)** с цифровой

маркировкой жил, экранированный, маслостойкий, ЭМС



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

# (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°C до +70°C стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/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 80x10<sup>6</sup> 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**,

## 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.

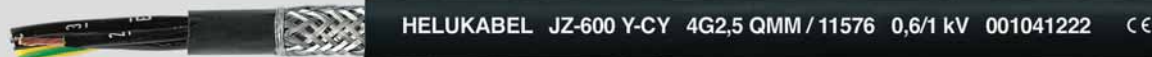
**CE** = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-Nº
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 <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-Nº
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 °С до +80 °С стационарно от -40 °С до +80 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/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 80x10<sup>6</sup> 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 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, 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 В)

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- х = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Другие размеры – по запросу
- Аналоги без экрана:  
**JZ-600**

## 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 х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
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 х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
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 <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
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)

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

- Кабель со специальной PVC-оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В до 1,5 мм<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 450/750 В от 2,5 мм<sup>2</sup>
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Спротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Рабочая емкость** в зависимости от сечения проводника разные показатели для значений от 0,5 до 2,5 мм<sup>2</sup>: жила/жила пр. 150 нФ/км жила/экран пр. 270 нФ/км
- **Спротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> 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 повороте (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внутренняя PVC-оболочка
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прилбл. 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 мм<sup>2</sup> – с рег. номером VDE
- Аналоги без экрана:  
**JB-500**  
**JB-750**

**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 <sup>2</sup>	Внешний Ø прилбл. мм	Масса меди кг / км	Вес прилбл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
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 <sup>2</sup>	Внешний Ø прилбл. мм	Масса меди кг / км	Вес прилбл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
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 <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
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

A

Допускаются технические изменения. (RA01)

# 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<sub>0</sub>/U 300/500 В до 2,5 мм<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 450/750 В от 4 мм<sup>2</sup>
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопrotивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 20x Ø кабеля стационарно 6x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад)

## Структура

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

## Свойства

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

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- x = без желто-зеленой жилы заземления (OB)
- При колич. жил до 5 и сечении проводника до 2,5 мм<sup>2</sup> – с рег. ном. VDE
- Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе.
- Аналоги с экраном:

## SY-JZ

## 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 <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N <sup>®</sup>
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 <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N <sup>®</sup>
12266	12 G 1,5	15,0	173,0	444,0	16
12277	2 x 2,5	10,2	48,0	185,0	14
12278	3 G 2,5	10,9	72,0	248,0	14
12279	4 G 2,5	11,6	96,0	290,0	14
12280	5 G 2,5	12,9	120,0	347,0	14
12281	7 G 2,5	14,2	168,0	420,0	14
12282	12 G 2,5	17,7	288,0	660,0	14
12291	2 x 4	13,6	77,0	330,0	12
12318	3 G 4	14,3	115,0	375,0	12
12292	4 G 4	15,4	154,0	428,0	12
12293	5 G 4	16,9	192,0	504,0	12
12294	7 G 4	18,4	269,0	640,0	12
12295	3 G 6	15,6	173,0	543,0	10
12296	4 G 6	17,0	230,0	571,0	10
12297	5 G 6	18,6	288,0	671,0	10
12298	7 G 6	20,6	403,0	845,0	10
12319	3 G 10	19,2	288,0	735,0	8
12299	4 G 10	21,1	384,0	943,0	8
12300	5 G 10	23,3	480,0	1065,0	8
12301	7 G 10	25,4	672,0	1551,0	8
12320	3 G 16	23,0	461,0	1080,0	6
12302	4 G 16	25,5	614,0	1360,0	6
12303	5 G 16	28,2	768,0	1740,0	6
12304	7 G 16	30,8	1075,0	2166,0	6
12321	3 G 25	28,2	720,0	1630,0	4
12305	4 G 25	31,0	960,0	2020,0	4
12306	5 G 25	34,3	1200,0	2465,0	4
12322	3 G 35	31,0	1008,0	1932,0	2
12307	4 G 35	34,0	1344,0	2570,0	2
12308	5 G 35	38,0	1680,0	3185,0	2
12323	3 G 50	36,7	1440,0	2679,0	1
12309	4 G 50	40,4	1920,0	3513,0	1
12314	5 G 50	45,2	2400,0	4248,0	1
12324	3 G 70	42,3	2016,0	2790,0	2/0
12310	4 G 70	46,2	2688,0	4810,0	2/0

Продолжение ►

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



A

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

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



A



## Технические характеристики

- Кабели со специальной PUR-оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал 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)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка из **специального полиуретана TPU** в соответствии с DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- Также возможен выбор внешней оболочки другого цвета
- С разметкой метража

## Свойства

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

## Примечания

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

## Применение

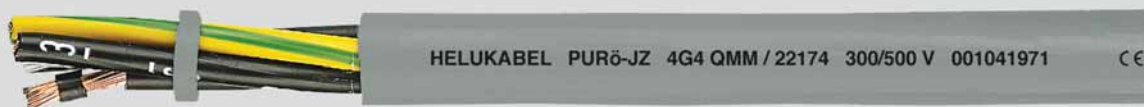
Особо прочный кабель управления отличается хорошей устойчивостью к истиранию и прочим механическим повреждениям (порезы, насечки и т.п.). Благодаря стойкости к хладагентам используется в машино-, станко- и приборостроении, а также в тяжелых условиях в металлургии. Применяется как гибкий кабель при средних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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>	Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
23314	2 x 0,5	4,8	9,6	45,0	20	23352	7 x 1	8,1	67,0	115,0	18
23315	3 G 0,5	5,1	14,4	55,0	20	23353	10 G 1	9,8	96,0	166,0	18
23316	3 x 0,5	5,1	14,4	55,0	20	23354	12 G 1	10,4	115,0	201,0	18
23317	4 G 0,5	5,5	19,0	65,0	20	23355	18 G 1	12,9	173,0	289,0	18
23318	4 x 0,5	5,5	19,0	65,0	20	23356	25 G 1	15,4	240,0	380,0	18
23319	5 G 0,5	6,2	24,0	75,0	20	23357	34 G 1	17,7	326,0	645,0	18
23320	5 x 0,5	6,2	24,0	75,0	20	23358	42 G 1	19,5	403,0	730,0	18
23321	7 G 0,5	6,7	33,6	90,0	20	23359	50 G 1	21,3	480,0	890,0	18
23322	7 x 0,5	6,7	33,6	90,0	20	23360	2 x 1,5	6,4	29,0	68,0	16
23323	10 G 0,5	8,3	48,0	120,0	20	23361	3 G 1,5	6,8	43,0	87,0	16
23324	12 G 0,5	8,7	58,0	135,0	20	23362	3 x 1,5	6,8	43,0	87,0	16
23325	18 G 0,5	10,7	86,0	205,0	20	23363	4 G 1,5	7,4	58,0	106,0	16
23326	25 G 0,5	12,6	120,0	270,0	20	23364	4 x 1,5	7,4	58,0	106,0	16
23327	34 G 0,5	14,3	163,0	380,0	20	23365	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16
23328	42 G 0,5	15,8	202,0	415,0	20	23366	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	16
23329	2 x 0,75	5,3	14,4	44,0	19	23367	7 G 1,5	9,2	101,0	173,0	16
23330	3 G 0,75	5,6	21,6	53,0	19	23368	7 x 1,5	9,2	101,0	173,0	16
23331	3 x 0,75	5,6	21,6	53,0	19	23369	12 G 1,5	11,8	173,0	293,0	16
23332	4 G 0,75	6,3	29,0	64,0	19	23370	18 G 1,5	14,6	259,0	454,0	16
23333	4 x 0,75	6,3	29,0	64,0	19	23371	25 G 1,5	17,4	360,0	641,0	16
23334	5 G 0,75	6,9	36,0	76,0	19	23372	30 G 1,5	18,6	410,0	800,0	16
23335	5 x 0,75	6,9	36,0	76,0	19	23373	2 x 2,5	7,8	48,0	110,0	14
23336	7 G 0,75	7,5	50,0	96,0	19	23374	3 G 2,5	8,3	72,0	146,0	14
23337	7 x 0,75	7,5	50,0	96,0	19	23375	4 G 2,5	9,2	96,0	183,0	14
23338	10 G 0,75	9,2	72,0	140,0	19	23376	5 G 2,5	10,1	120,0	222,0	14
23339	12 G 0,75	9,8	86,0	170,0	19	23377	7 G 2,5	11,2	168,0	293,0	14
23340	18 G 0,75	12,2	130,0	260,0	19	23378	12 G 2,5	14,8	288,0	512,0	14
23341	25 G 0,75	14,3	180,0	282,0	19	23379	4 G 4	10,9	154,0	291,0	12
23342	34 G 0,75	16,5	245,0	475,0	19	23380	5 G 4	12,1	192,0	355,0	12
23343	42 G 0,75	18,1	302,0	600,0	19	23381	7 G 4	13,2	269,0	503,0	12
23344	2 x 1	5,6	19,0	53,0	18	23382	4 G 6	13,0	230,0	468,0	10
23345	3 G 1	5,6	29,0	63,0	18	23383	5 G 6	14,5	288,0	570,0	10
23346	3 x 1	5,9	29,0	63,0	18	23384	7 G 6	16,2	403,0	808,0	10
23347	4 G 1	6,6	38,0	75,0	18	23385	4 G 10	16,5	384,0	720,0	8
23348	4 x 1	6,6	38,0	75,0	18	23386	5 G 10	18,3	480,0	894,0	8
23349	5 G 1	7,3	48,0	89,0	18	23387	7 G 10	20,2	672,0	1295,0	8
23350	5 x 1	7,3	48,0	89,0	18	23388	4 G 16	20,1	614,0	1063,0	6
23351	7 G 1	8,1	67,0	115,0	18						

Допускаются технические изменения. (RA02)

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



## Технические характеристики

- Кабели со специальной PUR-оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- **Маслостойкая** PVC-оболочка жил, T12 на основании DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3, с улучшенными характеристиками скольжения
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешней повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка из **специального полиуретана** TPU в соответствии с DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- Также возможен выбор внешней оболочки другого цвета
- С разметкой метража

## Свойства

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

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги с экраном:  
**F-C-PURö-JZ**  
**Yö-C-PURö-JZ**

## Применение

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
22100	2 x 0,5	4,8	9,6	45,0	20
22101	3 G 0,5	5,1	14,4	55,0	20
22102	4 G 0,5	5,5	19,0	65,0	20
22103	5 G 0,5	6,2	24,0	75,0	20
22104	7 G 0,5	6,7	33,6	90,0	20
22105	8 G 0,5	7,4	38,0	105,0	20
22106	10 G 0,5	8,3	48,0	120,0	20
22107	12 G 0,5	8,7	58,0	135,0	20
22108	14 G 0,5	9,5	67,0	170,0	20
22109	18 G 0,5	10,7	86,0	205,0	20
22110	21 G 0,5	11,3	96,0	225,0	20
22111	25 G 0,5	12,6	120,0	270,0	20
22112	30 G 0,5	13,5	144,0	315,0	20
22113	34 G 0,5	14,3	163,0	380,0	20
22114	42 G 0,5	15,8	202,0	415,0	20
22115	50 G 0,5	17,5	240,0	550,0	20
22116	2 x 0,75	5,3	14,4	44,0	19
22117	3 G 0,75	5,6	21,6	53,0	19
22118	4 G 0,75	6,3	29,0	64,0	19
22119	5 G 0,75	6,9	36,0	76,0	19
22120	7 G 0,75	7,5	50,0	96,0	19
22121	8 G 0,75	8,3	58,0	111,0	19
22122	10 G 0,75	9,2	72,0	140,0	19
22123	12 G 0,75	9,8	86,0	170,0	19
22124	14 G 0,75	10,6	101,0	202,0	19
22125	18 G 0,75	12,2	130,0	260,0	19
22126	21 G 0,75	12,7	151,0	269,0	19
22127	25 G 0,75	14,3	180,0	282,0	19
22128	30 G 0,75	15,3	216,0	400,0	19
22129	34 G 0,75	16,5	245,0	475,0	19
22130	42 G 0,75	18,1	302,0	600,0	19
22131	50 G 0,75	19,8	360,0	720,0	19

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
22132	2 x 1	5,6	19,0	53,0	18
22133	3 G 1	5,9	29,0	63,0	18
22134	4 G 1	6,6	38,0	75,0	18
22135	5 G 1	7,3	48,0	89,0	18
22136	7 G 1	8,1	67,0	115,0	18
22137	8 G 1	8,8	77,0	131,0	18
22138	10 G 1	9,8	96,0	166,0	18
22139	12 G 1	10,4	115,0	201,0	18
22140	14 G 1	11,4	134,0	230,0	18
22141	18 G 1	12,9	173,0	289,0	18
22142	21 G 1	13,8	196,0	306,0	18
22143	25 G 1	15,4	240,0	380,0	18
22144	32 G 1	17,1	308,0	620,0	18
22145	34 G 1	17,7	326,0	645,0	18
22146	42 G 1	19,5	403,0	730,0	18
22147	50 G 1	21,3	480,0	890,0	18
22148	2 x 1,5	6,4	29,0	68,0	16
22149	3 G 1,5	6,8	43,0	87,0	16
22150	4 G 1,5	7,4	58,0	106,0	16
22151	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16
22152	7 G 1,5	9,2	101,0	173,0	16
22153	8 G 1,5	10,0	115,0	199,0	16
22154	10 G 1,5	10,9	144,0	245,0	16
22155	12 G 1,5	11,8	173,0	293,0	16
22156	14 G 1,5	13,0	202,0	347,0	16
22157	18 G 1,5	14,6	259,0	454,0	16
22158	21 G 1,5	15,6	302,0	534,0	16
22159	25 G 1,5	17,4	360,0	641,0	16
22160	30 G 1,5	18,6	410,0	800,0	16
22161	34 G 1,5	20,0	490,0	945,0	16
22162	42 G 1,5	21,8	605,0	1100,0	16
22163	50 G 1,5	24,2	720,0	1250,0	16

Продолжение ►

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



A

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
22164	2 x 2,5	7,8	48,0	110,0	14
22165	3 G 2,5	8,3	72,0	146,0	14
22166	4 G 2,5	9,2	96,0	183,0	14
22167	5 G 2,5	10,1	120,0	222,0	14
22168	7 G 2,5	11,2	168,0	293,0	14
22169	12 G 2,5	14,8	288,0	512,0	14
22170	18 G 2,5	18,2	432,0	740,0	14
22171	25 G 2,5	21,6	600,0	940,0	14
22172	2 x 4	9,2	77,0	147,0	12
22173	3 G 4	9,8	115,0	228,0	12
22174	4 G 4	10,9	154,0	291,0	12
22175	5 G 4	12,1	192,0	355,0	12
22176	7 G 4	13,2	269,0	503,0	12
22177	3 G 6	11,9	173,0	362,0	10
22178	4 G 6	13,0	230,0	468,0	10
22179	5 G 6	14,5	288,0	570,0	10
22180	7 G 6	16,2	403,0	808,0	10

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
22181	3 G 10	14,9	288,0	555,0	8
22182	4 G 10	16,5	384,0	720,0	8
22183	5 G 10	18,3	480,0	894,0	8
22184	7 G 10	20,2	672,0	1295,0	8
22185	4 G 16	20,1	614,0	1063,0	6
22186	5 G 16	22,6	768,0	1400,0	6
22187	7 G 16	24,8	1075,0	1800,0	6
22188	4 G 25	25,0	960,0	1590,0	4
22189	4 G 35	28,7	1344,0	2200,0	2
22190	4 G 50	34,1	1920,0	2400,0	1
22191	4 G 70	40,2	2688,0	4400,0	2/0
22192	4 G 95	46,0	3648,0	6000,0	3/0

Допускаются технические изменения. (RA02)



**PUR-ORANGE** устойчивый к истиранию, хладагентам, с разметкой метража**Технические характеристики**

- Специальная PVC/PUR-оболочка на основании DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 6000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

**Структура**

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал T12 на основании DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308  
исполнение JZ/OZ: черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета  
исполнение JB/OB: цветовая маркировка
- От трех жил: желто-зеленая жила заземления
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внутренний PVC-слой обеспечивает удобство при снятии оболочки
- Внешняя PUR-оболочка TPU в соответствии с DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – оранжевый (RAL 2003)
- С разметкой метража

**Свойства**

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

**Примечания**

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

**Применение**

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

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

**Жилы с цифровой маркировкой OZ/JZ**

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
22001	2 x 0,75	6,4	14,4	50,0	19
22002	3 G 0,75	6,8	21,6	70,0	19
22003	4 G 0,75	7,3	28,8	80,0	19
22004	5 G 0,75	8,2	36,0	100,0	19
22005	7 G 0,75	9,2	50,0	140,0	19
22006	2 x 1	7,2	19,2	63,0	18
22007	3 G 1	7,6	29,0	76,0	18
22008	4 G 1	8,0	38,0	95,0	18
22009	5 G 1	8,8	48,0	120,0	18
22010	7 G 1	10,0	67,0	170,0	18
22015	2 x 1,5	7,8	29,0	80,0	16
22016	3 G 1,5	8,3	43,0	105,0	16
22017	4 G 1,5	9,0	58,0	135,0	16
22018	5 G 1,5	9,7	72,0	158,0	16
22019	7 G 1,5	11,2	101,0	221,0	16
22025	2 x 2,5	9,2	48,0	150,0	14
22026	3 G 2,5	9,6	72,0	173,0	14
22027	4 G 2,5	11,0	96,0	203,0	14
22028	5 G 2,5	12,0	120,0	253,0	14
22029	7 G 2,5	13,7	168,0	356,0	14
22033	3 G 4	11,8	115,0	250,0	12
22034	4 G 4	13,2	154,0	300,0	12
22035	5 G 4	14,8	192,0	370,0	12
22036	7 G 4	16,4	269,0	500,0	12
22037	4 G 6	15,4	230,0	480,0	10
22038	5 G 6	17,0	288,0	583,0	10
22039	7 G 6	20,8	403,0	780,0	10
22040	4 G 10	20,8	384,0	740,0	8
22041	5 G 10	22,6	480,0	920,0	8
22042	4 G 16	23,0	614,0	1100,0	6
22043	5 G 16	27,4	768,0	1400,0	6

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

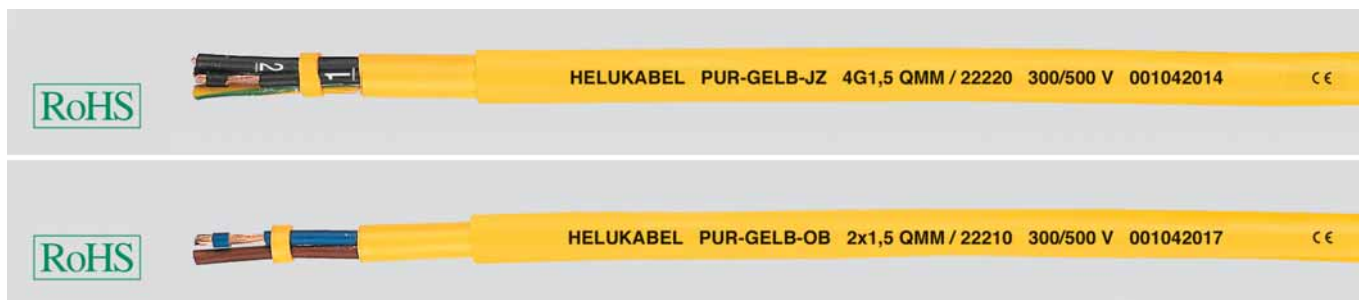
Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
22250	2 x 0,75	6,4	14,4	50,0	19
22251	3 G 0,75	6,8	21,6	70,0	19
22252	4 G 0,75	7,3	28,8	80,0	19
22253	5 G 0,75	8,2	36,0	100,0	19
22254	2 x 1	7,2	19,2	63,0	18
22255	3 G 1	7,6	29,0	76,0	18
22256	4 G 1	8,0	38,0	95,0	18
22257	5 G 1	8,8	48,0	120,0	18
22258	2 x 1,5	7,8	29,0	80,0	16
22259	3 G 1,5	8,3	43,0	105,0	16
22260	4 G 1,5	9,0	58,0	135,0	16
22261	5 G 1,5	9,7	72,0	158,0	16
22262	2 x 2,5	9,2	48,0	150,0	14
22263	3 G 2,5	9,6	72,0	173,0	14
22264	4 G 2,5	11,0	96,0	203,0	14
22265	5 G 2,5	12,0	120,0	253,0	14
22266	4 G 4	13,2	154,0	300,0	12
22267	5 G 4	14,8	192,0	370,0	12
22268	4 G 6	15,4	230,0	480,0	10
22269	5 G 6	17,0	288,0	583,0	10
22270	4 G 10	20,8	384,0	740,0	8
22271	5 G 10	22,6	480,0	920,0	8
22272	4 G 16	23,0	614,0	1100,0	6
22273	5 G 16	27,4	768,0	1400,0	6
22044	4 G 25	30,0	960,0	1600,0	4
22045	5 G 25	32,2	1200,0	2000,0	4
22046	4 G 35	33,0	1344,0	2100,0	2

Допускаются технические изменения. (RA02)

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

EAC

A



## Технические характеристики

- Специальная PVC/PUR-оболочка на основании DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение**  $U_0/U$  300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 6000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до  $100 \times 10^6$  сДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал T12 на основании DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
  - до 5 жил: цветовая
  - от 6 жил: черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внутренний PVC-слой обеспечивает высокую плотность оболочки
- Внешняя PUR-оболочка TPU в соответствии с DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – желтый (RAL 1021)
- С разметкой метража

## Свойства

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

## Примечания

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

## Применение

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>	Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
22200	2 x 0,75	6,4	14,4	50,0	19	22212	4 G 1,5	9,0	58,0	135,0	16
22201	3 G 0,75	6,8	21,6	70,0	19	22220	4 G 1,5	9,7	58,0	135,0	16
22202	4 G 0,75	7,3	28,8	80,0	19	22213	5 G 1,5	11,2	72,0	158,0	16
22203	5 G 0,75	8,2	36,0	100,0	19	22214	7 G 1,5	9,2	101,0	221,0	16
22204	7 G 0,75	9,2	50,0	140,0	19	22215	2 x 2,5	9,6	48,0	150,0	14
22205	2 x 1	7,2	19,2	63,0	18	22216	3 G 2,5	11,0	72,0	173,0	14
22206	3 G 1	7,6	29,0	76,0	18	22217	4 G 2,5	12,0	96,0	203,0	14
22207	4 G 1	8,0	38,0	95,0	18	22218	5 G 2,5	13,7	120,0	253,0	14
22208	5 G 1	8,8	48,0	120,0	18	22219	7 G 2,5	9,0	168,0	356,0	14
22209	7 G 1	10,0	67,0	170,0	18	22221	4 G 4	14,6	153,6	310,0	12
22210	2 x 1,5	7,8	29,0	80,0	16	22222	5 G 4	14,8	192,0	370,0	12
22211	3 G 1,5	8,3	43,0	105,0	16	22233	4 G 35	33,0	1344,0	2100,0	2

Допускаются технические изменения. (RA02)

# H05 BQ-F / H07 BQ-F (NGMH11YÖ)



## Технические характеристики

- Силовой EPR/PUR-кабель в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21
- **Температурный диапазон** подвижно от -40°C до +80°C стационарно от -50°C до +90°C
- Допустимая **рабочая температура** на проводнике 90 °C
- **Номинальное напряжение** H05BQ-F: U<sub>0</sub>/U 300/500 В до 1 мм<sup>2</sup> H07BQ-F: U<sub>0</sub>/U 450/750 В от 1,5 мм<sup>2</sup>
- **Испытательное напряжение** H05BQ-F: 2000 В до 1 мм<sup>2</sup> H07BQ-F: 2500 В от 1,5 мм<sup>2</sup>
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно пр. 5x Ø кабеля стационарно пр. 3x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

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

## Свойства

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

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления
- На основании VDE. 7 G 1,5 мм<sup>2</sup> и 12 G 1,5 мм<sup>2</sup> и сечения > 16 мм<sup>2</sup> обозначаются 07BQ-F
- \*) Исполнение с компаундом - наполнителем

## Применение

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

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

### H05BQ-F

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
22050	2 x 0,75	5,7 - 7,4	14,4	52,0	19
22051	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	63,0	19
22052	4 G 0,75	6,8 - 8,8	29,0	80,0	19
22053	5 G 0,75	7,6 - 9,9	36,0	96,0	19
22054	2 x 1	6,1 - 8,0	19,2	59,0	18
22055	3 G 1	6,5 - 8,5	29,0	71,0	18
22056	4 G 1	7,1 - 9,3	38,4	89,0	18
22057	5 G 1	8,0 - 10,3	48,0	112,0	18

### H07BQ-F

Арт.	*)	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
22058	220958	2 x 1,5	7,6 - 9,8	29,0	92,0	16
22059	220959	3 G 1,5	8,0 - 10,4	43,0	109,0	16
22060	220960	4 G 1,5	9,0 - 11,6	58,0	145,0	16
22061	220961	5 G 1,5	9,8 - 12,7	72,0	169,0	16
22062	220962	7 G 1,5	12,2 - 15,1	101,0	230,0	16
22063	220963	12 G 1,5	15,0 - 18,4	173,0	398,0	16
22064	220964	2 x 2,5	9,0 - 11,6	48,0	121,0	14
22065	220965	3 G 2,5	9,6 - 12,4	72,0	164,0	14
22066	220966	4 G 2,5	10,7 - 13,8	96,0	207,0	14
22067	220967	5 G 2,5	11,9 - 16,3	120,0	262,0	14
22072	220972	2 x 4	10,6 - 13,7	77,0	194,0	12
22068	220968	3 G 4	11,3 - 14,5	115,0	224,0	12
22069	220969	4 G 4	12,7 - 16,2	154,0	327,0	12
22080	220980	5 G 4	14,1 - 17,9	192,0	415,0	12
22073	220973	2 x 6	11,8 - 15,1	115,0	311,0	10
22070	220970	3 G 6	12,8 - 16,3	173,0	310,0	10
22071	220971	4 G 6	14,2 - 18,1	230,0	496,0	10
22081	220981	5 G 6	15,7 - 20,0	288,0	586,0	10

### H07BQ-F

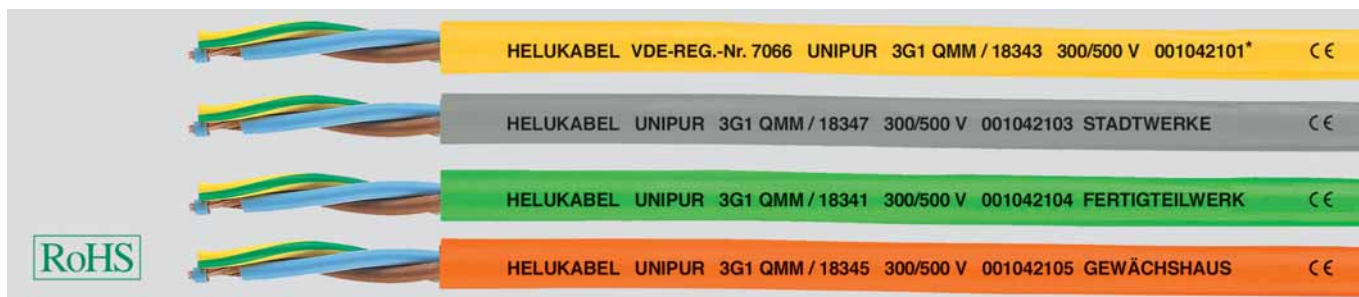
Арт.	*)	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
22074	220974	2 x 10	15,6 - 19,9	192,0	428,0	8
22076	220976	3 G 10	16,8 - 21,4	288,0	640,0	8
22078	220978	4 G 10	18,6 - 23,6	384,0	738,0	8
22082	220982	5 G 10	20,4 - 25,9	480,0	968,0	8
22075	220975	2 x 16	17,9 - 22,8	307,0	600,0	6
22077	220977	3 G 16	19,5 - 24,7	461,0	758,0	6
22079	220979	4 G 16	21,3 - 27,0	614,0	1187,0	6
22083	220983	5 G 16	23,7 - 30,0	768,0	1475,0	6
22828	228928	4 G 25	26,7 - 32,6	960,0	1550,0	4
22829	228929	5 G 25	29,6 - 36,1	1220,0	1920,0	4
22830	228930	4 G 35	31,3 - 38,2	1344,0	2120,0	2
22831	228931	5 G 35	34,5 - 42,0	1680,0	2600,0	2
22832	228932	4 G 50	34,9 - 42,6	1920,0	2920,0	1
22833	228933	5 G 50	38,6 - 47,0	2400,0	3700,0	1
22835	228935	4 G 70	38,9 - 47,3	2688,0	3900,0	2/0
22836	228936	5 G 70	43,0 - 52,3	3368,0	5020,0	2/0
22837	228937	4 G 95	44,9 - 54,6	3648,0	5150,0	3/0
22838	228938	5 G 95	49,7 - 60,4	4560,0	6520,0	3/0
22839	228939	4 G 120	47,9 - 58,2	4608,0	6550,0	4/0
22840	228940	5 G 120	53,1 - 64,5	5760,0	8050,0	4/0
22841	228941	4 G 150	53,5 - 65,0	5760,0	7950,0	300 kcmil
22842	228942	5 G 185	65,6 - 79,6	7104,0	9350,0	350 kcmil
22843	228943	4 G 240	68,1 - 82,6	9216,0	12200,0	500 kcmil

Допускаются технические изменения. (RA02)

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



A



## Технические характеристики

- Специальный TPE/PUR-кабель подключения на основании DIN VDE 0285-525-2-21/DIN EN 50525-2-21
- **Температурный диапазон** подвижно от -40°C до +90°C
- **Номинальное напряжение** от 1 мм<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 300/500 В от 1,5 мм<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 450/750 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

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

## Свойства

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

## Примечания

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

## Применение

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
1812x	2 x 0,5	5,8	9,6	40,0	20
1813x	3 G 0,5	6,1	14,4	47,0	20
1814x	4 G 0,5	6,7	19,0	57,0	20
1815x	5 G 0,5	7,5	24,0	65,0	20
1816x	7 G 0,5	9,0	33,6	94,0	20
1817x	12 G 0,5	10,7	58,0	150,0	20
1818x	18 G 0,5	13,0	86,0	208,0	20
1819x	25 G 0,5	15,6	120,0	276,0	20
1820x	34 G 0,5	17,9	163,0	393,0	20
1821x	41 G 0,5	19,6	197,0	460,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
1822x	2 x 0,75	6,3	14,0	52,0	19
1823x	3 G 0,75	6,9	21,6	62,0	19
1824x	4 G 0,75	7,5	28,8	80,0	19
1825x	5 G 0,75	8,3	36,0	94,0	19
1826x	6 G 0,75	9,0	43,0	111,0	19
1827x	7 G 0,75	9,8	50,0	160,0	19
1828x	12 G 0,75	11,6	86,0	191,0	19
1829x	18 G 0,75	14,1	130,0	267,0	19
1830x	25 G 0,75	17,0	180,0	376,0	19
1831x	34 G 0,75	19,5	245,0	506,0	19
1832x	41 G 0,75	21,2	296,0	596,0	19

Продолжение ►

# UNIPUR®

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



Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
1833x	2 x 1	6,8	19,2	59,0	18
1834x	3 G 1	7,2	29,0	70,0	18
1835x	4 G 1	7,8	38,0	87,0	18
1836x	5 G 1	8,8	48,0	100,0	18
1837x	6 G 1	9,7	58,0	131,0	18
1838x	7 G 1	10,6	67,0	182,0	18
1839x	12 G 1	12,6	115,0	230,0	18
1840x	18 G 1	15,3	173,0	325,0	18
1841x	25 G 1	18,3	240,0	476,0	18
1842x	34 G 1	21,0	326,0	616,0	18
1843x	41 G 1	22,9	394,0	724,0	18
1844x	2 x 1,5	8,3	29,0	92,0	16
1845x	3 G 1,5	8,8	43,0	108,0	16
1846x	4 G 1,5	9,7	58,0	144,0	16
1847x	5 G 1,5	10,7	72,0	168,0	16
1848x	6 G 1,5	11,8	86,0	201,0	16
1849x	7 G 1,5	12,9	101,0	230,0	16
1850x	12 G 1,5	15,5	173,0	306,0	16
1851x	18 G 1,5	18,7	259,0	464,0	16
1852x	25 G 1,5	22,9	360,0	641,0	16
1853x	34 G 1,5	25,9	490,0	857,0	16
1854x	41 G 1,5	28,3	590,0	1010,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
1855x	2 x 2,5	9,9	48,0	120,0	14
1856x	3 G 2,5	10,5	72,0	148,0	14
1857x	4 G 2,5	11,6	96,0	184,0	14
1858x	5 G 2,5	13,0	120,0	224,0	14
1859x	7 G 2,5	15,5	168,0	301,0	14
1860x	12 G 2,5	19,2	288,0	489,0	14
1861x	2 x 4	11,5	77,0	149,0	12
1862x	3 G 4	12,2	115,0	240,0	12
1863x	4 G 4	13,5	154,0	297,0	12
1864x	5 G 4	15,0	192,0	360,0	12
1865x	7 G 4	18,3	268,0	540,0	12
1866x	2 x 6	13,1	115,0	240,0	10
1867x	3 G 6	14,1	173,0	370,0	10
1868x	4 G 6	15,6	230,0	472,0	10
1869x	5 G 6	17,3	288,0	581,0	10
1870x	7 G 6	21,0	403,0	698,0	10
1871x	3 G 10	18,0	288,0	560,0	8
1872x	4 G 10	20,1	384,0	718,0	8
1873x	5 G 10	22,2	480,0	896,0	8
1874x	3 G 16	23,4	461,0	940,0	6
1875x	4 G 16	25,5	614,0	1068,0	6
1876x	5 G 16	28,3	768,0	1810,0	6

Допускаются технические изменения. (RA02)

**PUR-750** безгалогеновый, с разметкой метража

A



HELUKABEL PUR-750 3G2,5 QMM / 49733 450/750 V 001041930

CE

**Технические характеристики**

- Специальная PUR-оболочка на основании DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21
- **Температурный диапазон** подвижно от -40 °C до +80 °C (кратковременно до +100 °C)
- **Рабочее напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В до 1 мм<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 450/750 В от 1,5 мм<sup>2</sup>
- **Испытательное напряжение** 2000 В до 1 мм<sup>2</sup> 2500 В от 1,5 мм<sup>2</sup>
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Предел прочности на растяжение** 20 Н/мм<sup>2</sup> (медь)
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

**Структура**

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

**Свойства**

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

**Примечания**

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

**Применение**

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

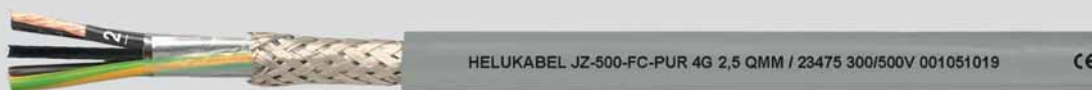
CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
49700	2 x 0,75	6,3	15,0	44,0	19
49701	3 G 0,75	6,8	22,0	55,0	19
49702	4 G 0,75	7,4	29,0	70,0	19
49703	5 G 0,75	8,3	36,0	91,0	19
49704	7 G 0,75	9,7	50,0	130,0	19
49705	12 G 0,75	12,1	86,0	192,0	19
49706	18 G 0,75	14,2	130,0	290,0	19
49707	25 G 0,75	17,6	180,0	405,0	19
49708	2 x 1	6,8	20,0	50,0	18
49709	3 G 1	7,2	29,0	65,0	18
49710	4 G 1	7,8	38,0	87,0	18
49711	5 G 1	8,8	48,0	106,0	18
49712	6 G 1	9,5	58,0	135,0	18
49713	7 G 1	10,4	67,0	160,0	18
49714	8 G 1	11,4	77,0	185,0	18
49715	10 G 1	12,8	96,0	210,0	18
49716	12 G 1	12,8	115,0	240,0	18
49717	16 G 1	14,4	154,0	310,0	18
49718	18 G 1	15,3	173,0	353,0	18
49719	20 G 1	16,4	192,0	390,0	18
49720	25 G 1	18,8	240,0	495,0	18
49721	2 x 1,5	8,2	29,0	70,0	16
49722	3 G 1,5	8,7	43,0	95,0	16
49723	4 G 1,5	9,7	58,0	120,0	16
49724	5 G 1,5	10,6	72,0	164,0	16
49725	7 G 1,5	12,8	101,0	210,0	16
49726	10 G 1,5	15,8	150,0	290,0	16
49727	12 G 1,5	15,8	172,0	340,0	16
49728	16 G 1,5	17,9	230,0	440,0	16
49729	18 G 1,5	18,8	259,0	508,0	16
49730	20 G 1,5	20,0	300,0	560,0	16
49731	25 G 1,5	23,5	360,0	722,0	16
49732	2 x 2,5	9,8	48,0	110,0	14
49733	3 G 2,5	10,5	72,0	150,0	14
49734	4 G 2,5	11,6	96,0	180,0	14
49735	5 G 2,5	13,0	120,0	240,0	14
49736	7 G 2,5	15,5	168,0	340,0	14
49737	12 G 2,5	19,3	288,0	520,0	14
49738	16 G 2,5	21,6	394,0	680,0	14

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
49739	18 G 2,5	23,0	432,0	778,0	14
49740	20 G 2,5	24,4	480,0	860,0	14
49741	25 G 2,5	28,5	600,0	1083,0	14
49742	3 G 4	12,2	115,0	220,0	12
49743	4 G 4	13,4	154,0	280,0	12
49744	5 G 4	15,1	192,0	350,0	12
49745	7 G 4	18,2	269,0	470,0	12
49746	4 G 6	15,8	230,0	400,0	10
49747	5 G 6	17,3	288,0	500,0	10
49748	7 G 6	21,0	403,0	700,0	10
49749	4 G 10	20,4	384,0	640,0	8
49750	5 G 10	22,5	480,0	800,0	8
49751	7 G 10	26,6	672,0	1180,0	8
49752	4 G 16	23,3	614,0	920,0	6
49753	5 G 16	25,9	768,0	1180,0	6
49754	4 G 25	27,3	960,0	1400,0	4
49755	5 G 25	30,4	1200,0	1740,0	4
49756	4 G 35	31,0	1344,0	1870,0	2
49757	5 G 35	34,8	1680,0	2320,0	2
49758	4 G 50	36,8	1920,0	2700,0	1
49759	5 G 50	41,2	2400,0	3300,0	1
49760	4 G 70	43,2	2688,0	3700,0	2/0
49761	5 G 70	48,2	3660,0	4900,0	2/0
49918	4 G 95	48,7	3648,0	4850,0	3/0
49762	5 G 95	54,5	4560,0	6000,0	3/0
49763	4 G 120	54,9	4610,0	6005,0	4/0

Допускаются технические изменения. (RA02)

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



## Технические характеристики

- Кабели со специальной PUR-оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон** подвижно от -10 °С до +80 °С стационарно от -40 °С до +80 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 6000 В
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал 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
- Разделительная пленка
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Обмотка из флиса для облегчения снятия оболочки
- Внешняя оболочка из **специального полиуретана TPU** в соответствии с DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- Также возможен выбор внешней оболочки другого цвета
- С разметкой метража

## Свойства

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

## Примечания

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

## Применение

Особо прочный кабель управления отличается хорошей устойчивостью к истиранию и прочим механическим повреждениям (порезы, насечки и т.п.). Благодаря стойкости к хладагентам используется в машино-, станко- и приборостроении, а также в тяжелых условиях в металлургии. Повышенная гибкость обеспечивает быструю и надежную прокладку. Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий. Применяются в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе.

За счет высокой плотности экрана обеспечивается надежная передача сигналов и импульсов. Идеальный помехозащищенный кабель управления для указанных выше целей применения.

**ЭМС** = электромагнитная совместимость

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
23414	2 x 0,5	5,7	35,0	47,0	20
23415	3 G 0,5	5,9	42,0	57,0	20
23416	3 x 0,5	5,9	42,0	57,0	20
23417	4 G 0,5	6,4	47,0	60,0	20
23418	4 x 0,5	6,4	47,0	60,0	20
23419	5 G 0,5	6,9	56,0	75,0	20
23420	5 x 0,5	6,9	56,0	75,0	20
23421	7 G 0,5	7,6	69,0	97,0	20
23422	7 x 0,5	7,6	69,0	97,0	20
23423	10 G 0,5	9,6	94,0	133,0	20
23424	12 G 0,5	9,7	108,0	158,0	20
23425	18 G 0,5	11,5	145,0	218,0	20
23426	25 G 0,5	13,7	240,0	315,0	20
23427	34 G 0,5	15,5	312,0	420,0	20
23428	42 G 0,5	16,9	355,0	487,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
23429	2 x 0,75	6,1	40,0	60,0	19
23430	3 G 0,75	6,3	52,0	67,0	19
23431	3 x 0,75	6,3	52,0	67,0	19
23432	4 G 0,75	6,8	60,0	76,0	19
23433	4 x 0,75	6,8	60,0	76,0	19
23434	5 G 0,75	7,4	71,0	92,0	19
23435	5 x 0,75	7,4	71,0	92,0	19
23436	7 G 0,75	8,2	91,0	131,0	19
23437	7 x 0,75	8,2	91,0	131,0	19
23438	10 G 0,75	10,3	137,0	180,0	19
23439	12 G 0,75	10,5	142,0	204,0	19
23440	18 G 0,75	12,7	212,0	290,0	19
23441	25 G 0,75	15,0	281,0	413,0	19
23442	34 G 0,75	17,2	345,0	492,0	19
23443	42 G 0,75	18,8	407,0	624,0	19

Продолжение ►

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

EAC

A

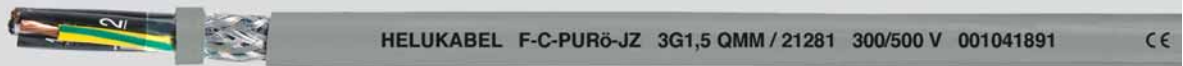
Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
23444	2 x 1	6,4	50,0	66,0	18
23445	3 G 1	6,7	60,0	82,0	18
23446	3 x 1	6,7	60,0	82,0	18
23447	4 G 1	7,2	71,0	100,0	18
23448	4 x 1	7,2	71,0	100,0	18
23449	5 G 1	8,0	88,0	128,0	18
23450	5 x 1	8,0	88,0	128,0	18
23451	7 G 1	8,7	111,0	157,0	18
23452	7 x 1	8,7	111,0	157,0	18
23453	10 G 1	11,2	150,0	230,0	18
23454	12 G 1	11,4	184,0	262,0	18
23455	18 G 1	13,6	260,0	381,0	18
23456	25 G 1	16,2	349,0	535,0	18
23457	34 G 1	18,5	486,0	740,0	18
23458	42 G 1	20,2	545,0	867,0	18
23459	50 G 1	22,0	625,0	1027,0	18
23460	2 x 1,5	7,0	63,0	87,0	16
23461	3 G 1,5	7,4	80,0	102,0	16
23462	3 x 1,5	7,4	80,0	102,0	16
23463	4 G 1,5	8,1	97,0	127,0	16
23464	4 x 1,5	8,1	97,0	127,0	16
23465	5 G 1,5	9,0	119,0	159,0	16
23466	5 x 1,5	9,0	119,0	159,0	16
23467	7 G 1,5	9,8	147,0	207,0	16
23468	7 x 1,5	9,8	147,0	207,0	16
23469	12 G 1,5	12,8	267,0	340,0	16
23470	18 G 1,5	15,6	374,0	480,0	16
23471	25 G 1,5	18,4	526,0	704,0	16
23472	30 G 1,5	19,6	555,0	817,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
23473	2 x 2,5	8,4	96,0	131,0	14
23474	3 G 2,5	8,8	144,0	168,0	14
23475	4 G 2,5	9,8	148,0	194,0	14
23476	5 G 2,5	10,8	181,0	222,0	14
23477	7 G 2,5	11,9	255,0	345,0	14
23478	12 G 2,5	15,8	441,0	570,0	14
23479	4 G 4	11,6	230,0	310,0	12
23480	5 G 4	12,9	273,0	386,0	12
23481	7 G 4	14,2	316,0	498,0	12
23482	4 G 6	13,8	305,0	414,0	10
23483	5 G 6	15,4	439,0	510,0	10
23484	7 G 6	17,0	505,0	673,0	10
23485	4 G 10	17,2	535,0	591,0	8
23486	5 G 10	19,1	592,0	768,0	8
23487	7 G 10	21,2	810,0	976,0	8
23488	4 G 16	20,3	740,0	1196,0	6

Допускаются технические изменения. (RA02)



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



## Технические характеристики

- Кабели со специальной PUR-оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-1/DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон** подвижно от -20 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 6000 В
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- **Маслостойкая** PVC-оболочка жил, T12 на основании DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3, с улучшенными характеристиками скольжения
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Разделительная пленка
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Обмотка из флиса для облегчения снятия оболочки
- Внешняя оболочка из **специального полиуретана** TPU в соответствии с DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- Также возможен выбор внешней оболочки другого цвета
- С разметкой метража

## Свойства

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

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления х = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги без экрана: **PURö-JZ**

## Применение

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

За счет высокой плотности экрана обеспечивается надежная передача сигналов и импульсов. Идеальный помехозащищенный кабель управления для указанных выше целей применения.

**ЭМС** = электромагнитная совместимость.

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
21200	2 x 0,5	5,7	35,0	44,0	20
21201	3 G 0,5	5,9	42,0	56,0	20
21202	4 G 0,5	6,4	47,0	60,0	20
21203	5 G 0,5	6,9	56,0	75,0	20
21205	7 G 0,5	7,6	69,0	97,0	20
21207	10 G 0,5	9,6	94,0	133,0	20
21208	12 G 0,5	9,7	108,0	158,0	20
21209	14 G 0,5	10,2	116,0	190,0	20
21211	18 G 0,5	11,5	145,0	218,0	20
21213	21 G 0,5	12,3	188,0	252,0	20
21215	25 G 0,5	13,7	240,0	315,0	20
21217	30 G 0,5	14,4	295,0	362,0	20
21220	36 G 0,5	15,6	318,0	447,0	20
21221	40 G 0,5	16,4	343,0	475,0	20
21224	50 G 0,5	18,5	406,0	572,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
21227	2 x 0,75	6,1	40,0	60,0	19
21228	3 G 0,75	6,3	52,0	67,0	19
21229	4 G 0,75	6,8	60,0	76,0	19
21230	5 G 0,75	7,4	71,0	92,0	19
21232	7 G 0,75	8,2	91,0	131,0	19
21234	10 G 0,75	10,3	137,0	180,0	19
21235	12 G 0,75	10,5	142,0	204,0	19
21236	14 G 0,75	11,3	180,0	226,0	19
21238	18 G 0,75	12,7	212,0	290,0	19
21240	21 G 0,75	13,6	246,0	376,0	19
21242	25 G 0,75	15,0	281,0	413,0	19
21245	32 G 0,75	16,7	342,0	485,0	19
21249	41 G 0,75	18,2	400,0	611,0	19
21251	50 G 0,75	20,3	461,0	775,0	19

Продолжение ►

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

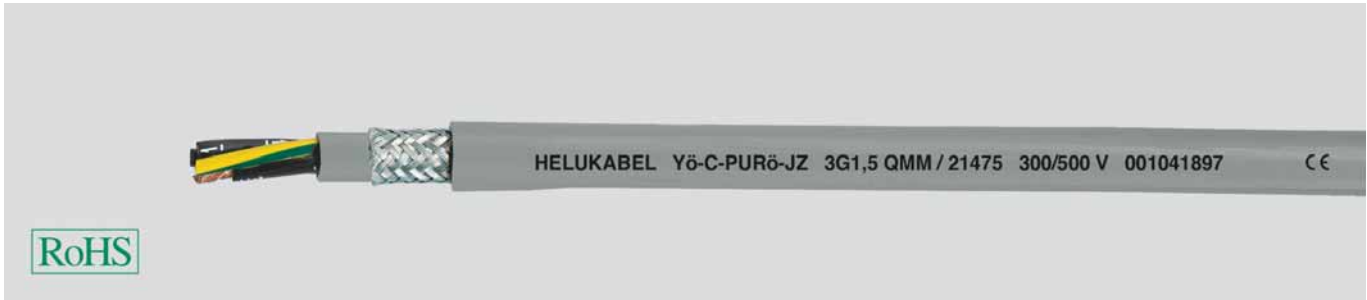
EAC

A

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>	Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
21253	2 x 1	6,4	50,0	66,0	18	21290	14 G 1,5	13,5	283,0	384,0	16
21254	3 G 1	6,7	60,0	82,0	18	21291	16 G 1,5	14,6	315,0	425,0	16
21255	4 G 1	7,2	71,0	100,0	18	21292	18 G 1,5	15,6	374,0	480,0	16
21256	5 G 1	8,0	88,0	128,0	18	21295	21 G 1,5	16,6	425,0	563,0	16
21257	6 G 1	8,7	97,0	145,0	18	21296	25 G 1,5	18,5	526,0	704,0	16
21258	7 G 1	8,7	111,0	157,0	18	21297	34 G 1,5	21,2	629,0	870,0	16
21259	8 G 1	9,6	127,0	198,0	18	21298	42 G 1,5	22,2	819,0	1040,0	16
21261	10 G 1	11,2	150,0	230,0	18	21299	50 G 1,5	25,0	885,0	1292,0	16
21262	12 G 1	11,4	184,0	262,0	18	21300	2 x 2,5	8,4	96,0	131,0	14
21263	14 G 1	12,0	196,0	302,0	18	21301	3 G 2,5	8,8	144,0	168,0	14
21264	16 G 1	12,8	209,0	345,0	18	21302	4 G 2,5	9,8	148,0	194,0	14
21265	18 G 1	13,6	260,0	381,0	18	21303	5 G 2,5	10,8	181,0	222,0	14
21267	21 G 1	14,3	319,0	480,0	18	21304	7 G 2,5	11,9	255,0	345,0	14
21268	25 G 1	16,2	349,0	535,0	18	21305	10 G 2,5	15,5	340,0	462,0	14
21273	34 G 1	18,5	486,0	740,0	18	21306	12 G 2,5	15,8	441,0	570,0	14
21276	41 G 1	19,5	531,0	855,0	18	21313	2 x 4	10,0	120,0	187,0	12
21278	50 G 1	22,0	625,0	1027,0	18	21314	3 G 4	10,6	174,0	243,0	12
21280	2 x 1,5	7,0	63,0	87,0	16	21315	4 G 4	11,6	230,0	310,0	12
21281	3 G 1,5	7,4	80,0	102,0	16	21316	5 G 4	12,8	273,0	386,0	12
21282	4 G 1,5	8,1	97,0	127,0	16	21317	7 G 4	14,2	316,0	498,0	12
21283	5 G 1,5	9,0	119,0	159,0	16	21319	3 G 6	12,5	240,0	333,0	10
21285	7 G 1,5	9,8	147,0	207,0	16	21320	4 G 6	13,8	305,0	414,0	10
21286	8 G 1,5	10,8	170,0	245,0	16	21321	5 G 6	15,4	439,0	510,0	10
21287	10 G 1,5	12,6	193,0	313,0	16	21322	7 G 6	17,0	505,0	673,0	10
21288	12 G 1,5	12,8	267,0	340,0	16						

Допускаются технические изменения. (RA02)

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



## Технические характеристики

- Кабели со специальной PUR-оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон** подвижно от -20 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** до 2,5 mm<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 300/500 V от 4 mm<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 450/750 V
- **Испытательное напряжение** 4000 V
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 V
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- **Маслостойкая** PVC-оболочка жил, T12 на основании DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3, с улучшенными характеристиками скольжения
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- **Маслостойкая** внутренняя PVC-оболочка, экран из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Обмотка из флиса для облегчения снятия оболочки
- Внешняя оболочка из **специального полиуретана** TPU в соответствии с DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

## Свойства

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

## Примечания

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

## Применение

Особо прочный кабель управления отличается хорошей устойчивостью к истиранию и прочим механическим повреждениям (порезы, насечки и т.п.). С высококачественной маслостойкой PVC-оболочкой жил. Благодаря стойкости к воздействию минеральных масел, в частности – эмульсий охлаждающих жидкостей, находит применение в машино-, станко- и приборостроении, а также в тяжелых условиях в металлургии. С помощью внутренней PVC-оболочки повышенной маслостойкости увеличен показатель предельно допустимой механической нагрузки кабеля. Идеальный помехозащищенный кабель управления для указанных выше целей применения.

Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий. Применяются в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе.

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

**ЭМС** = электромагнитная совместимость

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
21400	2 x 0,5	7,0	41,0	68,0	20
21401	3 G 0,5	7,3	45,0	84,0	20
21402	4 G 0,5	7,9	54,0	95,0	20
21403	5 G 0,5	8,4	66,0	107,0	20
21405	7 G 0,5	9,1	79,0	135,0	20
21407	10 G 0,5	10,7	107,0	170,0	20
21408	12 G 0,5	11,5	137,0	195,0	20
21409	14 G 0,5	12,2	142,0	222,0	20
21411	18 G 0,5	13,5	156,0	278,0	20
21413	21 G 0,5	14,2	189,0	330,0	20
21415	25 G 0,5	15,7	250,0	406,0	20
21416	30 G 0,5	16,2	297,0	520,0	20
21419	36 G 0,5	17,7	320,0	587,0	20
21420	40 G 0,5	18,4	345,0	655,0	20
21421	50 G 0,5	20,7	407,0	742,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
21425	2 x 0,75	7,7	46,0	88,0	19
21426	3 G 0,75	8,0	57,0	98,0	19
21427	4 G 0,75	8,5	63,0	112,0	19
21428	5 G 0,75	9,3	76,0	130,0	19
21430	7 G 0,75	9,9	100,0	185,0	19
21432	10 G 0,75	11,8	140,0	270,0	19
21433	12 G 0,75	12,7	175,0	294,0	19
21434	14 G 0,75	13,3	190,0	317,0	19
21436	18 G 0,75	14,9	240,0	357,0	19
21438	21 G 0,75	15,4	274,0	455,0	19
21440	25 G 0,75	17,5	306,0	510,0	19
21443	32 G 0,75	18,9	349,0	688,0	19
21446	41 G 0,75	21,0	403,0	951,0	19
21447	50 G 0,75	23,1	470,0	1100,0	19

Продолжение ►

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

EAC

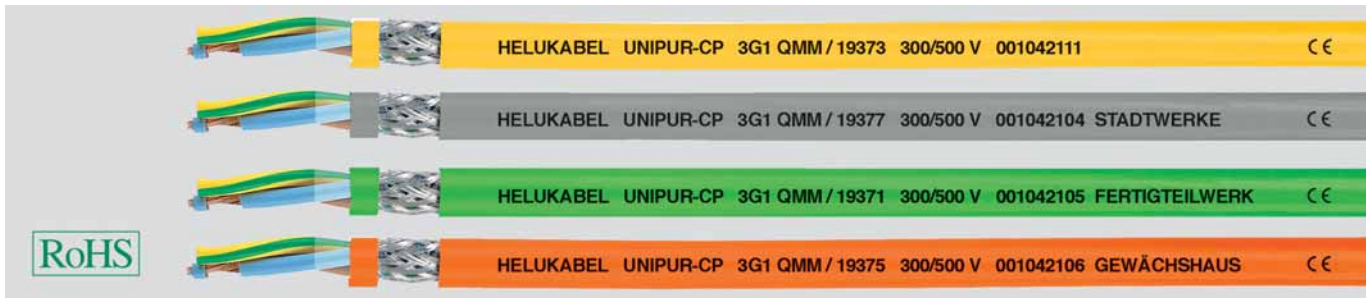
A

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
21451	2 x 1	8,0	54,0	98,0	18
21452	3 G 1	8,3	64,0	102,0	18
21453	4 G 1	9,0	76,0	145,0	18
21454	5 G 1	9,7	89,0	170,0	18
21456	7 G 1	10,3	114,0	220,0	18
21457	8 G 1	11,2	130,0	270,0	18
21458	10 G 1	12,6	156,0	330,0	18
21459	12 G 1	13,3	186,0	350,0	18
21460	14 G 1	14,1	198,0	402,0	18
21461	16 G 1	14,8	214,0	420,0	18
21462	18 G 1	15,6	284,0	515,0	18
21463	20 G 1	16,4	325,0	545,0	18
21465	25 G 1	18,5	387,0	690,0	18
21468	34 G 1	20,9	500,0	912,0	18
21469	41 G 1	21,5	578,0	1070,0	18
21470	50 G 1	24,8	681,0	1318,0	18
21474	2 x 1,5	8,6	64,0	130,0	16
21475	3 G 1,5	9,2	82,0	152,0	16
21476	4 G 1,5	9,8	99,0	167,0	16
21477	5 G 1,5	10,8	123,0	203,0	16
21479	7 G 1,5	11,7	148,0	305,0	16
21480	8 G 1,5	12,6	172,0	335,0	16
21481	10 G 1,5	14,2	198,0	422,0	16
21482	12 G 1,5	14,9	274,0	435,0	16
21483	14 G 1,5	15,8	294,0	480,0	16
21484	16 G 1,5	16,7	318,0	525,0	16
21485	18 G 1,5	17,4	386,0	642,0	16
21487	21 G 1,5	18,5	447,0	722,0	16
21489	25 G 1,5	20,8	531,0	803,0	16
21492	34 G 1,5	23,2	671,0	1068,0	16
21494	42 G 1,5	25,0	890,0	1370,0	16
21495	50 G 1,5	27,4	997,0	1677,0	16
21499	2 x 2,5	10,1	110,0	180,0	14
21500	3 G 2,5	10,8	148,0	215,0	14
21501	4 G 2,5	11,5	169,0	268,0	14
21502	5 G 2,5	12,8	220,0	349,0	14
21503	7 G 2,5	14,0	284,0	406,0	14
21504	12 G 2,5	17,9	470,0	720,0	14

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
21507	2 x 4	13,3	124,0	300,0	12
21508	3 G 4	14,0	178,0	340,0	12
21509	4 G 4	15,3	234,0	408,0	12
21510	5 G 4	16,7	284,0	504,0	12
21511	7 G 4	18,4	321,0	640,0	12
21512	3 G 6	15,6	245,0	453,0	10
21513	4 G 6	17,0	316,0	560,0	10
21514	5 G 6	18,6	442,0	700,0	10
21515	7 G 6	20,4	530,0	905,0	10
21516	3 G 10	19,0	367,0	750,0	8
21517	4 G 10	21,1	549,0	1023,0	8
21518	5 G 10	23,1	604,0	1114,0	8
21519	7 G 10	25,6	820,0	1505,0	8
21521	4 G 16	25,3	807,0	1385,0	6
21522	5 G 16	28,0	940,0	1550,0	6
21524	4 G 25	31,1	1169,0	1894,0	4
21525	5 G 25	34,3	1420,0	2272,0	4
21526	4 G 35	33,9	1680,0	2395,0	2
21527	5 G 35	37,8	2020,0	2890,0	2
21528	4 G 50	40,1	2370,0	3312,0	1
21529	5 G 50	45,0	2880,0	4100,0	1
21530	4 G 70	46,0	3257,0	4605,0	2/0
21531	5 G 70	50,6	4032,0	5710,0	2/0
21532	4 G 95	51,2	4060,0	6055,0	3/0
21533	5 G 95	56,5	5244,0	7520,0	3/0
21534	4 G 120	56,3	5231,0	7318,0	4/0

Допускаются технические изменения. (RA02)

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



## Технические характеристики

- Специальный экранированный TPE/PUR-кабель подключения на основании DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21
- **Температурный диапазон** подвижно от -40°C до +90°C
- **Номинальное напряжение** до 1 мм<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 300/500 В от 1,5 мм<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 450/750 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 12,5x Ø кабеля стационарно 7,5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)
- 

## Структура

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

## Свойства

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

## Примечания

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

## Применение

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

**ЭМС** = электромагнитная совместимость.

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

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

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
1915x	2 x 0,5	6,4	35,0	46,0	20
1916x	3 G 0,5	6,8	42,0	56,0	20
1917x	4 G 0,5	7,3	47,0	62,0	20
1918x	5 G 0,5	7,9	56,0	75,0	20
1919x	7 G 0,5	9,4	69,0	98,0	20
1920x	12 G 0,5	11,3	108,0	158,0	20
1921x	18 G 0,5	13,7	145,0	216,0	20
1922x	25 G 0,5	16,3	240,0	315,0	20
1923x	34 G 0,5	18,6	312,0	371,0	20
1924x	41 G 0,5	20,4	348,0	442,0	20

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
1925x	2 x 0,75	6,8	40,0	60,0	19
1926x	3 G 0,75	7,1	52,0	68,0	19
1927x	4 G 0,75	7,7	60,0	78,0	19
1928x	5 G 0,75	8,6	71,0	95,0	19
1929x	6 G 0,75	9,3	80,0	112,0	19
1930x	7 G 0,75	10,3	91,0	138,0	19
1931x	12 G 0,75	12,5	142,0	207,0	19
1932x	18 G 0,75	14,8	212,0	293,0	19
1933x	25 G 0,75	17,9	281,0	413,0	19
1934x	34 G 0,75	20,3	345,0	523,0	19
1935x	41 G 0,75	22,1	400,0	609,0	19

Продолжение ►

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



A

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
1936x	2 x 1	7,2	50,0	65,0	18
1937x	3 G 1	7,6	60,0	76,0	18
1938x	4 G 1	8,4	71,0	89,0	18
1939x	5 G 1	9,2	88,0	108,0	18
1940x	6 G 1	10,1	97,0	141,0	18
1941x	7 G 1	11,2	111,0	187,0	18
1942x	12 G 1	13,5	184,0	240,0	18
1943x	18 G 1	16,1	260,0	335,0	18
1944x	25 G 1	19,4	349,0	484,0	18
1945x	34 G 1	22,2	486,0	627,0	18
1946x	41 G 1	24,0	531,0	738,0	18
1947x	2 x 1,5	8,6	63,0	97,0	16
1948x	3 G 1,5	9,1	80,0	119,0	16
1949x	4 G 1,5	10,1	97,0	152,0	16
1950x	5 G 1,5	11,2	119,0	168,0	16
1951x	6 G 1,5	12,1	121,0	218,0	16
1952x	7 G 1,5	13,6	147,0	243,0	16
1953x	12 G 1,5	16,3	267,0	317,0	16
1954x	18 G 1,5	19,6	374,0	481,0	16
1955x	25 G 1,5	23,8	526,0	674,0	16
1956x	34 G 1,5	27,0	629,0	881,0	16
1957x	41 G 1,5	29,3	801,0	1027,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
1958x	2 x 2,5	10,2	96,0	129,0	14
1959x	3 G 2,5	10,9	144,0	158,0	14
1960x	4 G 2,5	11,9	148,0	196,0	14
1961x	5 G 2,5	13,2	181,0	241,0	14
1962x	7 G 2,5	16,3	255,0	317,0	14
1963x	12 G 2,5	20,0	441,0	496,0	14
1964x	2 x 4	11,8	120,0	158,0	12
1965x	3 G 4	12,7	174,0	261,0	12
1966x	4 G 4	14,2	230,0	316,0	12
1967x	5 G 4	15,7	273,0	384,0	12
1968x	7 G 4	19,3	316,0	592,0	12
1969x	2 x 6	13,6	173,0	259,0	10
1970x	3 G 6	14,6	240,0	394,0	10
1971x	4 G 6	16,1	305,0	483,0	10
1972x	5 G 6	18,0	439,0	592,0	10
1973x	7 G 6	21,8	505,0	714,0	10
1974x	3 G 10	18,0	350,0	576,0	8
1975x	4 G 10	19,9	535,0	729,0	8
1976x	5 G 10	22,2	592,0	914,0	8
1977x	3 G 16	20,8	585,0	960,0	6
1978x	4 G 16	23,1	740,0	1813,0	6
1979x	5 G 16	25,5	895,0	1827,0	6

Допускаются технические изменения. (RA02)

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



## Технические характеристики

- Специальная PUR-оболочка, экранированная, на основании DIN VDE 0250
- **Температурный диапазон** От -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В до 1 мм<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 450/750 В от 1,5 мм<sup>2</sup>
- **Испытательное напряжение** до 1 мм<sup>2</sup> 2000 В от 1,5 мм<sup>2</sup> 2500 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Рабочая емкость** (800 Гц) жила/жила пр. 150 пФ/м жила/экран пр. 320 пФ/м
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

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

## Свойства

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

## Примечания

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

## Применение

Высокий уровень защиты медным экраном предотвращает сильные электромагнитные импульсные помехи, поэтому изделия используются, прежде всего, в качестве кабелей для передачи данных и соединительных кабелей для машиностроения, в том числе – транспортного. За счет своих характерных термехимических свойств этот кабель наилучшим образом зарекомендовал себя в неблагоприятных условиях окружающей среды (температурный диапазон от -40 °C до +80 °C). Кроме того, он обладает отличными механическими характеристиками, например, высокой прочностью на сжатие, большой устойчивостью к истиранию и износу; все свойства гарантируют долгий срок службы. Экран может одновременно служить средством защиты от прикосновений или проводом заземления.

**ЭМС** = электромагнитная совместимость.

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
22315	2 x 0,75	6,8	40,0	65,0	19
22316	3 G 0,75	7,2	52,0	80,0	19
22317	4 G 0,75	8,0	60,0	95,0	19
22318	5 G 0,75	8,6	71,0	126,0	19
22319	6 G 0,75	9,5	80,0	150,0	19
22339	2 x 1	7,2	50,0	80,0	18
22340	3 G 1	7,8	60,0	95,0	18
22341	4 G 1	8,4	71,0	106,0	18
22342	5 G 1	9,5	88,0	149,0	18

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
22364	2 x 1,5	8,6	63,0	101,0	16
22365	3 G 1,5	9,3	80,0	125,0	16
22366	4 G 1,5	10,1	97,0	150,0	16
22367	5 G 1,5	11,2	119,0	210,0	16
22385	2 x 2,5	10,4	96,0	142,0	14
22386	3 G 2,5	11,0	144,0	169,0	14
22387	4 G 2,5	12,2	148,0	225,0	14
22388	5 G 2,5	13,6	181,0	275,0	14

Допускаются технические изменения. (RA02)

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



## Технические характеристики

- Устойчивый к микробам, безгалогеновый специальный кабель управления на основании DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -30°C до +90°C стационарно от -40 °C до +100 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

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

## Свойства

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

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги с экраном: **КОМПОFLEX® JZ-500-C**

## Применение

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прилбл. мм	Масса меди кг / км	Вес прилбл. кг / км	AWG-N°
26125	2 x 0,5	4,8	9,6	41,0	20
26126	3 G 0,5	5,1	14,4	50,0	20
26127	4 G 0,5	5,7	19,0	61,0	20
26128	5 G 0,5	6,2	24,0	72,0	20
26129	7 G 0,5	7,4	33,6	86,0	20
26130	12 G 0,5	9,1	58,0	130,0	20
26131	18 G 0,5	10,7	86,0	198,0	20
26132	20 G 0,5	11,2	96,0	211,0	20
26133	25 G 0,5	13,0	120,0	260,0	20
26135	34 G 0,5	14,5	163,0	361,0	20
26136	42 G 0,5	15,8	202,0	405,0	20
26137	50 G 0,5	17,3	240,0	541,0	20
26138	61 G 0,5	19,4	293,0	670,0	20
26139	2 x 0,75	5,2	14,4	42,0	19
26140	3 G 0,75	5,5	21,6	49,0	19
26141	4 G 0,75	6,2	29,0	60,0	19
26142	5 G 0,75	6,8	36,0	71,0	19
26143	7 G 0,75	8,1	50,0	88,0	19
26144	12 G 0,75	9,9	86,0	161,0	19
26145	18 G 0,75	11,9	130,0	250,0	19
26146	20 G 0,75	12,6	144,0	266,0	19
26147	25 G 0,75	14,5	180,0	273,0	19
26149	34 G 0,75	16,4	245,0	501,0	19
26150	42 G 0,75	17,6	302,0	591,0	19
26151	50 G 0,75	19,8	360,0	712,0	19
26152	61 G 0,75	20,9	439,0	820,0	19
26153	2 x 1	5,5	19,0	48,0	18
26154	3 G 1	6,0	29,0	56,0	18
26155	4 G 1	6,6	38,0	70,0	18
26156	5 G 1	7,2	48,0	81,0	18
26157	7 G 1	8,6	67,0	109,0	18
26158	12 G 1	10,7	115,0	191,0	18
26159	18 G 1	12,7	173,0	274,0	18
26160	20 G 1	13,5	192,0	314,0	18
26162	30 G 1	16,0	288,0	492,0	18
26163	34 G 1	17,4	326,0	640,0	18
26164	42 G 1	18,9	403,0	804,0	18
26165	50 G 1	21,0	480,0	932,0	18
26166	61 G 1	22,2	586,0	1102,0	18
26167	2 x 1,5	6,3	29,0	60,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прилбл. мм	Масса меди кг / км	Вес прилбл. кг / км	AWG-N°
26168	3 G 1,5	6,7	43,0	79,0	16
26169	4 G 1,5	7,3	58,0	98,0	16
26170	5 G 1,5	8,2	72,0	112,0	16
26171	7 G 1,5	9,8	101,0	159,0	16
26172	12 G 1,5	12,1	173,0	280,0	16
26173	18 G 1,5	14,5	259,0	420,0	16
26174	20 G 1,5	15,2	288,0	480,0	16
26175	25 G 1,5	17,8	360,0	604,0	16
26176	34 G 1,5	19,8	490,0	812,0	16
26177	42 G 1,5	21,4	605,0	1002,0	16
26178	50 G 1,5	23,7	720,0	1240,0	16
26179	61 G 1,5	25,3	878,0	1421,0	16
26180	2 x 2,5	7,6	48,0	99,0	14
26181	3 G 2,5	8,3	72,0	136,0	14
26182	4 G 2,5	9,1	96,0	170,0	14
26183	5 G 2,5	10,2	120,0	204,0	14
26184	7 G 2,5	12,1	168,0	281,0	14
26185	12 G 2,5	15,2	288,0	487,0	14
26186	18 G 2,5	18,1	432,0	704,0	14
26187	25 G 2,5	22,2	600,0	909,0	14
26189	3 G 4	9,9	115,0	224,0	12
26190	4 G 4	11,0	154,0	289,0	12
26191	5 G 4	12,1	192,0	357,0	12
26192	7 G 4	13,3	269,0	451,0	12
26193	12 G 4	18,3	461,0	782,0	12
26195	3 G 6	11,7	173,0	345,0	10
26196	4 G 6	13,0	230,0	417,0	10
26197	5 G 6	14,5	288,0	521,0	10
26198	7 G 6	16,0	403,0	622,0	10
26199	3 G 10	15,0	288,0	537,0	8
26200	4 G 10	16,8	384,0	699,0	8
26201	5 G 10	18,7	480,0	851,0	8
26202	7 G 10	20,6	672,0	1102,0	8
26204	4 G 16	19,7	614,0	1028,0	6
26206	7 G 16	24,4	1075,0	1772,0	6
26208	4 G 25	25,2	960,0	1577,0	4
26212	4 G 35	29,0	1344,0	2097,0	2
26215	4 G 50	33,4	1920,0	2914,0	1
26216	5 G 50	37,2	2400,0	3919,0	1

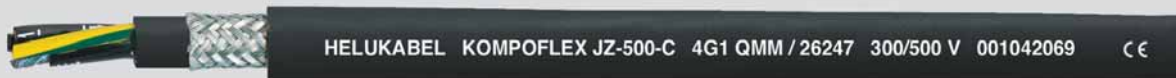
Допускаются технические изменения. (RA05)



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

EAC

A



## Технические характеристики

- Экранированный, устойчивый к микробам, безгалогеновый специальный кабель управления на основании DIN VDE 0285-525-2-51/DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -30°C до +90°C стационарно от -40 °С до +100 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** жила/жила 4000 В жила/экран 2000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5х Ø кабеля стационарно 4х Ø кабеля
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Стойкость к радиации** до 100х10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

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

## Свойства

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

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- х = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги без экрана:  
**КОМРОFLEX® JZ-500**

## Применение

### Сверхпрочные универсальные кабели.

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

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

**ЭМС** = электромагнитная совместимость.

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

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

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°	Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
26217	2 x 0,5	6,9	41,0	68,0	20	26245	2 x 1	7,9	54,0	98,0	18
26218	3 G 0,5	7,2	45,0	84,0	20	26246	3 G 1	8,2	64,0	102,0	18
26219	4 G 0,5	7,8	54,0	95,0	20	26247	4 G 1	8,9	76,0	145,0	18
26220	5 G 0,5	8,3	66,0	107,0	20	26248	5 G 1	9,5	89,0	171,0	18
26221	7 G 0,5	9,5	79,0	135,0	20	26249	7 G 1	11,0	114,0	210,0	18
26222	12 G 0,5	11,3	137,0	195,0	20	26250	12 G 1	13,1	186,0	330,0	18
26223	18 G 0,5	13,1	156,0	278,0	20	26251	18 G 1	15,4	284,0	488,0	18
26224	20 G 0,5	13,8	173,0	310,0	20	26252	20 G 1	16,0	325,0	545,0	18
26225	25 G 0,5	15,7	250,0	406,0	20	26253	25 G 1	18,3	387,0	690,0	18
26226	30 G 0,5	16,0	297,0	520,0	20	26254	30 G 1	18,8	457,0	770,0	18
26227	34 G 0,5	17,4	316,0	571,0	20	26255	34 G 1	20,3	500,0	811,0	18
26228	42 G 0,5	18,9	360,0	651,0	20	26256	42 G 1	21,8	590,0	996,0	18
26229	50 G 0,5	20,9	407,0	760,0	20	26257	50 G 1	24,0	681,0	1320,0	18
26230	61 G 0,5	22,9	520,0	911,0	20	26258	61 G 1	26,2	710,0	1480,0	18
26231	2 x 0,75	7,6	46,0	88,0	19	26259	2 x 1,5	8,4	64,0	130,0	16
26232	3 G 0,75	7,8	57,0	98,0	19	26260	3 G 1,5	9,0	82,0	154,0	16
26233	4 G 0,75	8,3	63,0	112,0	19	26261	4 G 1,5	9,6	99,0	165,0	16
26234	5 G 0,75	9,1	76,0	130,0	19	26262	5 G 1,5	10,5	123,0	197,0	16
26235	7 G 0,75	10,4	100,0	185,0	19	26263	7 G 1,5	12,1	148,0	305,0	16
26236	12 G 0,75	12,5	175,0	294,0	19	26264	12 G 1,5	14,9	274,0	435,0	16
26237	18 G 0,75	14,3	240,0	357,0	19	26265	18 G 1,5	17,1	386,0	642,0	16
26238	20 G 0,75	15,2	262,0	404,0	19	26266	20 G 1,5	18,0	401,0	718,0	16
26239	25 G 0,75	17,6	306,0	510,0	19	26267	25 G 1,5	20,7	531,0	803,0	16
26240	30 G 0,75	18,1	340,0	561,0	19	26268	30 G 1,5	21,1	598,0	961,0	16
26241	34 G 0,75	19,5	346,0	670,0	19	26269	34 G 1,5	22,7	671,0	1060,0	16
26242	42 G 0,75	20,9	410,0	960,0	19	26270	42 G 1,5	24,4	890,0	1300,0	16
26243	50 G 0,75	23,2	470,0	1104,0	19	26271	50 G 1,5	26,8	997,0	1677,0	16
26244	61 G 0,75	25,0	550,0	1270,0	19	26272	61 G 1,5	29,6	1120,0	1971,0	16

Продолжение ►

# КОМРОFLEX® JZ-500-С безгалогеновый, устойчивый к микробам, экранированный, ЭМС, с разметкой метража



Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
26273	2 x 2,5	10,0	110,0	180,0	14
26274	3 G 2,5	10,7	148,0	215,0	14
26275	4 G 2,5	11,4	169,0	268,0	14
26276	5 G 2,5	12,5	220,0	349,0	14
26277	7 G 2,5	15,0	284,0	404,0	14
26278	12 G 2,5	18,0	470,0	710,0	14
26279	18 G 2,5	21,2	572,0	891,0	14
26280	25 G 2,5	25,5	740,0	1104,0	14
26281	2 x 4	11,6	124,0	300,0	12
26282	3 G 4	12,3	178,0	340,0	12
26283	4 G 4	13,4	234,0	408,0	12
26284	5 G 4	14,8	284,0	504,0	12
26285	7 G 4	16,2	321,0	640,0	12
26286	12 G 4	21,8	581,0	894,0	12
26287	2 x 6	13,5	176,0	391,0	10
26288	3 G 6	14,2	245,0	453,0	10
26289	4 G 6	15,6	316,0	560,0	10
26290	5 G 6	17,0	442,0	680,0	10
26291	7 G 6	18,7	530,0	891,0	10

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
26292	3 G 10	17,8	367,0	730,0	8
26293	4 G 10	19,7	549,0	1004,0	8
26294	5 G 10	21,6	604,0	1170,0	8
26295	7 G 10	24,0	820,0	1405,0	8
26296	3 G 16	20,7	653,0	894,0	6
26297	4 G 16	22,6	807,0	1311,0	6
26298	5 G 16	25,2	940,0	1550,0	6
26299	7 G 16	27,6	1345,0	1820,0	6
26300	3 G 25	26,0	920,0	1430,0	4
26301	4 G 25	28,9	1169,0	1894,0	4
26302	5 G 25	31,8	1420,0	2272,0	4
26303	4 G 35	33,4	1680,0	2310,0	2
26304	5 G 35	37,2	2020,0	2740,0	2
26305	4 G 50	38,2	2370,0	3270,0	1
26306	5 G 50	43,0	2880,0	4080,0	1

Допускаются технические изменения. (RA05)

# JZ-500 NMH гибкий кабель управления, безгалогеновый, трудновоспламеняемый, маслостойкий<sup>1)</sup>, с разметкой метража



## Технические характеристики

- Безгалогеновый гибкий кабель управления, конструкция жил на основании DIN VDE 0285-525-2-51/>DIN EN 50525-2-51 и DIN VDE 0285-525-3-11/
- DIN EN 50525-3-11
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °С до +70 °С стационарно от -40 °С до +70 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно пр. 12,5х Ø кабеля стационарно пр. 4х Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100х10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – безгалогеновый полимерный материал T16 в соответствии с DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Оболочка – безгалогеновый полимерный материал TM7 в соответствии с DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

## Свойства

- <sup>1)</sup> В особых случаях применения рекомендуем проконсультироваться с производителем
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Испытания

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

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления  
x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе
- Аналоги с экраном:

### JZ-500 NMH-C

## Применение

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
11201	2 x 0,5	4,8	9,6	43,0	20
11202	3 G 0,5	5,1	14,4	50,0	20
11332	3 x 0,5	5,1	14,4	50,0	20
11203	4 G 0,5	5,6	19,0	60,0	20
11333	4 x 0,5	5,5	19,0	60,0	20
11204	5 G 0,5	6,2	24,0	71,0	20
11334	5 x 0,5	6,2	24,0	71,0	20
11205	7 G 0,5	6,7	33,6	84,0	20
11206	8 G 0,5	7,4	38,0	101,0	20
11207	10 G 0,5	8,3	48,0	121,0	20
11208	12 G 0,5	8,7	58,0	142,0	20
11209	16 G 0,5	10,0	76,0	183,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
11210	18 G 0,5	10,7	86,0	204,0	20
11211	20 G 0,5	11,3	96,0	227,0	20
11212	25 G 0,5	12,6	120,0	283,0	20
11213	30 G 0,5	13,5	144,0	324,0	20
11214	34 G 0,5	14,3	163,0	367,0	20
11215	37 G 0,5	14,5	178,0	381,0	20
11216	41 G 0,5	15,8	197,0	417,0	20
11217	42 G 0,5	15,8	202,0	454,0	20
11218	50 G 0,5	17,5	240,0	519,0	20
11219	61 G 0,5	18,5	293,0	635,0	20
11220	65 G 0,5	19,4	312,0	694,0	20

Продолжение ►

# JZ-500 NMH гибкий кабель управления, безгалогеновый, трудновоспламеняемый, маслостойкий<sup>1)</sup>, с разметкой метража



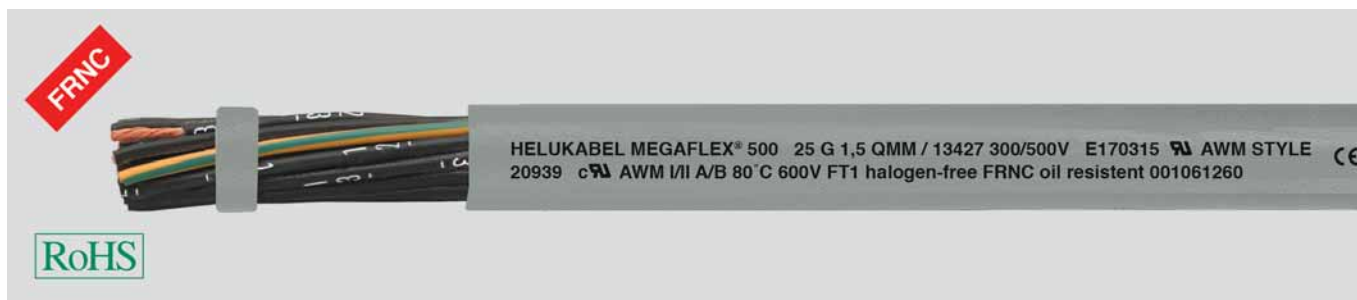
A

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
11221	2 x 0,75	5,3	14,4	47,0	19
11222	3 G 0,75	5,6	21,6	56,0	19
11335	3 x 0,75	5,6	21,6	56,0	19
11223	4 G 0,75	6,3	29,0	69,0	19
11336	4 x 0,75	6,3	29,0	69,0	19
11224	5 G 0,75	6,9	36,0	83,0	19
11337	5 x 0,75	6,9	36,0	83,0	19
11225	7 G 0,75	7,5	50,0	114,0	19
11338	7 x 0,75	7,5	50,0	114,0	19
11226	8 G 0,75	8,3	58,0	136,0	19
11227	10 G 0,75	9,2	72,0	172,0	19
11228	12 G 0,75	9,8	86,0	183,0	19
11229	16 G 0,75	11,4	115,0	241,0	19
11230	18 G 0,75	12,2	130,0	266,0	19
11231	20 G 0,75	12,7	144,0	291,0	19
11232	25 G 0,75	14,3	180,0	374,0	19
11233	30 G 0,75	15,3	216,0	450,0	19
11234	34 G 0,75	16,5	245,0	517,0	19
11235	37 G 0,75	16,7	260,0	541,0	19
11236	41 G 0,75	18,1	296,0	611,0	19
11237	42 G 0,75	18,1	302,0	621,0	19
11238	50 G 0,75	19,8	360,0	742,0	19
11239	61 G 0,75	21,2	439,0	853,0	19
11240	65 G 0,75	21,8	468,0	909,0	19
11241	2 x 1	5,6	19,2	63,0	18
11242	3 G 1	5,9	29,0	74,0	18
11339	3 x 1	5,9	29,0	74,0	18
11243	4 G 1	6,6	38,4	90,0	18
11340	4 x 1	6,6	38,4	90,0	18
11244	5 G 1	7,3	48,0	109,0	18
11245	7 G 1	8,1	67,0	151,0	18
11246	8 G 1	8,8	77,0	184,0	18
11247	10 G 1	9,8	96,0	224,0	18
11248	12 G 1	10,4	115,0	243,0	18
11249	16 G 1	12,3	154,0	314,0	18
11250	18 G 1	12,9	173,0	361,0	18
11251	20 G 1	13,8	192,0	387,0	18
11252	25 G 1	15,4	240,0	496,0	18
11253	34 G 1	17,7	326,0	670,0	18
11254	37 G 1	17,9	355,0	713,0	18
11255	41 G 1	19,5	394,0	784,0	18
11256	42 G 1	19,5	403,0	824,0	18
11257	50 G 1	21,3	480,0	952,0	18
11258	61 G 1	22,5	586,0	1140,0	18
11259	65 G 1	23,6	628,0	1201,0	18
11260	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	16
11261	3 G 1,5	6,8	43,0	94,0	16
11341	3 x 1,5	6,8	43,0	94,0	16
11262	4 G 1,5	7,4	58,0	112,0	16
11263	5 G 1,5	8,3	72,0	141,0	16
11264	7 G 1,5	9,2	101,0	191,0	16
11265	8 G 1,5	10,0	115,0	224,0	16
11266	10 G 1,5	10,9	144,0	282,0	16
11267	12 G 1,5	11,8	173,0	311,0	16
11268	16 G 1,5	13,9	230,0	392,0	16
11269	18 G 1,5	14,6	259,0	450,0	16
11270	20 G 1,5	15,6	288,0	497,0	16
11271	25 G 1,5	17,4	360,0	630,0	16
11272	34 G 1,5	20,2	490,0	842,0	16
11273	37 G 1,5	20,2	533,0	897,0	16
11274	50 G 1,5	24,2	720,0	1277,0	16
11275	61 G 1,5	25,8	878,0	1460,0	16
11276	65 G 1,5	26,8	936,0	1612,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
11277	2 x 2,5	7,8	48,0	118,0	14
11278	3 G 2,5	8,3	72,0	151,0	14
11279	4 G 2,5	9,2	96,0	181,0	14
11280	5 G 2,5	10,1	120,0	224,0	14
11281	7 G 2,5	11,2	168,0	316,0	14
11282	8 G 2,5	12,3	192,0	370,0	14
11283	10 G 2,5	14,0	240,0	451,0	14
11284	12 G 2,5	14,8	288,0	499,0	14
11285	16 G 2,5	17,1	384,0	720,0	14
11286	18 G 2,5	18,2	432,0	769,0	14
11287	20 G 2,5	19,2	480,0	911,0	14
11288	25 G 2,5	21,6	600,0	1047,0	14
11289	30 G 2,5	23,0	720,0	1280,0	14
11290	2 x 4	9,3	77,0	199,0	12
11291	3 G 4	9,8	115,0	247,0	12
11292	4 G 4	10,9	154,0	299,0	12
11293	5 G 4	12,1	192,0	369,0	12
11294	7 G 4	13,2	269,0	463,0	12
11295	8 G 4	14,7	307,0	601,0	12
11296	10 G 4	17,5	384,0	698,0	12
11297	12 G 4	17,7	461,0	790,0	12
11298	16 G 4	20,3	614,0	1130,0	12
11299	18 G 4	21,6	691,0	1280,0	12
11300	2 x 6	11,0	115,0	266,0	10
11301	3 G 6	11,9	173,0	360,0	10
11302	4 G 6	13,0	230,0	429,0	10
11303	5 G 6	14,5	288,0	529,0	10
11304	7 G 6	16,2	403,0	631,0	10
11305	2 x 10	13,8	192,0	440,0	8
11306	3 G 10	14,9	288,0	550,0	8
11307	4 G 10	16,5	384,0	708,0	8
11308	5 G 10	18,3	480,0	862,0	8
11309	7 G 10	20,2	672,0	1124,0	8
11310	2 x 16	16,8	307,0	642,0	6
11311	3 G 16	18,3	461,0	830,0	6
11312	4 G 16	20,1	614,0	1060,0	6
11313	5 G 16	22,6	768,0	1270,0	6
11314	7 G 16	24,8	1075,0	1794,0	6
11315	3 G 25	22,3	720,0	1190,0	4
11316	4 G 25	25,0	960,0	1594,0	4
11317	5 G 25	27,7	1200,0	2014,0	4
11318	3 G 35	25,9	1008,0	1590,0	2
11319	4 G 35	28,7	1344,0	2200,0	2
11320	5 G 35	31,9	1680,0	2693,0	2
11321	3 G 50	30,8	1440,0	2571,0	1
11322	4 G 50	34,1	1920,0	3087,0	1
11323	5 G 50	38,1	2400,0	3980,0	1
11324	3 G 70	36,4	2016,0	3207,0	2/0
11325	4 G 70	40,2	2688,0	4077,0	2/0
11326	5 G 70	44,7	3360,0	5501,0	2/0
11327	3 G 95	41,3	2736,0	4708,0	3/0
11328	4 G 95	46,0	3648,0	5590,0	3/0
11329	5 G 95	50,7	4560,0	6972,0	3/0
11330	3 G 120	47,0	3456,0	5515,0	4/0
11331	4 G 120	51,0	4608,0	7100,0	4/0

Допускаются технические изменения. (RA03)

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



## Технические характеристики

- Безгалогеновый гибкий кабель управления на основании DIN VDE 0285-525-3-11/DIN EN 50525-3-11, в соответствии с UL-станд. 20939, UL-станд. 758
- **Температурный диапазон** подвижно от -30°C до +80°C стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно прил. 10x Ø кабеля стационарно прил. 4x Ø кабеля
- **Гибкость** Испытание на переменный изгиб в соответствии с DIN VDE 0473-396 / DIN EN 50396

## Структура

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

## Свойства

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

## Испытания

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

## Примечания

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



С сертификатом UL/CSA

## Применение

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	AWG-N <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км
13344	2 x 0,5	20	5,0	9,6	43,0
13345	3 G 0,5	20	5,3	14,4	50,0
13346	3 x 0,5	20	5,3	14,4	50,0
13347	4 G 0,5	20	5,7	19,0	60,0
13348	4 x 0,5	20	5,7	19,0	60,0
13349	5 G 0,5	20	6,2	24,0	71,0
13350	5 x 0,5	20	6,2	24,0	71,0
13351	7 G 0,5	20	7,4	33,6	84,0
13352	8 G 0,5	20	8,0	38,0	101,0
13353	10 G 0,5	20	8,8	48,0	121,0
13354	12 G 0,5	20	9,1	58,0	142,0
13355	16 G 0,5	20	10,0	76,0	183,0

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	AWG-N <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км
13356	18 G 0,5	20	10,7	86,0	204,0
13357	20 G 0,5	20	11,2	96,0	227,0
13359	25 G 0,5	20	12,7	120,0	283,0
13360	30 G 0,5	20	13,5	144,0	324,0
13361	34 G 0,5	20	14,5	163,0	367,0
13362	37 G 0,5	20	14,5	178,0	381,0
13363	41 G 0,5	20	15,8	197,0	417,0
13364	42 G 0,5	20	15,8	202,0	454,0
13365	50 G 0,5	20	17,3	240,0	519,0
13366	61 G 0,5	20	18,5	293,0	635,0
13367	65 G 0,5	20	19,4	312,0	694,0

Продолжение ►

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



A

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	AWG-N <sup>o</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км
13368	2 x 0,75	19	5,4	14,4	47,0
13369	3 G 0,75	19	5,7	21,6	56,0
13370	3 x 0,75	19	5,7	21,6	56,0
13371	4 G 0,75	19	6,2	29,0	69,0
13372	4 x 0,75	19	6,2	29,0	69,0
13373	5 G 0,75	19	6,8	36,0	83,0
13374	5 x 0,75	19	6,8	36,0	83,0
13375	7 G 0,75	19	8,1	50,0	114,0
13376	7 x 0,75	19	8,1	50,0	114,0
13377	8 G 0,75	19	8,9	58,0	136,0
13378	10 G 0,75	19	9,6	72,0	172,0
13379	12 G 0,75	19	9,9	86,0	183,0
13380	16 G 0,75	19	11,2	115,0	241,0
13381	18 G 0,75	19	11,9	130,0	266,0
13382	20 G 0,75	19	12,6	144,0	291,0
13383	25 G 0,75	19	14,1	180,0	374,0
13384	30 G 0,75	19	15,4	216,0	450,0
13385	34 G 0,75	19	16,4	245,0	517,0
13386	37 G 0,75	19	16,4	260,0	541,0
13387	41 G 0,75	19	17,6	296,0	611,0
13388	42 G 0,75	19	17,6	302,0	621,0
13389	50 G 0,75	19	19,8	360,0	742,0
13390	61 G 0,75	19	20,9	439,0	853,0
13392	65 G 0,75	19	21,8	468,0	909,0
13393	2 x 1	18	5,7	19,2	63,0
13394	3 G 1	18	6,0	29,0	74,0
13395	3 x 1	18	6,0	29,0	74,0
13396	4 G 1	18	6,6	38,4	90,0
13397	4 x 1	18	6,6	38,4	90,0
13398	5 G 1	18	7,2	48,0	109,0
13399	7 G 1	18	8,6	67,0	151,0
13400	8 G 1	18	9,4	77,0	184,0
13401	10 G 1	18	10,4	96,0	224,0
13402	12 G 1	18	10,7	115,0	243,0
13403	16 G 1	18	12,0	154,0	314,0
13404	18 G 1	18	12,7	173,0	361,0
13405	20 G 1	18	13,5	192,0	387,0
13406	25 G 1	18	15,2	240,0	496,0
13407	34 G 1	18	17,4	326,0	670,0
13408	37 G 1	18	17,4	355,0	713,0
13409	41 G 1	18	18,9	394,0	784,0
13410	42 G 1	18	18,9	403,0	824,0
13411	50 G 1	18	21,0	480,0	952,0
13412	61 G 1	18	22,2	586,0	1140,0
13413	65 G 1	18	23,2	628,0	1201,0
13414	2 x 1,5	16	6,3	29,0	70,0
13415	3 G 1,5	16	6,6	43,0	94,0
13416	3 x 1,5	16	6,6	43,0	94,0
13417	4 G 1,5	16	7,2	58,0	112,0
13418	5 G 1,5	16	7,9	72,0	141,0
13419	7 G 1,5	16	9,5	101,0	191,0
13420	8 G 1,5	16	10,4	115,0	224,0
13421	10 G 1,5	16	11,3	144,0	282,0
13422	12 G 1,5	16	11,7	173,0	311,0
13423	16 G 1,5	16	13,3	230,0	392,0
13425	18 G 1,5	16	14,0	259,0	450,0
13426	20 G 1,5	16	14,9	288,0	497,0
13427	25 G 1,5	16	16,8	360,0	630,0
13428	34 G 1,5	16	19,4	490,0	842,0
13429	37 G 1,5	16	19,4	533,0	897,0
13430	50 G 1,5	16	23,4	720,0	1277,0
13431	61 G 1,5	16	24,8	878,0	1460,0
13432	65 G 1,5	16	25,8	936,0	1612,0

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	AWG-N <sup>o</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км
13433	2 x 2,5	14	7,6	48,0	118,0
13434	3 G 2,5	14	8,3	72,0	151,0
13435	4 G 2,5	14	9,1	96,0	181,0
13436	5 G 2,5	14	10,2	120,0	224,0
13437	7 G 2,5	14	12,1	168,0	316,0
13438	8 G 2,5	14	13,2	192,0	370,0
13439	10 G 2,5	14	14,6	240,0	451,0
13440	12 G 2,5	14	15,2	288,0	499,0
13441	16 G 2,5	14	16,8	384,0	720,0
13442	18 G 2,5	14	18,1	432,0	769,0
13443	20 G 2,5	14	19,0	480,0	911,0
13444	25 G 2,5	14	22,2	600,0	1047,0
13445	30 G 2,5	14	22,9	720,0	1280,0
13446	2 x 4	12	9,2	77,0	199,0
13447	3 G 4	12	9,9	115,0	247,0
13448	4 G 4	12	11,0	154,0	299,0
13449	5 G 4	12	12,1	192,0	369,0
13450	7 G 4	12	13,3	269,0	463,0
13451	8 G 4	12	15,9	307,0	601,0
13452	10 G 4	12	17,3	384,0	698,0
13453	12 G 4	12	18,3	461,0	790,0
13454	16 G 4	12	20,2	614,0	1130,0
13455	18 G 4	12	21,8	691,0	1280,0
13456	2 x 6	10	10,8	115,0	266,0
13457	3 G 6	10	11,7	173,0	360,0
13458	4 G 6	10	13,0	230,0	429,0
13459	5 G 6	10	14,5	288,0	529,0
13460	7 G 6	10	16,0	403,0	631,0
13461	2 x 10	8	14,0	192,0	440,0
13462	3 G 10	8	15,0	288,0	550,0
13463	4 G 10	8	16,8	384,0	708,0
13464	5 G 10	8	18,7	480,0	862,0
13465	7 G 10	8	20,6	672,0	1124,0
13466	2 x 16	6	16,5	307,0	642,0
13467	3 G 16	6	17,6	461,0	830,0
13468	4 G 16	6	19,7	641,0	1060,0
13469	5 G 16	6	21,9	768,0	1270,0
13470	7 G 16	6	24,4	1075,0	1794,0
13471	3 G 25	4	22,5	720,0	1190,0
13472	4 G 25	4	25,2	960,0	1594,0
13473	5 G 25	4	27,9	1200,0	2014,0
13474	3 G 35	2	26,3	1008,0	1590,0
13475	4 G 35	2	28,5	1344,0	2200,0
13476	5 G 35	2	31,2	1680,0	2693,0
13477	3 G 50	1	30,2	1440,0	2571,0
13478	4 G 50	1	34,0	1920,0	3087,0
13479	5 G 50	1	37,8	2400,0	3980,0
13480	3 G 70	2/0	37,0	2016,0	3207,0
13481	4 G 70	2/0	41,5	2688,0	4077,0
13482	5 G 70	2/0	46,2	3360,0	5501,0
13483	3 G 95	3/0	41,4	2736,0	4708,0
13484	4 G 95	3/0	46,2	3648,0	5590,0
13485	5 G 95	3/0	51,5	4560,0	6972,0
13486	3 G 120	4/0	45,7	3456,0	5515,0
13487	4 G 120	4/0	51,2	4608,0	7100,0
13488	3 G 150	300 kcmil	52,8	4320,0	6279,0
13489	4 G 150	300 kcmil	58,3	5760,0	7781,0

Допускаются технические изменения. (RA03)

# H07 ZZ-F безгалогеновый кабель с изоляцией из сшитого полимера



## Технические характеристики

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

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 или HD 383
- Изоляция из сшитого полимера без содержания галогенов E18 в соответствии с DIN VDE 0207-363-5 / DIN EN 50363-5
- Цвета жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка из сшитого полимера без содержания галогенов EM8 в соответствии с DIN VDE 0207-363-6 / DIN EN 50363-6
- Цвет оболочки - чёрный

## Свойства

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

## Примечания

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

## Применение

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

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

Арт.	Кол-во жил x Внешний Ø номинальное мин. - макс. сечение, мм² прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N°	
37176	1 x 1,5	5,7 - 7,1	14,4	58,0	16
37177	1 x 2,5	6,3 - 7,9	24,0	71,0	14
37178	1 x 4	7,2 - 9,0	38,0	100,0	12
37179	1 x 6	7,9 - 9,8	58,0	130,0	10
37180	1 x 10	9,5 - 11,9	96,0	230,0	8
37181	1 x 16	10,8 - 13,4	154,0	290,0	6
37182	1 x 25	12,7 - 15,8	240,0	420,0	4
37183	1 x 35	14,3 - 17,9	336,0	530,0	2
37184	1 x 50	16,5 - 20,6	480,0	750,0	1
37185	1 x 70	18,6 - 23,3	672,0	960,0	2/0
37186	1 x 95	20,8 - 26,0	912,0	1250,0	3/0
37187	1 x 120	22,8 - 28,6	1152,0	1560,0	4/0
37188	1 x 150	25,2 - 31,4	1440,0	1900,0	300 kcmil
37189	1 x 185	27,6 - 34,4	1776,0	2300,0	350 kcmil
37190	1 x 240	30,6 - 38,3	2304,0	2950,0	500 kcmil
37191	1 x 300	33,5 - 41,9	2880,0	3600,0	600 kcmil
37192	1 x 400	37,4 - 46,8	3840,0	4600,0	750 kcmil
37193	1 x 500	41,3 - 52,0	4800,0	6000,0	1000 kcmil
37194	2 x 1	7,7 - 10,0	19,0	95,0	18
37195	2 x 1,5	8,5 - 11,0	29,0	119,0	16
37196	2 x 2,5	10,2 - 13,1	48,0	172,0	14
37197	2 x 4	11,8 - 15,1	77,0	239,0	12
37198	2 x 6	13,1 - 16,8	115,0	319,0	10
37199	2 x 10	17,7 - 22,6	192,0	572,0	8
37200	2 x 16	20,2 - 25,7	307,0	767,0	6
37201	2 x 25	24,3 - 30,7	480,0	1154,0	4
37202	3 G 1	8,3 - 10,7	29,0	115,0	18
37203	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	144,0	16
37204	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	211,0	14
37205	3 G 4	12,7 - 16,2	115,0	290,0	12
37206	3 G 6	14,1 - 18,0	173,0	391,0	10
37207	3 G 10	19,1 - 24,2	288,0	706,0	8
37208	3 G 16	21,8 - 27,6	461,0	961,0	6
37209	3 G 25	26,1 - 33,0	720,0	1438,0	4
37210	3 G 35	29,3 - 37,1	1008,0	1814,0	2
37211	3 G 50	34,1 - 42,9	1440,0	2550,0	1
37212	3 G 70	38,4 - 48,3	2016,0	3210,0	2/0
37213	3 G 95	43,3 - 54,0	2736,0	4423,0	3/0
37214	3 G 120	47,4 - 60,0	3456,0	5405,0	4/0
37215	3 G 150	52,0 - 66,0	4320,0	6725,0	300 kcmil
37216	3 G 185	57,0 - 72,0	5328,0	8222,0	350 kcmil
37217	3 G 240	65,0 - 82,0	6192,0	10224,0	500 kcmil

Арт.	Кол-во жил x Внешний Ø номинальное мин. - макс. сечение, мм² прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N°	
37218	3 G 300	72,0 - 90,0	8640,0	12620,0	600 kcmil
37219	4 G 1	9,2 - 11,9	38,0	141,0	18
37220	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	176,0	16
37221	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	235,0	14
37222	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	365,0	12
37223	4 G 6	15,7 - 20,0	230,0	501,0	10
37224	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	872,0	8
37225	4 G 16	23,8 - 30,1	614,0	1194,0	6
37226	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1822,0	4
37227	4 G 35	32,5 - 41,1	1344,0	2307,0	2
37228	4 G 50	37,7 - 47,5	1920,0	3253,0	1
37229	4 G 70	42,7 - 54,0	2688,0	4130,0	2/0
37230	4 G 95	48,4 - 61,0	3648,0	5720,0	3/0
37231	4 G 120	53,0 - 66,0	4608,0	6965,0	4/0
37232	4 G 150	58,0 - 73,0	5760,0	8644,0	300 kcmil
37233	4 G 185	64,0 - 80,0	7104,0	10598,0	350 kcmil
37234	4 G 240	72,0 - 91,0	9216,0	12100,0	500 kcmil
37235	4 G 300	80,0 - 101,0	11520,0	15200,0	600 kcmil
37236	5 G 1	10,2 - 13,1	48,0	170,0	18
37237	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	214,0	16
37238	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	316,0	14
37239	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	448,0	12
37240	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	607,0	10
37241	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	1075,0	8
37242	5 G 16	26,4 - 33,3	768,0	1480,0	6
37243	5 G 25	32,0 - 40,4	1200,0	2255,0	4
37244	6 G 1,5	13,4 - 17,2	84,0	287,0	16
37245	6 G 2,5	15,7 - 20,0	144,0	420,0	14
37246	6 G 4	18,2 - 23,2	230,0	583,0	12
37247	7 G 1,5	11,4 - 14,4	101,0	303,0	16
37248	7 G 2,5	13,4 - 17,0	168,0	448,0	14
37249	12 G 1,5	17,6 - 22,4	173,0	496,0	16
37250	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	724,0	14
37251	12 G 4	24,4 - 30,9	461,0	1042,0	12
37252	18 G 1,5	20,7 - 26,3	259,0	702,0	16
37253	18 G 2,5	24,4 - 30,9	432,0	1045,0	14
37254	18 G 4	28,8 - 36,4	691,0	1430,0	12
37255	24 G 1,5	24,3 - 30,7	346,0	935,0	16
37256	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1325,0	14
37257	36 G 1,5	27,8 - 35,2	518,0	1297,0	16
37258	36 G 2,5	33,2 - 41,8	864,0	1949,0	14

Допускаются технические изменения. (RF01)

# JZ-600 НМН гибкий кабель управления, безгалогеновый, трудновоспламеняемый, маслостойкий<sup>1)</sup>, 0,6/1 кВ, с разметкой метража

EAC

A



## Технические характеристики

- Безгалогеновый гибкий кабель управления, на основании DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51 и DIN VDE 0285-525-3-11 / DIN EN 50525-3-11
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °С до +70 °С стационарно от -40 °С до +70 °С
- **Номинальное напряжение**  $U_0/U$  0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Минимальный радиус изгиба** для длительных изгибов пр. 15x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до  $100 \times 10^6$  СДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – безгалогеновый полимерный материал T16 в соответствии с DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повороте (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Оболочка – безгалогеновый полимерный материал TM7 в соответствии с DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- Цвет оболочки – черный (RAL 9005)
- С разметкой метража

## Свойства

- <sup>1)</sup> В особых случаях применения рекомендуем проконсультироваться с производителем
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Испытания

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

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления  
x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Аналоги с экраном:  
**JZ-600 НМН-С**

## Применение

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

**ЭМС** = электромагнитная совместимость

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прилбл. мм	Масса меди кг / км	Вес прилбл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
12723	2 x 0,5	6,3	9,6	57,0	20
12724	3 G 0,5	6,6	14,4	69,0	20
12725	3 x 0,5	6,6	14,4	69,0	20
12726	4 G 0,5	7,2	19,0	104,0	20
12727	4 x 0,5	7,2	19,0	104,0	20
12728	5 G 0,5	8,0	24,0	121,0	20
12729	5 x 0,5	8,0	24,0	121,0	20
12730	7 G 0,5	8,7	33,6	145,0	20
12731	10 G 0,5	10,3	48,0	186,0	20
12732	12 G 0,5	11,2	58,0	224,0	20
12733	18 G 0,5	13,8	86,0	292,0	20
12734	25 G 0,5	16,1	120,0	357,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прилбл. мм	Масса меди кг / км	Вес прилбл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
12735	2 x 0,75	6,6	14,4	68,0	19
12736	3 G 0,75	6,9	21,6	77,0	19
12737	3 x 0,75	6,9	21,6	77,0	19
12738	4 G 0,75	7,5	29,0	136,0	19
12739	4 x 0,75	7,5	29,0	136,0	19
12740	5 G 0,75	8,4	36,0	152,0	19
12741	5 x 0,75	8,4	36,0	152,0	19
12742	7 G 0,75	9,3	50,0	208,0	19
12743	10 G 0,75	11,4	72,0	250,0	19
12744	12 G 0,75	12,2	86,0	271,0	19
12745	18 G 0,75	14,5	130,0	387,0	19
12746	25 G 0,75	17,2	180,0	498,0	19

Продолжение ►



# JZ-600 NMH гибкий кабель управления, безгалогеновый, трудновоспламеняемый, маслостойкий<sup>1)</sup>, 0,6/1 кВ, с разметкой метража



Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
12747	2 x 1	7,0	19,2	82,0	18
12748	3 G 1	7,4	29,0	99,0	18
12749	3 x 1	7,4	29,0	99,0	18
12750	4 G 1	8,2	38,4	140,0	18
12751	4 x 1	8,2	38,4	140,0	18
12752	5 G 1	9,2	48,0	160,0	18
12753	5 x 1	9,2	48,0	160,0	18
12754	7 G 1	9,9	67,0	217,0	18
12755	10 G 1	11,9	96,0	271,0	18
12756	12 G 1	12,8	115,0	301,0	18
12757	18 G 1	15,7	173,0	417,0	18
12758	25 G 1	18,6	240,0	576,0	18
12759	2 x 1,5	8,2	29,0	97,0	16
12760	3 G 1,5	8,6	43,0	119,0	16
12761	3 x 1,5	8,6	43,0	119,0	16
12762	4 G 1,5	9,6	58,0	148,0	16
12763	4 x 1,5	9,6	58,0	148,0	16
12764	5 G 1,5	10,7	72,0	172,0	16
12765	5 x 1,5	10,7	72,0	172,0	16
12766	7 G 1,5	11,6	101,0	243,0	16
12767	10 G 1,5	15,2	144,0	311,0	16
12768	12 G 1,5	15,5	173,0	392,0	16
12769	18 G 1,5	18,6	259,0	529,0	16
12770	25 G 1,5	22,5	360,0	741,0	16
12771	2 x 2,5	9,6	48,0	160,0	14
12772	3 G 2,5	10,1	72,0	177,0	14
12773	3 x 2,5	10,1	72,0	177,0	14
12774	4 G 2,5	11,2	96,0	209,0	14
12775	4 x 2,5	11,2	96,0	209,0	14
12776	5 G 2,5	12,5	120,0	272,0	14
12777	5 x 2,5	12,5	120,0	272,0	14
12778	7 G 2,5	13,8	168,0	340,0	14
12779	10 G 2,5	16,6	288,0	561,0	14
12780	12 G 2,5	18,3	432,0	799,0	14
12781	18 G 2,5	22,0	480,0	940,0	14
12782	25 G 2,5	26,2	600,0	1121,0	14

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
12783	3 G 4	11,7	115,0	255,0	12
12784	4 G 4	12,9	154,0	319,0	12
12785	5 G 4	14,4	192,0	423,0	12
12786	3 G 6	13,1	173,0	380,0	10
12787	4 G 6	14,5	230,0	441,0	10
12788	5 G 6	16,2	288,0	657,0	10
12789	3 G 10	16,8	288,0	668,0	8
12790	4 G 10	18,5	384,0	796,0	8
12791	5 G 10	20,5	480,0	972,0	8
12792	3 G 16	20,2	461,0	832,0	6
12793	4 G 16	22,4	614,0	1122,0	6
12794	5 G 16	25,0	768,0	1604,0	6
12795	3 G 25	24,8	720,0	1457,0	4
12796	4 G 25	27,4	960,0	1611,0	4
12797	5 G 25	30,5	1200,0	2070,0	4
12798	3 G 35	27,4	1008,0	1914,0	2
12799	4 G 35	30,3	1344,0	2424,0	2
12800	5 G 35	33,6	1680,0	2970,0	2
12801	4 G 50	35,8	1920,0	3467,0	1
12802	4 G 70	40,8	2688,0	4491,0	2/0
12803	4 G 95	46,2	3648,0	6170,0	3/0
12804	4 G 120	51,6	4608,0	7618,0	4/0

Допускаются технические изменения. (RA03)

# JB-750 НМН гибкий кабель управления, с цветовой маркировкой, безгалогеновый, трудновоспламеняемый, маслостойкий<sup>1)</sup>, с разметкой метража



А



## Технические характеристики

- Безгалогеновый гибкий кабель управления, конструкция жил на основании DIN VDE 0285-525-2-51/DIN EN 50525-2-51 и DIN VDE 0285-525-3-11/DIN EN 50525-3-11
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °С до +70 °С стационарно от -40 °С до +70 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 450/750 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 12,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – безгалогеновый полимерный материал T16 в соответствии с DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Жила заземления – желто-зеленая
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Оболочка – безгалогеновый полимерный материал TM7 в соответствии с DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

## Свойства

- <sup>1)</sup> В особых случаях применения рекомендуем проконсультироваться с производителем
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Испытания

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

## Примечания

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

## Применение

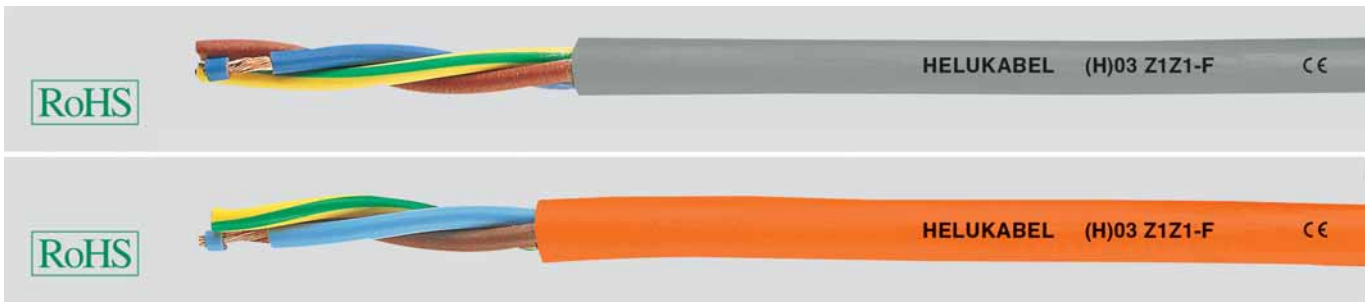
Используются в качестве измерительных и контрольных кабелей в станках, конвейерах, производственных линиях, системах кондиционирования, а также на сталелитейных заводах. Подходит для стационарной прокладки или гибкого варианта применения, при средних механических нагрузках без растягивающих усилий. Кабель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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
11965	3 G 1,5	7,8	43,0	110,0	16
11966	4 G 1,5	8,5	58,0	140,0	16
11967	5 G 1,5	9,6	72,0	181,0	16
11968	3 G 2,5	9,3	72,0	181,0	14
11969	4 G 2,5	10,2	96,0	223,0	14
11970	5 G 2,5	11,4	120,0	269,0	14
11971	3 G 4	11,3	115,0	238,0	12
11972	4 G 4	12,5	154,0	292,0	12
11973	5 G 4	13,9	192,0	357,0	12
11974	4 G 6	14,2	230,0	392,0	10
11975	5 G 6	15,8	288,0	501,0	10

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
11976	4 G 10	18,1	384,0	750,0	8
11977	5 G 10	20,1	480,0	916,0	8
11978	4 G 16	22,0	614,0	1037,0	6
11979	5 G 16	24,4	768,0	1280,0	6
11980	4 G 25	27,1	960,0	1504,0	4
11981	5 G 25	30,1	1200,0	1883,0	4
11982	4 G 35	29,9	1344,0	2057,0	2
11983	5 G 35	33,4	1680,0	2575,0	2
11984	4 G 50	35,5	1920,0	2808,0	1
11985	4 G 70	40,2	2688,0	3964,0	2/0
11986	4 G 95	46,0	3648,0	4951,0	3/0
11987	4 G 120	51,3	4608,0	6387,0	4/0

Допускаются технические изменения. (RA03)

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

- Гибкая безгалогеновая оболочка в соответствии с DIN VDE 0285-525-3-11 / DIN EN 50525-3-11
- **Температурный диапазон** подвижно от -5°C до +70°C стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/300 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 4000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 7,5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 20x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 20 Мрад)

**Структура**

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5 или HD 383
- Изоляция жил из термопластичного компаунда, смесь T16 в соответствии с DIN VDE 0281 ч. 14 приложение А
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Желто-зеленая жила заземления (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка из термопластичного компаунда
- Цвет оболочки – по желанию заказчика
- С разметкой метража

**Свойства**

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

**Испытания**

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

**Примечания**

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

**Применение**

Используются в тех случаях, когда требуются безгалогеновые кабели, которые при горении выделяют мало дыма и коррозионных газов. Для применения при низких механических нагрузках на кухнях, в офисах и бытовых помещениях для легких ручных устройств, например, офисной техники, радиоприборов, настольных ламп и торшеров.

Не используется в технике для приготовления и подогрева пищи и для использования на промышленных предприятиях и в промышленных электроинструментах, в зонах повышенных температур, например, в светильниках, а также для прокладки на открытом воздухе.

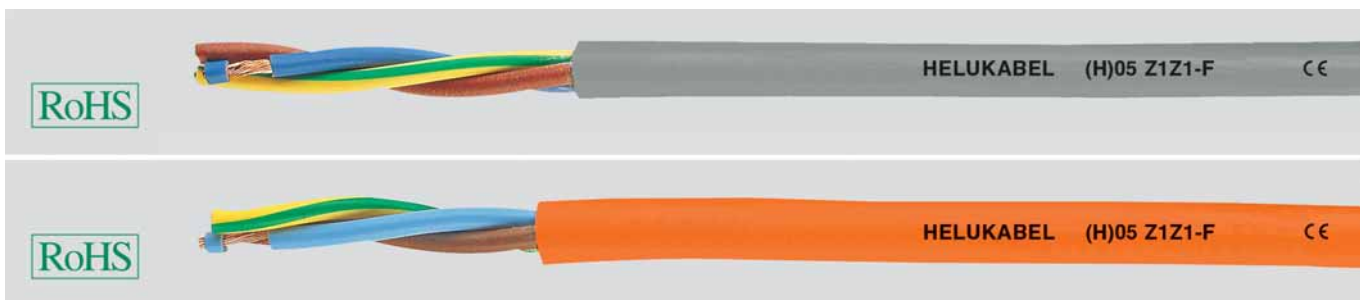
Для кабелей с номинальным сечением 0,75 мм<sup>2</sup> действуют те же рекомендации по использованию, что и для (H)05 Z1Z1-F.

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N°
3233x	2 x 0,5	5,1	9,6	39,0	20
3234x	3 G 0,5	5,4	14,4	46,0	20
3235x	4 G 0,5	5,9	19,2	56,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N°
3236x	2 x 0,75	5,4	14,4	47,0	19
3237x	3 G 0,75	5,7	21,6	55,0	19
3238x	4 G 0,75	6,3	29,0	69,0	19

Допускаются технические изменения. (RA03)

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

- Гибкая безгалогеновая оболочка в соответствии с DIN VDE 0285-525-3-11/DIN EN 50525-3-11
- **Температурный диапазон** подвижно от -5°C до +70°C стационарно от -40°C до +70°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 4000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 7,5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 20x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 20 Мрад)

**Структура**

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

**Свойства**

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

**Испытания**

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

**Примечания**

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

**Применение**

Используются в тех случаях, когда требуются безгалогеновые кабели, которые при горении выделяют мало дыма и коррозионных газов. Для средних механических нагрузок в бытовых помещениях, на кухнях и в офисах, для легкой бытовой техники, в том числе – в условиях влажности, например, для стиральных машин, centrifуг и холодильников.

Могут применяться в технике для приготовления и подогрева пищи при условии, что кабель не соприкасается с горячими деталями и не подвергается воздействию теплового излучения.

Не предназначены для использования в зонах повышенных температур, например, в лампах.

Не предназначены для использования на открытом воздухе, в промышленных или сельскохозяйственных зданиях и подключения электроинструментов.

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
3027x	2 x 0,75	6,3	14,4	58,0	19
3028x	3 G 0,75	6,6	21,6	68,0	19
3029x	4 G 0,75	7,2	29,0	81,0	19
3030x	5 G 0,75	8,0	36,0	102,0	19
3031x	2 x 1	6,5	19,0	67,0	18
3032x	3 G 1	6,9	29,0	81,0	18
3034x	4 G 1	7,7	38,0	101,0	18
3035x	5 G 1	8,4	48,0	107,0	18
3036x	2 x 1,5	7,4	29,0	87,0	16
3037x	3 G 1,5	8,0	43,0	109,0	16
3038x	4 G 1,5	9,1	58,0	117,0	16
3039x	5 G 1,5	10,0	72,0	169,0	16
3040x	2 x 2,5	9,1	48,0	138,0	14
3041x	3 G 2,5	9,9	72,0	172,0	14
3042x	4 G 2,5	10,8	96,0	210,0	14

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
3043x	5 G 2,5	12,0	120,0	260,0	14
3044x	2 x 4	10,4	76,8	190,0	12
3045x	3 G 4	11,3	115,2	242,0	12
3046x	4 G 4	12,3	153,6	298,0	12
3047x	5 G 4	13,9	192,0	371,0	12

Допускаются технические изменения. (RA03)

# JZ-500 НМН-С безгалогеновый, трудновоспламеняемый, гибкий кабель управления, с цветовой маркировкой, маслостойкий<sup>1)</sup>, с медным экраном, ЭМС, с разметкой метража



## Технические характеристики

- Безгалогеновый гибкий кабель управления, на основании DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51 и DIN VDE 0285-525-3-11 / DIN EN 50525-3-11
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °С до +70 °С стационарно от -40 °С до +70 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 12,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Сопrotивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Стойкость к радиации** до 100x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 класс 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – безгалогеновый полимерный материал T16 в соответствии с DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Разделительная пленка
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Оболочка – безгалогеновый полимерный материал TM7 в соответствии с DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

## Свойства

- <sup>1)</sup> В особых случаях применения рекомендуем проконсультироваться с производителем
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Испытания

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

## Примечания

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

### JZ-500 НМН

## Применение

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

**ЭМС** = электромагнитная совместимость

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
11656	2 x 0,5	5,7	35,0	46,0	20
11657	3 G 0,5	5,9	42,0	56,0	20
11342	3 x 0,5	5,9	42,0	56,0	20
11658	4 G 0,5	6,4	47,0	62,0	20
11343	4 x 0,5	6,4	47,0	62,0	20
11659	5 G 0,5	6,9	56,0	75,0	20
11660	7 G 0,5	7,6	69,0	98,0	20
11663	12 G 0,5	9,7	108,0	158,0	20
11665	18 G 0,5	11,5	145,0	216,0	20
11667	25 G 0,5	13,7	240,0	315,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
11678	2 x 0,75	6,1	40,0	60,0	19
11679	3 G 0,75	6,3	52,0	68,0	19
11344	3 x 0,75	6,3	52,0	68,0	19
11680	4 G 0,75	6,8	60,0	78,0	19
11345	4 x 0,75	6,8	60,0	78,0	19
11681	5 G 0,75	7,4	71,0	95,0	19
11346	5 x 0,75	7,4	71,0	95,0	19
11682	7 G 0,75	8,2	91,0	130,0	19
11347	7 x 0,75	8,2	91,0	130,0	19
11685	12 G 0,75	10,5	142,0	203,0	19

Продолжение ►

# JZ-500 НМН-С безгалогеновый, трудновоспламеняемый, гибкий кабель управления, с цветовой маркировкой, маслостойкий<sup>1)</sup>, с медным экраном, ЭМС, с разметкой метража



A

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
11687	18 G 0,75	12,7	212,0	290,0	19
11689	25 G 0,75	15,0	281,0	413,0	19
11700	2 x 1	6,4	50,0	66,0	18
11701	3 G 1	6,7	60,0	80,0	18
11348	3 x 1	6,7	60,0	80,0	18
11702	4 G 1	7,2	71,0	100,0	18
11349	4 x 1	7,2	71,0	100,0	18
11703	5 G 1	8,0	88,0	130,0	18
11704	7 G 1	8,7	111,0	160,0	18
11707	12 G 1	11,4	184,0	260,0	18
11709	18 G 1	13,6	260,0	382,0	18
11711	25 G 1	16,2	349,0	540,0	18
11722	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	16
11723	3 G 1,5	7,4	80,0	100,0	16
11350	3 x 1,5	7,4	80,0	100,0	16
11724	4 G 1,5	8,1	97,0	125,0	16
11725	5 G 1,5	9,0	119,0	158,0	16
11726	7 G 1,5	9,8	147,0	210,0	16
11729	12 G 1,5	12,8	267,0	340,0	16
11731	18 G 1,5	15,6	374,0	480,0	16
11733	25 G 1,5	18,4	526,0	702,0	16
11744	2 x 2,5	8,4	96,0	132,0	14
11745	3 G 2,5	8,8	144,0	168,0	14
11746	4 G 2,5	9,8	148,0	195,0	14
11747	5 G 2,5	10,8	181,0	222,0	14
11748	7 G 2,5	11,9	255,0	345,0	14
11751	12 G 2,5	15,8	441,0	572,0	14
11766	2 x 4	10,0	120,0	184,0	12
11768	3 G 4	10,6	174,0	238,0	12
11769	4 G 4	11,6	230,0	305,0	12
11770	5 G 4	12,8	273,0	388,0	12
11771	7 G 4	14,2	316,0	504,0	12
11781	2 G 6	11,7	173,0	270,0	10
11782	3 G 6	12,5	240,0	328,0	10
11783	4 G 6	13,8	305,0	416,0	10
11784	5 G 6	15,4	439,0	510,0	10
11785	7 G 6	17,0	505,0	670,0	10
11786	2 x 10	14,5	255,0	420,0	8
11787	3 G 10	15,6	350,0	495,0	8
11788	4 G 10	17,2	535,0	785,0	8
11789	5 G 10	19,1	592,0	855,0	8

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
11790	7 G 10	21,2	810,0	1308,0	8
11793	4 G 16	20,3	740,0	882,0	6
11794	5 G 16	22,2	895,0	1293,0	6
11812	7 G 16	24,8	1282,0	2149,0	6
11795	3 G 25	22,5	1070,0	1432,0	4
11796	4 G 25	25,0	1140,0	1911,0	4
11797	5 G 25	27,5	1380,0	2414,0	4
11798	3 G 35	25,7	1240,0	1914,0	2
11799	4 G 35	28,5	1576,0	2542,0	2
11800	5 G 35	31,7	1930,0	3180,0	2
11801	3 G 50	30,8	1675,0	3080,0	1
11802	4 G 50	34,1	2155,0	3550,0	1
11803	5 G 50	38,1	2794,0	4753,0	1
11804	3 G 70	36,0	2288,0	3840,0	2/0
11805	4 G 70	40,0	3120,0	4939,0	2/0
11806	5 G 70	44,5	3705,0	6572,0	2/0
11807	3 G 95	41,1	3010,0	5651,0	3/0
11808	4 G 95	45,6	4043,0	6690,0	3/0
11809	5 G 95	50,7	5026,0	8370,0	3/0
11810	3 G 120	45,2	3812,0	6342,0	4/0
11811	4 G 120	50,1	5069,0	8453,0	4/0
11813	4 G 185	63,0	8040,0	10800,0	350 kcmil

Допускаются технические изменения. (RA03)

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



## Технические характеристики

- Безгалогеновый гибкий кабель управления на основании DIN VDE 0285-525-3-11/DIN EN 50525-3-11, в соотв. с UL-Style 20939, UL-Std. 758
- **Температурный диапазон** подвижно от -30°C до +80°C стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно прилб. 10x Ø кабеля стационарно прилб. 4x Ø кабеля
- **Гибкость** Испытание на переменный изгиб в соответствии с DIN VDE 0473-396 / DIN EN 50396

## Структура

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

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- х = без жилы заземления (OZ)
- Аналоги без экрана:  
**MEGAFLEX® 500**

## Свойства

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

## Испытания

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



С сертификатом UL/CSA

## Применение

Подходят для стационарной и гибкой прокладки в условиях постоянных движений без принудительно растягивающих усилий, при тяжёлых механических нагрузках.

Используются как измерительный и контрольный кабель, в частности, в машино- и приборостроении, в системах кондиционирования воздуха, в складской и подъёмно-транспортной технике, судостроении и в установках возобновляемой энергии, например, в ветрогенераторах. Особенно подходит для эксплуатации в общественных зданиях (напр., аэропортах и вокзалах), где в случае пожара необходимо предотвратить материальный ущерб и сохранить здоровье людей.

**ЭМС** = электромагнитная совместимость

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

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	AWG-N <sup>o</sup>	Внешний Ø прилб. мм	Масса меди кг / км	Вес прилб. кг / км
13500	2 x 0,5	20	5,7	35,0	46,0
13501	3 G 0,5	20	6,0	42,0	56,0
13502	3 x 0,5	20	6,0	42,0	56,0
13503	4 G 0,5	20	6,5	47,0	62,0
13504	4 x 0,5	20	6,5	47,0	62,0
13505	5 G 0,5	20	7,0	56,0	75,0
13506	5 x 0,5	20	7,0	56,0	75,0
13507	7 G 0,5	20	7,9	69,0	98,0

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	AWG-N <sup>o</sup>	Внешний Ø прилб. мм	Масса меди кг / км	Вес прилб. кг / км
13508	8 G 0,5	20	8,5	80,0	116,0
13509	10 G 0,5	20	9,3	94,0	135,0
13510	12 G 0,5	20	9,6	108,0	158,0
13511	16 G 0,5	20	10,7	129,0	210,0
13512	18 G 0,5	20	11,2	145,0	216,0
13514	20 G 0,5	20	11,9	172,0	240,0
13515	25 G 0,5	20	13,4	240,0	315,0

Продолжение ►

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



Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	AWG-N <sup>o</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км
13516	2 x 0,75	19	6,1	40,0	60,0
13517	3 G 0,75	19	6,4	52,0	68,0
13518	3 x 0,75	19	6,4	52,0	68,0
13519	4 G 0,75	19	6,9	60,0	78,0
13520	4 x 0,75	19	6,9	60,0	78,0
13521	5 G 0,75	19	7,4	71,0	95,0
13522	5 x 0,75	19	7,4	71,0	95,0
13523	7 G 0,75	19	8,6	91,0	130,0
13524	7 x 0,75	19	8,6	91,0	130,0
13525	8 G 0,75	19	9,4	110,0	145,0
13526	10 G 0,75	19	10,2	137,0	180,0
13527	12 G 0,75	19	10,4	142,0	203,0
13528	16 G 0,75	19	11,6	200,0	275,0
13529	18 G 0,75	19	12,4	212,0	290,0
13530	20 G 0,75	19	12,9	238,0	320,0
13531	25 G 0,75	19	14,8	281,0	413,0
13532	2 x 1	18	6,4	50,0	66,0
13533	3 G 1	18	6,7	60,0	80,0
13534	3 x 1	18	6,7	60,0	80,0
13535	4 G 1	18	7,3	71,0	100,0
13536	4 x 1	18	7,3	71,0	100,0
13537	5 G 1	18	7,8	88,0	130,0
13538	7 G 1	18	9,1	111,0	160,0
13539	8 G 1	18	9,9	127,0	197,0
13540	10 G 1	18	10,8	150,0	232,0
13541	12 G 1	18	11,2	184,0	260,0
13542	16 G 1	18	12,3	209,0	346,0
13543	18 G 1	18	13,2	260,0	382,0
13544	20 G 1	18	13,8	317,0	440,0
13545	25 G 1	18	15,8	349,0	540,0
13546	2 x 1,5	16	7,0	63,0	88,0
13547	3 G 1,5	16	7,3	80,0	100,0
13548	3 x 1,5	16	7,3	80,0	100,0
13549	4 G 1,5	16	7,9	97,0	125,0
13550	5 G 1,5	16	8,6	119,0	158,0
13552	7 G 1,5	16	10,2	147,0	210,0
13554	8 G 1,5	16	11,1	170,0	244,0
13556	10 G 1,5	16	12,0	193,0	315,0
13557	12 G 1,5	16	12,5	267,0	340,0
13558	16 G 1,5	16	13,8	315,0	424,0
13559	18 G 1,5	16	15,0	374,0	480,0
13560	20 G 1,5	16	15,7	396,0	545,0
13561	25 G 1,5	16	18,0	526,0	702,0

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	AWG-N <sup>o</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км
13562	2 x 2,5	14	8,3	96,0	132,0
13563	3 G 2,5	14	9,0	144,0	168,0
13565	4 G 2,5	14	9,8	148,0	195,0
13566	5 G 2,5	14	10,9	181,0	256,0
13567	7 G 2,5	14	12,9	255,0	345,0
13568	8 G 2,5	17	13,8	285,0	390,0
13569	10 G 2,5	14	15,8	340,0	482,0
13570	12 G 2,5	14	15,9	441,0	572,0
13571	2 x 4	12	9,8	120,0	220,0
13572	3 G 4	12	10,6	174,0	251,0
13573	4 G 4	12	11,5	230,0	305,0
13574	5 G 4	12	12,7	273,0	388,0
13575	7 G 4	12	13,9	316,0	504,0
13576	2 x 6	10	11,5	173,0	270,0
13577	3 G 6	10	12,4	240,0	351,0
13578	4 G 6	10	13,8	305,0	464,0
13579	5 G 6	10	15,7	439,0	546,0
13580	7 G 6	10	16,6	505,0	670,0
13581	2 x 10	8	14,9	255,0	461,0
13582	3 G 10	8	15,9	350,0	574,0
13583	4 G 10	8	17,8	535,0	785,0
13584	5 G 10	8	19,6	592,0	914,0
13585	7 G 10	8	21,6	810,0	1308,0
13586	2 x 16	6	17,3	422,0	670,0
13587	3 G 16	6	18,5	585,0	911,0
13588	4 G 16	6	20,8	740,0	1105,0
13589	5 G 16	6	22,9	895,0	1293,0
13590	7 G 16	6	25,0	1282,0	2149,0
13591	4 G 25	4	26,2	1140,0	1911,0
13592	4 x 35	2	30,4	1576,0	2542,0
13593	4 G 50	1	34,6	2155,0	3550,0
13594	4 G 70	2/0	41,3	3120,0	4939,0
13595	4 G 95	3/0	46,2	4043,0	6690,0
13596	4 G 120	4/0	51,0	5069,0	8453,0
13597	4 G 150	300 kcmil	59,0	5792,0	9104,0

Допускаются технические изменения. (RA03)



**JZ-600 NMH-C** гибкий кабель управления, безгалогеновый,трудновоспламеняемый, маслостойкий<sup>1)</sup> 0,6/1 кВ, экранированный, ЭМС, с разметкой метража**Технические характеристики**

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

**Структура**

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 класс 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – безгалогеновый полимерный материал T16 в соответствии с DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внутренняя оболочка
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Оболочка – безгалогеновый полимерный материал TM7 в соответствии с DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- Цвет оболочки – черный (RAL 9005)
- С разметкой метража

**Свойства**

- <sup>1)</sup> В особых случаях применения рекомендуем проконсультироваться с производителем
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

**Испытания**

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

**Примечания**

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- Аналоги без экрана:

**JZ-600 NMH****Применение**

Данные кабели используются в качестве измерительных и контрольных кабелей в станках, конвейерах, производственных линиях, системах кондиционирования, а также на сталелитейных заводах. Предназначены для стационарной прокладки или гибкого варианта применения, при средних механических нагрузках без растягивающих усилий. Кабель следует применять в сухих и влажных помещениях и на открытом воздухе (стационарная прокладка), проложенным по штукатурке и под ней, внутри и вне кирпичных и бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон. За счет высокой плотности экрана обеспечивается надежная передача сигналов и импульсов.

**ЭМС** = электромагнитная совместимость

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
12850	3 G 0,5	8,8	45,0	150,0	20
12851	4 G 0,5	9,4	54,0	170,0	20
12852	5 G 0,5	10,2	66,0	199,0	20
12853	7 G 0,5	10,8	79,0	235,0	20
12854	12 G 0,5	14,3	137,0	320,0	20
12855	18 G 0,5	16,4	156,0	428,0	20
12856	25 G 0,5	19,3	250,0	503,0	20
12857	3 G 0,75	9,1	57,0	155,0	19
12858	4 G 0,75	9,9	63,0	190,0	19
12859	5 G 0,75	10,6	76,0	228,0	19
12860	7 G 0,75	11,5	100,0	323,0	19
12861	12 G 0,75	14,9	175,0	410,0	19
12862	18 G 0,75	17,2	240,0	560,0	19
12863	25 G 0,75	20,6	306,0	730,0	19

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
12864	3 G 1	9,8	64,0	163,0	18
12865	4 G 1	10,4	76,0	200,0	18
12866	5 G 1	11,4	89,0	239,0	18
12867	7 G 1	12,3	114,0	289,0	18
12868	12 G 1	15,9	186,0	464,0	18
12869	18 G 1	18,2	284,0	628,0	18
12870	25 G 1	22,0	387,0	855,0	18
12871	3 G 1,5	10,8	82,0	187,0	16
12872	4 G 1,5	11,5	99,0	240,0	16
12873	5 G 1,5	13,0	123,0	289,0	16
12874	7 G 1,5	14,2	148,0	383,0	16
12875	12 G 1,5	18,4	274,0	592,0	16
12876	18 G 1,5	21,3	386,0	806,0	16
12877	25 G 1,5	25,4	531,0	1241,0	16

Продолжение ►

# JZ-600 НМН-С гибкий кабель управления, безгалогеновый, трудновоспламеняемый, маслостойкий<sup>1)</sup> 0,6/1 кВ, экранированный, ЭМС, с разметкой метража



Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
12878	3 G 2,5	12,8	148,0	298,0	14
12879	4 G 2,5	13,8	169,0	345,0	14
12880	5 G 2,5	15,0	220,0	427,0	14
12881	7 G 2,5	16,3	284,0	561,0	14
12882	12 G 2,5	21,6	470,0	857,0	14
12883	18 G 2,5	25,2	572,0	1355,0	14
12884	25 G 2,5	30,0	740,0	1995,0	14
12885	3 G 4	14,6	178,0	391,0	12
12886	4 G 4	15,7	234,0	527,0	12
12887	5 G 4	17,2	284,0	700,0	12
12888	3 G 6	15,9	245,0	629,0	10
12889	4 G 6	17,4	316,0	731,0	10
12890	5 G 6	19,2	442,0	1105,0	10
12891	3 G 10	19,8	367,0	1125,0	8
12892	4 G 10	21,5	549,0	1345,0	8
12893	5 G 10	23,5	604,0	1635,0	8

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
12894	4 G 16	25,7	807,0	1395,0	6
12895	5 G 16	28,5	940,0	1870,0	6
12896	7 G 16	31,4	1345,0	2720,0	6
12897	3 G 25	28,2	920,0	2465,0	4
12898	4 G 25	31,3	1169,0	2750,0	4
12899	5 G 25	34,5	1420,0	3490,0	4
12900	3 G 35	31,2	1250,0	3230,0	2
12901	4 G 35	34,5	1680,0	4100,0	2
12902	5 G 35	38,0	2020,0	4950,0	2
12903	4 G 50	40,5	2370,0	5780,0	1
12904	4 G 70	46,0	3257,0	7480,0	2/0
12905	4 G 95	51,3	4060,0	10220,0	3/0
12906	4 G 120	56,4	5231,0	13750,0	4/0
12907	4 G 150	64,4	6794,0	15900,0	4/0

Допускаются технические изменения. (RA03)

# JB-750 НМН-С безгалогеновый, трудновоспламеняемый, гибкий кабель управления, цветовой маркировкой, маслостойкий<sup>1)</sup> с медным экраном, ЭМС, с разметкой метража

IPA



## Технические характеристики

- Безгалогеновый гибкий кабель управления, на основании DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51 и DIN VDE 0285-525-3-11 / DIN EN 50525-3-11
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °С до +70 °С стационарно от -40 °С до +70 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 450/750 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 12,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – безгалогеновый полимерный материал T16 в соответствии с DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Жила заземления – желто-зеленая
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Разделительная пленка
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
- Оболочка – безгалогеновый полимерный материал TM7 в соответствии с DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

## Примечания

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

## Свойства

- <sup>1)</sup> В особых случаях применения рекомендуем проконсультироваться с производителем
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Испытания

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

## Применение

Данные кабели используются в качестве измерительных и контрольных кабелей в станках, конвейерах, производственных линиях, системах кондиционирования, а также на сталелитейных заводах. Предназначены для стационарной прокладки или гибкого варианта применения, при средних механических нагрузках без растягивающих усилий. Кабель следует применять в сухих и влажных помещениях, проложенным по штукатурке и под ней, внутри и вне кирпичных и бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон. За счет высокой плотности экрана обеспечивается надежная передача сигналов и импульсов.

**ЭМС** = электромагнитная совместимость.

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
11942	3 G 1,5	8,4	80,0	125,0	16
11943	4 G 1,5	9,3	97,0	160,0	16
11944	5 G 1,5	10,2	119,0	193,0	16
11945	3 G 2,5	9,9	144,0	198,0	14
11946	4 G 2,5	11,0	148,0	240,0	14
11947	5 G 2,5	12,2	181,0	280,0	14

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
11948	3 G 4	12,1	174,0	251,0	12
11949	4 G 4	13,3	230,0	315,0	12
11950	5 G 4	14,7	273,0	396,0	12
11951	4 G 6	15,0	305,0	430,0	10
11952	5 G 6	16,6	439,0	524,0	10

Продолжение ►

# JB-750 НМН-С безгалогеновый, трудновоспламеняемый, гибкий кабель управления, с цветовой маркировкой, маслостойкий<sup>1)</sup> с медным экраном, ЭМС, с разметкой метража



A

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
11953	4 G 10	18,9	535,0	804,0	8
11954	5 G 10	21,1	592,0	942,0	8
11955	4 G 16	21,9	740,0	1190,0	6
11956	5 G 16	24,3	895,0	1370,0	6
11957	4 G 25	27,0	1140,0	1968,0	4
11958	5 G 25	30,0	1380,0	2514,0	4

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
11959	4 G 35	29,6	1576,0	2540,0	2
11960	5 G 35	32,9	1930,0	3260,0	2
11961	4 G 50	35,3	2155,0	3668,0	1
11962	4 G 70	39,0	3120,0	5076,0	2/0
11963	4 G 95	45,6	4043,0	6807,0	3/0
11964	4 G 120	50,8	5069,0	8612,0	4/0

Допускаются технические изменения. (RA03)

**Технические характеристики**

- Кабель со специальной PVC-оболочкой с повышенной термостойкостью на основании DIN VDE 0285-525-2-11 / DIN EN 50525-2-11  
0,5-0,75 мм<sup>2</sup> в соответствии с IEC 60227/56  
1,0-2,5 мм<sup>2</sup> в соответствии с IEC 60227/57
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °C до +105 °C стационарно от -30 °C до +105 °C (кратковременно +120 °C)
- **Номинальное напряжение** 0,5 - 1 мм<sup>2</sup>: U<sub>0</sub>/U 300/500 В от 1,5 мм<sup>2</sup>: U<sub>0</sub>/U 450/750 В
- **Испытание искровым разрядом** 6000 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 4000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5х Ø кабеля стационарно 4х Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80х10<sup>6</sup> 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 T13 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Маркировка жил: до 5 жил - цветовая маркировка жил от 6 жил - чёрные с цифровой маркировкой
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве для 3 жил и более
- 2 жилы - без желто-зелёной жилы заземления
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Специальная внешняя PVC-оболочка, термостойкая TM3, в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки - чёрный (RAL 9005), по желанию другие цвета
- С разметкой метража

**Свойства**

- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

**Испытания**

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

**Примечания**

- G = с желто-зеленой жилой заземления  
х = без жилы заземления (OZ)
- По запросу возможно изготовление HELUTHERM®120 H03V2V2-F  
HELUTHERM®120 H05V2V2-F  
HELUTHERM®120 (H)05V2V2-F

**Применение**

Используются как гибкие кабели при средних механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе для подключения к станкам, двигателям, трансформаторам в зоне высоких температур (например, конвейеры для нанесения лакового покрытия и сушки).

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

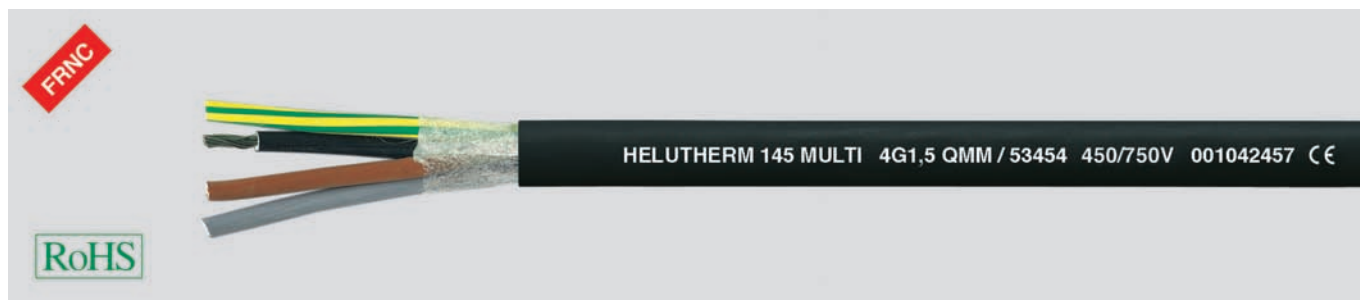
Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N°
24002	2 x 0,5	5,0	9,6	40,0	20
24003	3 G 0,5	5,3	14,4	50,0	20
24004	4 G 0,5	5,8	19,2	60,0	20
24005	5 G 0,5	6,7	24,0	70,0	20
24006	7 G 0,5	8,8	33,6	90,0	20
24007	12 G 0,5	11,1	58,0	140,0	20
24008	18 G 0,5	12,9	86,0	170,0	20
24009	25 G 0,5	15,8	101,0	250,0	20
24011	2 x 0,75	6,2	14,4	52,0	19
24012	3 G 0,75	6,6	21,6	61,0	19
24013	4 G 0,75	7,1	29,0	75,0	19
24014	5 G 0,75	8,0	36,0	94,0	19
24015	7 G 0,75	9,5	50,0	112,0	19
24016	12 G 0,75	11,6	86,0	180,0	19
24017	18 G 0,75	13,9	130,0	270,0	19
24018	25 G 0,75	16,9	180,0	380,0	19
24019	1 x 1	6,0	9,6	50,0	18
24020	2 x 1	6,5	19,2	60,0	18
24021	3 G 1	6,9	29,0	73,0	18
24022	4 G 1	7,7	38,0	88,0	18
24023	5 G 1	8,4	48,0	110,0	18
24024	6 G 1	9,3	58,0	121,0	18
24025	7 G 1	10,0	67,0	130,0	18
24026	12 G 1	12,5	115,0	223,0	18
24027	18 G 1	14,7	173,0	350,0	18
24028	25 G 1	17,8	240,0	485,0	18

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N°
24030	2 x 1,5	7,4	29,0	77,0	16
24031	3 G 1,5	8,1	43,0	97,0	16
24032	4 G 1,5	9,0	58,0	122,0	16
24033	5 G 1,5	10,0	72,0	143,0	16
24034	7 G 1,5	11,9	101,0	179,0	16
24035	12 G 1,5	14,5	173,0	310,0	16
24036	18 G 1,5	17,4	259,0	460,0	16
24037	25 G 1,5	21,3	360,0	650,0	16
24039	2 x 2,5	9,3	48,0	120,0	14
24046	3 G 2,5	10,1	72,0	150,0	14
24040	4 G 2,5	11,0	96,0	200,0	14
24041	5 G 2,5	12,3	120,0	250,0	14
24042	7 G 2,5	14,6	168,0	310,0	14
24044	2 x 4	10,6	77,0	180,0	12
24291	3 G 4	11,5	115,0	220,0	12
24045	4 G 4	12,5	154,0	300,0	12
24292	5 G 4	15,1	192,0	360,0	12

Допускаются технические изменения. (RE01)

**HELUTHERM® 145 MULTI** гибкий, сшитый полимер,

безгалогеновый, с разметкой метража

**Технические характеристики**

- Кабели питания и управления с безгалогеновой термостойкой оболочкой
- **Температурный диапазон** подвижно от -35 °С до +120 °С стационарно от -55 °С до +145 °С при коротком замыкании +250 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В до 1,0 мм<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 450/750 В от 1,5 мм<sup>2</sup> при фиксированной и защищённой прокладке U<sub>0</sub>/U 600/1000 В от 1,5 мм<sup>2</sup>
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Минимальный радиус изгиба** ограниченно подвижно 8x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении
- **Допустимая токовая нагрузка** см. табл. в приложении
- **Допуск** Germanischer Lloyd

**Структура**

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жилы из полиолефинового сополимера, сшитый материал без содержания галогенов
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
  - 2 жилы: коричневая, синяя
  - до 5 жил: цветовая маркировка
  - от 6 жил: черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Жёлто-зелёная жила заземления для 3 жил и более
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Обмотка - флис
- Внешняя оболочка из полиолефинового сополимера, сшитый материал без содержания галогенов
- Цвет оболочки - чёрный, другие цвета - по запросу
- С разметкой метража

**Примечания**

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- х = без жёлто-зелёной жилы заземления
- Аналоги с экраном: **HELUTHERM® 145 MULTI-C**,

**Свойства**

- Улучшенные характеристики нераспространения горения
- Хорошая стойкость к истиранию и растрескиванию
- Хорошая масло- и погодостойкость
- Устойчив к УФ-лучам и озону
- Устойчив к температуре пайки
- Класс термоустойкости В
- Благодаря сшитому материалу устойчив к плавке, в том числе при контакте с паяльником, раскалённым до 300°С - 380°С
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

**Испытания**

- Испытание на огнестойкость (для пучка) в соответствии с DIN VDE 0482-332-3, BS 4066 часть 3 / DIN EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 (ранее DIN VDE 0472 часть 804, тип испытания С)
- Испытание на огнестойкость в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 (DIN VDE 0472 часть 804 тип испытания В)
- Коррозионная активность газов сгорания при горении в соответствии с DIN VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- Не содержит галогенов в соответствии с DIN VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-1 / IEC 60754-1 (DIN VDE 0472 часть 815)
- Плотность дыма в соответствии с DIN VDE 0482 часть 268-1 и 2, тип испытания С, IEC 61034-1/61034-2, HD 606 и BS 7622 часть 1 и 2 (DIN VDE 0472 часть 816)

**Применение**

Данные трудновоспламеняемые кабели питания и управления со сшитой, термостойкой оболочкой, не содержащей галогенов, применяются для подключения осветительных приборов, нагревательных устройств, электрических машин (класса нагревостойкости В), переключателей и распределителей. Благодаря высокой термостойкости имеет длительный срок службы. Применяются в транспорте, а также для наружных работ. При горении таких безгалогеновых кабелей выделяется незначительное количество дыма, не образуется коррозионных газов. За счёт низкой пожарной нагрузки опасность выделения токсических газов снижается. Вследствие этого уменьшается ущерб от пожара в системах управления и наблюдения. Благодаря высокой термостойкости возможно также уменьшение сечения кабеля и экономия как места, так и веса. Такие кабели управления и питания вносят значительный вклад не только в безопасность технологических процессов, но и в сохранение здоровой экологии.

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>	Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
53376	1 x 0,25	2,9	2,4	11,4	24	53381	6 G 0,25	6,5	14,4	58,0	24
52630	1 G 0,25	2,9	2,4	11,4	24	53382	7 G 0,25	6,9	16,8	64,0	24
53377	2 x 0,25	4,6	4,8	28,7	24	53383	8 G 0,25	7,3	19,2	71,0	24
53378	3 G 0,25	4,9	7,2	33,7	24	53384	10 G 0,25	8,1	24,0	84,0	24
53379	4 G 0,25	5,5	9,6	41,8	24	53385	12 G 0,25	8,1	28,8	90,0	24
53380	5 G 0,25	5,8	12,0	47,0	24	53386	14 G 0,25	8,6	33,6	102,0	24

Продолжение ►

# HELUTHERM® 145 MULTI

гибкий, сшитый полимер,  
безгалогеновый, с разметкой метража



Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>®</sup>
53387	16 G 0,25	8,9	38,4	114,0	24
53388	19 G 0,25	10,1	45,6	132,0	24
53389	21 G 0,25	10,5	50,4	145,0	24
52631	1 G 0,5	3,2	4,8	15,7	20
53391	1 x 0,5	3,2	4,8	15,7	20
53392	2 x 0,5	5,1	9,6	39,6	20
53393	3 G 0,5	5,5	14,4	48,1	20
53394	4 G 0,5	5,9	19,2	51,0	20
53395	5 G 0,5	6,7	24,0	64,0	20
53396	6 G 0,5	7,1	28,8	74,0	20
53397	7 G 0,5	7,8	33,6	88,0	20
53398	8 G 0,5	8,6	38,4	102,0	20
53399	10 G 0,5	9,4	48,0	123,0	20
53400	12 G 0,5	9,4	57,6	135,0	20
53401	14 G 0,5	10,0	67,2	153,0	20
53402	16 G 0,5	10,7	76,8	176,0	20
53403	19 G 0,5	12,4	91,2	213,0	20
53404	21 G 0,5	13,0	100,8	234,0	20
53405	24 G 0,5	14,0	115,2	263,0	20
53406	25 G 0,5	14,0	120,0	269,0	20
53407	27 G 0,5	14,0	129,6	280,0	20
53408	30 G 0,5	15,0	144,0	311,0	20
53409	33 G 0,5	15,0	158,4	343,0	20
53410	37 G 0,5	17,0	177,6	392,0	20
52632	1 G 0,75	3,5	7,2	19,8	19
53411	1 x 0,75	3,5	7,2	19,8	19
53412	2 x 0,75	5,9	14,4	40,0	19
53413	3 G 0,75	6,2	21,6	53,0	19
53414	4 G 0,75	6,9	28,8	69,0	19
53415	5 G 0,75	7,7	36,0	86,0	19
53416	6 G 0,75	8,3	43,2	101,0	19
53417	7 G 0,75	9,1	50,4	117,0	19
53418	8 G 0,75	10,2	57,6	140,0	19
53419	10 G 0,75	11,1	72,0	167,0	19
53420	12 G 0,75	11,1	86,4	183,0	19
53421	14 G 0,75	11,7	100,8	212,0	19
53422	16 G 0,75	12,5	115,2	239,0	19
53423	19 G 0,75	14,0	136,8	290,0	19
53424	21 G 0,75	15,0	151,2	323,0	19
53425	24 G 0,75	16,0	172,8	364,0	19
53426	25 G 0,75	16,0	180,0	371,0	19
53427	27 G 0,75	16,0	194,4	387,0	19
53428	30 G 0,75	17,0	216,0	429,0	19
53429	33 G 0,75	18,0	237,6	468,0	19
53430	37 G 0,75	19,0	266,4	550,0	19
52633	1 G 1	3,9	9,6	25,2	18
53431	1 x 1	3,9	9,6	25,2	18
53432	2 x 1	6,3	19,2	50,0	18
53433	3 G 1	6,8	28,8	66,0	18
53434	4 G 1	7,4	38,4	86,0	18
53435	5 G 1	8,3	48,0	106,0	18
53436	6 G 1	8,9	57,6	127,0	18
53437	7 G 1	9,9	67,2	155,0	18
53438	8 G 1	11,0	76,8	187,0	18
53439	10 G 1	12,1	96,0	214,0	18
53440	12 G 1	12,1	115,2	230,0	18
53441	14 G 1	12,7	134,4	266,0	18
53442	16 G 1	13,6	153,6	301,0	18
53443	19 G 1	15,1	182,4	377,0	18
53444	21 G 1	16,0	201,6	419,0	18
53445	24 G 1	17,1	230,4	464,0	18
53446	25 G 1	17,1	240,0	472,0	18
53447	27 G 1	17,1	259,2	488,0	18
53448	30 G 1	17,7	288,0	536,0	18
53449	33 G 1	18,9	316,8	605,0	18
53450	37 G 1	20,3	355,2	690,0	18
52634	1 G 1,5	4,3	14,4	32,3	16
53451	1 x 1,5	4,3	14,4	32,3	16
53452	2 x 1,5	7,6	28,8	69,0	16
53453	3 G 1,5	8,1	43,2	93,0	16
53454	4 G 1,5	8,8	57,6	120,0	16
53455	5 G 1,5	9,8	72,0	152,0	16
53456	6 G 1,5	10,9	86,4	187,0	16
53457	7 G 1,5	12,0	100,8	222,0	16
53458	8 G 1,5	14,0	115,2	263,0	16
53459	10 G 1,5	14,6	144,0	308,0	16
53460	12 G 1,5	14,6	172,8	330,0	16
53461	14 G 1,5	15,4	201,6	383,0	16
53462	16 G 1,5	16,2	230,4	438,0	16
53463	19 G 1,5	18,3	273,6	554,0	16
53464	21 G 1,5	19,7	302,4	614,0	16
53465	24 G 1,5	21,1	345,6	791,0	16
53466	25 G 1,5	21,1	360,0	701,0	16
53467	27 G 1,5	21,1	388,8	723,0	16
53468	30 G 1,5	21,8	432,0	796,0	16
53469	33 G 1,5	22,6	475,2	880,0	16
53470	37 G 1,5	24,8	532,8	1026,0	16

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>®</sup>
52635	1 G 2,5	5,0	24,0	46,9	14
53471	1 x 2,5	5,0	24,0	46,9	14
53472	2 x 2,5	9,0	48,0	99,0	14
53473	3 G 2,5	9,8	72,0	140,0	14
53474	4 G 2,5	10,8	96,0	183,0	14
53475	5 G 2,5	12,0	120,0	231,0	14
53476	6 G 2,5	13,2	144,0	280,0	14
53477	7 G 2,5	14,6	168,0	336,0	14
53478	8 G 2,5	15,7	192,0	397,0	14
53479	10 G 2,5	17,7	240,0	460,0	14
53480	12 G 2,5	18,7	288,0	500,0	14
53481	14 G 2,5	19,0	336,0	593,0	14
53482	16 G 2,5	20,1	384,0	675,0	14
53483	19 G 2,5	20,7	456,0	835,0	14
53484	21 G 2,5	23,7	504,0	939,0	14
53485	24 G 2,5	25,8	576,0	1047,0	14
53486	25 G 2,5	25,8	600,0	1067,0	14
53487	27 G 2,5	25,8	648,0	1107,0	14
53488	30 G 2,5	26,7	720,0	1219,0	14
53489	33 G 2,5	28,0	792,0	1349,0	14
53490	37 G 2,5	30,6	888,0	1565,0	14
52636	1 G 4	5,6	38,4	96,0	12
53491	1 x 4	5,6	38,4	96,0	12
53492	2 x 4	10,2	76,8	159,0	12
53493	3 G 4	10,9	115,2	197,0	12
53494	4 G 4	12,2	153,6	260,0	12
53495	5 G 4	13,5	192,0	329,0	12
53496	6 G 4	14,9	230,4	398,0	12
53497	7 G 4	16,4	268,8	478,0	12
53498	8 G 4	17,6	307,2	553,0	12
53499	10 G 4	20,1	384,0	663,0	12
53500	12 G 4	20,1	460,8	725,0	12
53501	14 G 4	21,5	537,6	797,0	12
52637	1 G 6	6,1	57,6	108,0	10
53502	1 x 6	6,1	57,6	108,0	10
53503	2 x 6	11,6	115,2	216,0	10
53504	3 G 6	12,4	172,8	285,0	10
53505	4 G 6	13,8	230,4	375,0	10
53506	5 G 6	15,4	288,0	465,0	10
53507	6 G 6	16,7	345,6	544,0	10
53508	7 G 6	18,3	403,2	664,0	10
52638	1 G 10	7,7	96,0	144,0	8
53509	1 x 10	7,7	96,0	144,0	8
53510	2 x 10	14,7	192,0	351,0	8
53511	3 G 10	15,7	288,0	475,0	8
53512	4 G 10	17,5	384,0	630,0	8
53513	5 G 10	19,6	480,0	782,0	8
53514	6 G 10	21,7	576,0	914,0	8
53515	7 G 10	23,7	672,0	1092,0	8
52639	1 G 16	9,1	153,6	205,0	6
53516	1 x 16	9,1	153,6	205,0	6
53517	2 x 16	17,7	307,2	495,0	6
53518	3 G 16	19,3	460,8	691,0	6
53519	4 G 16	21,5	614,4	905,0	6
53520	5 G 16	23,9	768,0	1129,0	6
53521	6 G 16	26,2	921,6	1327,0	6
53522	7 G 16	28,9	1075,2	1590,0	6
52640	1 G 25	10,0	240,0	336,0	4
53523	1 x 25	10,9	240,0	336,0	4
53524	2 x 25	21,3	480,0	833,0	4
53525	3 G 25	22,7	720,0	1139,0	4
53526	4 G 25	25,4	960,0	1489,0	4
53527	5 G 25	28,1	1200,0	1863,0	4
53528	6 G 25	31,1	1440,0	2275,0	4
53529	7 G 25	34,5	1680,0	2633,0	4
52641	1 G 35	12,1	336,0	454,0	2
53530	1 x 35	12,1	336,0	454,0	2
53531	2 x 35	23,7	672,0	1104,0	2
53532	3 G 35	25,5	1008,0	1513,0	2
53533	4 G 35	28,4	1344,0	1992,0	2
53534	5 G 35	31,3	1680,0	2488,0	2
52642	1 G 50	14,9	480,0	638,0	1
53535	1 x 50	14,9	480,0	638,0	1
53536	2 x 50	29,3	960,0	1573,0	1
53537	3 G 50	31,5	1440,0	2154,0	1
53538	4 G 50	35,3	1920,0	2819,0	1
53539	5 G 50	39,1	2400,0	3505,0	1
52643	1 G 70	17,1	672,0	875,0	2/0
53540	1 x 70	17,1	672,0	875,0	2/0
53541	2 x 70	33,7	1344,0	2157,0	2/0
53542	3 G 70	36,4	2016,0	2946,0	2/0
53543	4 G 70	40,3	2688,0	3888,0	2/0
53544	5 G 70	44,5	3360,0	4864,0	2/0
52644	1 G 95	19,2	912,0	1149,0	3/0
53545	1 x 95	19,2	912,0	1149,0	3/0
53546	2 x 95	37,5	1824,0	2763,0	3/0
53547	3 G 95	40,0	2736,0	3835,0	3/0
53548	4 G 95	45,3	3648,0	5052,0	3/0
53549	5 G 95	50,7	4560,0	6307,0	3/0

Допускаются технические изменения. (RE01)

**Технические характеристики**

- Кабель со специальной силиконовой оболочкой с повышенной термостойкостью на основании DIN VDE 0250 часть 1 и DIN VDE 0285-525-2-83/ DIN EN 50525-2-83
- **Температурный диапазон** от -60 °С до +180 °С (кратковременно +220 °С)
- **Предельная температура проводника** при эксплуатации +180 °С
- **Номинальное напряжение**  $U_0/U$  300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 5000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 200 МОм x км
- **Допустимая токовая нагрузка** при температуре окружающей среды до +145 °С в соответствии с DIN VDE 0100 для более высоких температур: температура окружающей среды в 150 °С - допустимая нагрузка 100%  
155 °С - допустимая нагрузка 91%  
160 °С - допустимая нагрузка 82%  
165 °С - допустимая нагрузка 71%  
170 °С - допустимая нагрузка 58%  
175 °С - допустимая нагрузка 41%
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до  $20 \times 10^6$  сДж/кг (до 20 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 из силиконового каучука
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Цвета жил
  - до 5 жил - цветовая маркировка
  - от 6 жил - черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Жила заземления желто-зеленая (от трех жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка из силикона
- Цвет оболочки преимущественно красно-коричневый
- С разметкой метража

**Свойства****Преимущества**

- высокая электрическая прочность даже при высоких температурах, высокая температура возгорания, в случае пожара остаётся изолирующий слой из SiO<sub>2</sub>
- **Устойчив к** высокомолекулярн. маслам, растительным и животным жирам, спиртам, пластификаторам и клофенам, разбавленным кислотам, щелочам и солевым растворам, окислителям, тропическ. и атмосферн. воздействиям, морской воде, кислороду, озону
- При стационарном монтаже прокладывать только в открытых, проветриваемых трубопроводах или каналах. В противном случае при прекращении подачи воздуха в сочетании с температурами выше 90 °С снижаются механические свойства силикона

**Испытания****Не содержит галогенов**

в соответствии с DIN VDE 0482 часть 267/ DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)

**Воспламеняемость**

не способствует распространению горения, испытание в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания В)

**Примечания**

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- x = без жилы заземления (OB)
- Аналоги с экраном:  
**SiHF-C-Si**

**Применение**

Силиконовые кабели применяются в тех областях, где изоляция кабеля подвергается сильным перепадам температур. Данные кабели всепогодны, поэтому их можно использовать как при высоких, так и при низких температурах до -60 °С. В особенности подходит для применения на электростанциях. Кроме того эксплуатируются на металлургических, сталепрокатных заводах, в сталелитейном производстве, авиационной промышленности, кораблестроении, а также на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах, в прожекторах и мощных осветительных и нагревательных приборах всех видов. Благодаря эластичности изоляции жил применяются также в качестве подвижных соединительных кабелей.

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>	Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
22989	2 x 0,5	5,6	9,6	42,0	20	23001	2 x 0,75	6,4	14,4	53,0	19
22990	3 G 0,5	5,9	14,5	44,0	20	23002	3 G 0,75	6,8	21,6	63,0	19
22940	3 x 0,5	5,9	14,5	44,0	20	23104	3 x 0,75	6,8	21,6	63,0	19
22991	4 G 0,5	6,4	19,3	58,0	20	23003	4 G 0,75	7,6	29,0	83,0	19
22941	4 x 0,5	6,4	19,3	58,0	20	23105	4 x 0,75	7,6	29,0	83,0	19
22992	5 G 0,5	7,3	24,0	62,0	20	23004	5 G 0,75	8,5	36,0	101,0	19
22942	5 x 0,5	7,3	24,0	62,0	20	22943	5 x 0,75	8,5	36,0	101,0	19
22993	6 G 0,5	8,3	28,9	79,0	20	23005	6 G 0,75	9,2	43,0	115,0	19
22994	7 G 0,5	8,1	33,7	85,0	20	23006	7 G 0,75	9,2	50,0	124,0	19
22995	8 G 0,5	8,9	38,4	99,0	20	23127	8 G 0,75	9,9	57,7	138,0	19
22996	10 G 0,5	10,0	48,1	124,0	20	23128	10 G 0,75	11,1	72,1	156,0	19
22997	12 G 0,5	10,6	57,6	141,0	20	23129	12 G 0,75	12,2	86,5	185,0	19
22998	16 G 0,5	12,1	76,7	186,0	20	23130	16 G 0,75	13,7	115,2	218,0	19
22999	18 G 0,5	12,7	86,5	211,0	20	23131	18 G 0,75	14,6	129,7	260,0	19
23000	25 G 0,5	15,2	120,0	271,0	20	23132	25 G 0,75	17,2	180,0	370,0	19

Продолжение ►



Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
23007	2 x 1	6,6	19,0	59,0	18
23008	3 G 1	7,0	29,0	77,0	18
22944	3 x 1	7,0	29,0	77,0	18
23009	4 G 1	7,8	38,0	94,0	18
22945	4 x 1	7,8	38,0	94,0	18
23010	5 G 1	8,8	48,0	115,0	18
22946	5 x 1	8,8	48,0	115,0	18
23011	6 G 1	9,5	58,0	134,0	18
23012	7 G 1	9,5	67,0	144,0	18
23133	8 G 1	10,3	76,7	175,0	18
24000	9 G 1	11,5	86,0	196,0	18
23134	10 G 1	11,5	96,1	216,0	18
23135	12 G 1	12,5	115,2	231,0	18
23136	16 G 1	14,2	153,5	302,0	18
23137	18 G 1	15,1	172,9	340,0	18
23138	25 G 1	18,0	240,0	431,0	18
23013	2 x 1,5	7,6	29,0	81,0	16
23014	3 G 1,5	8,0	43,0	98,0	16
22947	3 x 1,5	8,0	43,0	98,0	16
23015	4 G 1,5	8,7	58,0	122,0	16
22948	4 x 1,5	8,7	58,0	122,0	16
23016	5 G 1,5	9,6	72,0	147,0	16
22949	5 x 1,5	9,6	72,0	147,0	16
23017	6 G 1,5	10,4	86,0	173,0	16
23018	7 G 1,5	10,4	101,0	187,0	16
23019	8 G 1,5	11,2	114,0	213,0	16
23020	10 G 1,5	13,0	116,0	263,0	16
23021	12 G 1,5	13,9	173,0	314,0	16
23022	14 G 1,5	14,7	202,0	379,0	16
23023	16 G 1,5	16,2	231,0	445,0	16
23024	18 G 1,5	17,0	260,0	506,0	16
23025	20 G 1,5	17,5	288,0	566,0	16
23026	24 G 1,5	20,4	346,0	722,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
23027	2 x 2,5	8,8	48,0	134,0	14
23028	3 G 2,5	9,7	72,0	152,0	14
23029	4 G 2,5	10,6	96,0	188,0	14
23030	5 G 2,5	11,6	120,0	228,0	14
23139	6 G 2,5	12,6	144,0	304,0	14
23032	7 G 2,5	12,6	168,0	320,0	14
23140	8 G 2,5	13,6	192,0	373,0	14
23141	10 G 2,5	15,5	240,0	450,0	14
23033	12 G 2,5	17,1	288,0	502,0	14
23142	16 G 2,5	19,6	384,0	659,0	14
23143	18 G 2,5	20,6	432,0	761,0	14
23144	25 G 2,5	24,4	600,0	1007,0	14
23034	2 x 4	10,8	77,0	180,0	12
23035	3 G 4	11,4	115,0	224,0	12
23036	4 G 4	12,5	154,0	295,0	12
23037	5 G 4	13,9	192,0	359,0	12
23039	7 G 4	15,6	269,0	479,0	12
23040	2 x 6	12,4	115,0	210,0	10
23041	3 G 6	13,2	173,0	270,0	10
23042	4 G 6	14,8	230,0	341,0	10
23043	5 G 6	16,5	288,0	432,0	10
23045	7 G 6	18,0	403,0	552,0	10
23046	2 x 10	16,2	192,0	400,0	8
23047	3 G 10	17,2	288,0	507,0	8
23048	4 G 10	19,4	384,0	644,0	8
23049	5 G 10	21,4	480,0	788,0	8
23145	7 G 10	23,4	672,0	1151,0	8
23050	2 x 16	18,0	308,0	591,0	6
23051	3 G 16	19,3	462,0	749,0	6
23052	4 G 16	21,4	616,0	950,0	6
23053	5 G 16	24,0	770,0	1204,0	6
23146	7 G 16	26,4	1075,3	1682,0	6
23054	2 x 25	22,0	480,0	700,0	4
23055	3 G 25	23,4	720,0	1100,0	4
23056	4 G 25	26,3	960,0	1500,0	4
23057	2 x 35	24,6	672,0	1100,0	2
23058	3 G 35	26,3	1008,0	1500,0	2
23059	4 G 35	29,1	1344,0	2100,0	2

Допускаются технические изменения. (RE01)

# THERMFLEX® 180 EWKF (H05SS-F) безгалогеновый силиконовый кабель с улучшенными механическими характеристиками, с разметкой метража



HELUKABEL THERMFLEX 180 EWKF 3G1,5 QMM / 75001 300/500 V 001042370 CE



## Технические характеристики

- Кабель со специальной термостойкой силиконовой оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-2-83 / DIN EN 50525-2-83
- **Температурный диапазон** подвижно от -25 °С до +180 °С стационарно от -60 °С до +180 °С (кратковременно +220 °С)
- **Номинальное напряжение**  $U_0/U$  300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 200 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до  $20 \times 10^6$  сДж/кг (до 20 Мрад)

## Испытания

- **Сохранение изоляции** испытания в соответствии с DIN VDE 0472 часть 814 и IEC 60331
- **Не содержит галогенов** в соответствии с DIN VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-1 / IEC 60754-1 (DIN VDE 0472 часть 815)
- **Воспламеняемость** не распространяющий горение, в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания В)
- **Коррозионная активность газов при горении** в соответствии с DIN VDE 0482 рчасть 267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)

## Применение

Данные кабели применяют при больших механических нагрузках и высоких температурах в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе. Кабели с силиконовой изоляцией не содержат галогенов и подходят для отопительных приборов и систем климат-контроля, для ламп, печей, для использования в саунах и соляриях, на сталелитейных заводах, на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах, в тепловом и холодильном оборудовании. **FRNC = Flame Retardant, Non Corrosive** Также изготавливаются кабели версии FRNC. Оболочка из специального материала позволяет кабелю пройти испытание на огнестойкость в соответствии с VDE 0472 часть 804 и IEC 60332-3 или HD 405.3. Материал оболочки кабеля самозатухающий, поэтому его возможно использовать в системах управления с сохранением работоспособности, напр., в общественных местах, отелях, аэропортах и т.д.

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

## Структура

- Лужёные медные тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из специального силикона E12 в соответствии с DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- Маркировка жил в соответствии с VDE 0293-308 до 5 жил - цветовая от 6 жил - черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве для 3 жил и более
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка из специального каучук-силикона 2GM1 в соответствии с DIN VDE 0207-363-2-1 / DIN EN 50363-2-1
- Цвет оболочки – чёрный (RAL 9005)
- С разметкой метража

## Свойства

- Низкая **плотность дыма**
- Благодаря особо стойкой к истиранию и образованию трещин оболочке данные кабели выдерживают большие механические нагрузки, чем обычные силиконовые кабели и тем самым имеют существенно более длительный срок службы
- Высокая диэлектрическая прочность даже при высоких температурах
- Высокая температура возгорания
- В случае пожара остаётся изолирующий слой из SiO<sub>2</sub> и за счёт этого обеспечивается сохранение функциональности на более длительный срок
- **Устойчив к** высокомолекулярным маслам, растительным и животным жирам, спиртам, пластификаторам и клофенам, разбавленным кислотам, щелочам и солевым растворам, окислителям, тропическим и атмосферным воздействиям, морской воде, кислороду, озону

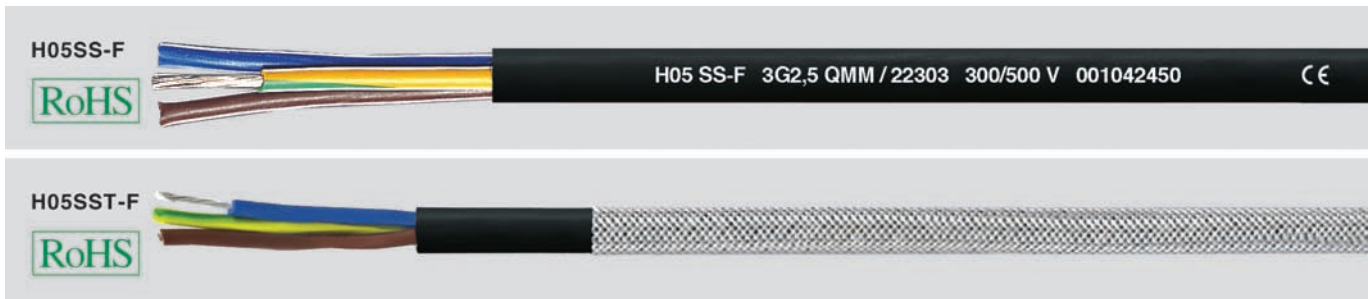
## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- x = без жилы заземления (OZ)
- **EWKF** = улучшенные показатели **E**-сопротивления надрыву **W**-сопротивления разрастанию трещин **K**-сопротивления растрескиванию **F**-гибкости
- Аналоги с экраном: **THERMFLEX® 180 EWKF-C**,

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
74992	2 x 0,75	6,4	15,0	53,0	19
74993	3 G 0,75	7,0	22,0	64,0	19
74994	4 G 0,75	7,6	29,0	84,0	19
74995	5 G 0,75	8,5	36,0	101,0	19
74996	2 x 1	6,8	20,0	60,0	18
74997	3 G 1	7,2	29,0	78,0	18
74998	4 G 1	7,8	39,0	95,0	18
74999	5 G 1	8,8	48,0	116,0	18
75000	2 x 1,5	8,8	29,0	82,0	16
75001	3 G 1,5	8,9	43,0	98,0	16
75002	4 G 1,5	9,9	58,0	122,0	16
75003	5 G 1,5	10,8	72,0	148,0	16
75004	7 G 1,5	12,0	101,0	187,0	16
75005	12 G 1,5	16,1	173,0	315,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
75006	16 G 1,5	18,2	231,0	446,0	16
75007	20 G 1,5	19,4	288,0	566,0	16
75008	2 G 2,5	9,8	48,0	135,0	14
75009	3 G 2,5	10,4	72,0	152,0	14
75010	4 G 2,5	11,5	96,0	189,0	14
75011	5 G 2,5	12,9	120,0	229,0	14
75012	2 x 4	11,6	77,0	180,0	12
75013	3 G 4	12,3	115,0	230,0	12
75014	4 G 4	13,6	154,0	300,0	12
75015	5 G 4	15,2	192,0	380,0	12
75016	2 x 6	13,2	115,0	321,0	10
75017	3 G 6	14,0	173,0	330,0	10
75018	4 G 6	15,5	230,0	430,0	10
75019	5 G 6	17,2	288,0	550,0	10

Допускаются технические изменения. (RE01)

**H05SS-F / H05SST-F** термостойкий кабель**Технические характеристики**

- Термостойкий кабель в соотв. с IN VDE 0285-525-2-83 / DIN EN 50525-2-83
- **Температурный диапазон** стационарно от -60°C до +180 °C (кратковременно до +250 °C)
- Допустимая **температура проводника** 180°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Удельное объемное сопротивление** мин. 200 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 20x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 20 Мрад)

**Структура**

- Лужёные медные тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Изолирующая оболочка из сшитой силиконовой резины SiR (резиновая смесь) E I2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Жёлто-зелёная жила заземления для 3 жил и более
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка из сшитого EM9 (резиновый компаунд) в соответствии с DIN VDE 0207-363-2-1 / DIN EN 50363-2-1
- Цвет оболочки - чёрный (RAL 9005), также возможны другие расцветки внешних оболочек

**H05SST-F**

- Структура, как у H05SS-F
- Оплётка из полиэфирных волокон

**Свойства**

- Высокая диэлектрическая прочность даже при высоких температурах
- Данный кабель может быть повреждён при перетягивании через острые кромки или в результате истирания. Следует соблюдать осторожность, особенно при монтаже и эксплуатации кабелей без оплётки. Во время эксплуатации при высоких температурах следует избегать соприкосаний.

**Испытания**

- Испытание на вертикальное распространение пламени в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2 или DIN EN 60332-1-2, недействительно для кабелей с внешней полиэфирной оплёткой

**Примечания**

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

**Применение**

Термостойкие кабели с оболочкой из силиконовой резины (SiR) без компенсатора натяжения применяются в условиях высоких температур или соприкосновения с горячей поверхностью. Используются для стационарной прокладки в осветительных приборах с механической защитой. Рекомендованы к применению с устройствами, которые во время эксплуатации передвигаются или подвергаются незначительным механическим нагрузкам.

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

**H05SS-F**

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
22290	2 x 0,75	5,7 - 7,4	14,4	59,0	19
22291	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	71,0	19
22292	4 G 0,75	6,8 - 8,8	28,8	93,0	19
22293	5 G 0,75	7,6 - 9,9	36,0	113,0	19
22294	2 x 1	6,1 - 8,0	19,2	67,0	18
22295	3 G 1	6,5 - 8,5	29,0	86,0	18
22296	4 G 1	7,1 - 9,3	38,4	105,0	18
22297	5 G 1	8,0 - 10,3	48,0	129,0	18
22298	2 x 1,5	7,6 - 9,8	29,0	91,0	16
22299	3 G 1,5	8,0 - 10,4	43,0	110,0	16
22300	4 G 1,5	9,0 - 11,6	58,0	137,0	16
22301	5 G 1,5	9,8 - 12,7	72,0	165,0	16
22302	2 x 2,5	9,0 - 11,6	48,0	150,0	14
22303	3 G 2,5	9,6 - 12,4	72,0	170,0	14
22304	4 G 2,5	10,7 - 13,8	96,0	211,0	14
22305	5 G 2,5	11,9 - 15,3	120,0	255,0	14
22306	3 G 4	11,3 - 14,5	115,0	251,0	12
22307	4 G 4	12,7 - 16,2	154,0	330,0	12
22308	3 G 6	12,8 - 16,3	173,0	379,0	10
22309	4 G 6	14,2 - 18,1	230,0	494,0	10

**H05SST-F**

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
22343	2 x 0,75	6,7 - 8,4	14,4	63,0	19
22344	3 G 0,75	7,2 - 9,1	21,6	75,0	19
22345	4 G 0,75	7,8 - 9,8	28,8	99,0	19
22346	5 G 0,75	8,6 - 10,9	36,0	120,0	19
22347	2 x 1	7,1 - 9,0	19,2	71,0	18
22348	3 G 1	7,5 - 9,5	29,0	91,0	18
22349	4 G 1	8,1 - 10,3	38,4	111,0	18
22350	5 G 1	9,0 - 11,3	48,0	137,0	18
22351	2 x 1,5	8,6 - 10,8	29,0	97,0	16
22352	3 G 1,5	9,0 - 11,4	43,0	117,0	16
22353	4 G 1,5	10,0 - 12,6	58,0	145,0	16
22354	5 G 1,5	10,8 - 13,7	72,0	175,0	16
22355	2 x 2,5	10,0 - 12,6	48,0	159,0	14
22356	3 G 2,5	10,6 - 13,4	72,0	180,0	14
22357	4 G 2,5	11,7 - 14,8	96,0	224,0	14
22358	5 G 2,5	12,9 - 16,3	120,0	270,0	14
22359	3 G 4	12,3 - 15,5	115,0	266,0	12
22360	4 G 4	13,7 - 17,2	154,0	350,0	12
22361	3 G 6	13,8 - 17,3	173,0	402,0	10
22362	4 G 6	15,2 - 19,1	230,0	524,0	10

Допускаются технические изменения. (RE01)

# HELUFLO<sup>®</sup>-FEP-6Y многожильный, изоляция из фторполимеров, от -100 °С до +205 °С



## Технические характеристики

- Фторполимерная изоляция FEP
- **Температурный диапазон** от -100 °С до +205 °С (кратковременно +230 °С)
- **Температурный диапазон в зависимости от проводника** медного до +130 °С медного, лужёного до +180 °С медного, посеребрённого до +200 °С
- **Номинальное напряжение** 600 В
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 2 ГОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 15x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 1x10<sup>5</sup> сДж/кг (до 1 Мрад)

## Структура

- Медные, медные лужёные, медные посеребрённые проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил FEP-HELUFLO<sup>®</sup>
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-30
  - до 0,25 мм<sup>2</sup>: цветовой
  - от 0,5 мм<sup>2</sup>: чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Жёлто-зелёная жила заземления для 3 жил и более
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка FEP-HELUFLO<sup>®</sup>
- Цвет оболочки – чёрный (RAL 9005)

## Свойства

- Высокое сопротивление изоляции
- Наименьшие диэлектрические потери
- Трудновоспламеняемый
- Устойчив к микрокультурам
- Препятствует росту грибов
- Озоноустойчивый
- Всепогодный
- Водопоглощение <0,01%
- Минимальная паропроницаемость (прибл. 0,18 мг/см<sup>2</sup> в сутки)

## Испытания

- Самозатухающий, не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания В)
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Примечания

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

## Применение

Применяется преимущественно при монтаже распределительных шкафов с высоким теплообразованием или в печах, на кирпичных заводах, в нагревательных приборах, кухонных установках, измерительных приборах и пр., а также в химической промышленности благодаря абсолютной огнестойкости, стойкости к кислотам, щелочам, растворителям, маслу и бензину.

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

### лужёный Cu-проводник

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N <sup>°</sup>
24547	2 x 0,25	2,7	5,0	17,0	24
24548	3 G 0,25	2,9	7,5	22,0	24
24549	4 G 0,25	3,2	10,0	27,0	24
24550	5 G 0,25	3,5	12,5	34,0	24
24551	7 G 0,25	3,9	17,5	46,0	24
24552	2 x 0,5	3,3	9,8	21,0	20
24553	3 G 0,5	3,5	14,7	32,0	20
24554	4 G 0,5	3,9	19,6	44,0	20
24555	5 G 0,5	4,3	24,5	55,0	20
24556	7 G 0,5	4,8	34,3	70,0	20
24557	2 x 0,75	3,6	14,4	31,0	19
24558	3 G 0,75	3,9	21,6	46,0	19
24559	4 G 0,75	4,3	29,0	58,0	19
24560	5 G 0,75	4,7	36,0	69,0	19
24561	7 G 0,75	4,8	50,0	92,0	19
24562	2 x 1	4,1	19,0	41,0	18
24563	3 G 1	4,4	29,0	55,0	18
24564	4 G 1	4,9	38,0	71,0	18
24565	5 G 1	5,5	48,0	88,0	18
24566	7 G 1	6,0	67,0	113,0	18
24273	12 G 1	8,0	115,2	220,0	18
24274	18 G 1	9,5	173,0	321,0	18
24275	25 G 1	11,2	240,0	458,0	18
24501	2 x 1,5	4,9	29,0	45,0	16
24502	3 G 1,5	5,3	43,0	70,0	16
24503	4 G 1,5	5,8	58,0	98,0	16
24504	5 G 1,5	6,5	72,0	117,0	16

### лужёный Cu-проводник

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N <sup>°</sup>
24505	7 G 1,5	7,2	101,0	184,0	16
24276	12 G 1,5	10,2	173,0	326,0	16
24277	18 G 1,5	12,3	260,0	504,0	16
24278	25 G 1,5	14,0	360,0	682,0	16
24279	3 G 2,5	6,4	72,0	121,0	14
24280	4 G 2,5	7,0	96,0	182,0	14
24281	5 G 2,5	7,9	120,0	240,0	14
24282	7 G 2,5	8,7	168,0	316,0	14
24283	3 G 4	7,5	115,0	212,0	12
24284	4 G 4	8,3	154,0	304,0	12
24285	5 G 4	9,2	192,0	386,0	12

Продолжение ►

**HELUFLO<sup>®</sup>-FEP-6Y** многожильный, изоляция из фторполимеров,

от -100°C до +205°C

**Си-проводник**

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>®</sup>
25914	2 x 0,25	2,7	5,0	17,0	24
25915	3 G 0,25	2,9	7,5	22,0	24
25916	4 G 0,25	3,2	10,0	27,0	24
25917	5 G 0,25	3,5	12,5	34,0	24
25918	7 G 0,25	3,9	17,5	46,0	24
25919	2 x 0,5	3,3	9,8	21,0	20
25920	3 G 0,5	3,5	14,7	32,0	20
25921	4 G 0,5	3,9	19,6	44,0	20
25922	5 G 0,5	4,3	24,5	55,0	20
25923	7 G 0,5	4,8	34,3	70,0	20
25924	2 x 0,75	3,6	14,4	31,0	19
25925	3 G 0,75	3,9	21,6	46,0	19
25926	4 G 0,75	4,3	29,0	58,0	19
25927	5 G 0,75	4,7	36,0	69,0	19
25928	7 G 0,75	5,4	50,0	92,0	19
25929	2 x 1	4,1	19,0	41,0	18
25930	3 G 1	4,4	29,0	55,0	18
25931	4 G 1	4,9	38,0	71,0	18
25932	5 G 1	5,5	48,0	88,0	18
25933	7 G 1	6,0	67,0	113,0	18
25934	12 G 1	8,0	115,2	220,0	18
25935	18 G 1	9,5	173,0	321,0	18
25936	25 G 1	11,2	240,0	458,0	18
25937	2 x 1,5	4,9	29,0	45,0	16
25938	3 G 1,5	5,3	43,0	70,0	16
25939	4 G 1,5	5,8	58,0	98,0	16
25940	5 G 1,5	6,5	72,0	117,0	16
25941	7 G 1,5	7,2	101,0	184,0	16
25942	12 G 1,5	10,2	173,0	326,0	16
25943	18 G 1,5	12,3	260,0	504,0	16
25944	25 G 1,5	14,0	360,0	682,0	16
25945	3 G 2,5	6,4	72,0	121,0	14
25946	4 G 2,5	7,0	96,0	182,0	14
25947	5 G 2,5	7,9	120,0	240,0	14
25948	7 G 2,5	8,7	168,0	316,0	14
25949	3 G 4	7,5	115,0	212,0	12
25950	4 G 4	8,3	154,0	304,0	12
25951	5 G 4	9,2	192,0	386,0	12

**Посеребрённая медь**

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Масса серебра кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>®</sup>
25952	2 x 0,25	2,7	5,0	0,26	17,0	24
25953	3 G 0,25	2,9	7,5	0,39	22,0	24
25954	4 G 0,25	3,2	10,0	0,52	27,0	24
25955	5 G 0,25	3,5	12,5	0,65	34,0	24
25956	7 G 0,25	3,9	17,5	0,91	46,0	24
25957	2 x 0,5	3,3	9,8	0,34	21,0	20
25958	3 G 0,5	3,5	14,7	0,51	32,0	20
25959	4 G 0,5	3,9	19,6	0,68	44,0	20
25960	5 G 0,5	4,3	24,5	0,85	55,0	20
25961	7 G 0,5	4,8	34,3	1,19	70,0	20
25962	2 x 0,75	3,6	14,4	0,40	31,0	19
25963	3 G 0,75	3,9	21,6	0,60	46,0	19
25964	4 G 0,75	4,3	29,0	0,80	58,0	19
25965	5 G 0,75	4,7	36,0	1,00	69,0	19
25966	7 G 0,75	5,4	50,0	1,40	92,0	19
25967	2 x 1	4,1	19,0	0,52	41,0	18
25968	3 G 1	4,4	29,0	0,78	55,0	18
25969	4 G 1	4,9	38,0	1,04	71,0	18
25970	5 G 1	5,5	48,0	1,30	88,0	18
25971	7 G 1	6,0	67,0	1,82	113,0	18
25972	12 G 1	8,0	115,2	3,12	220,0	18
25973	18 G 1	9,5	173,0	4,68	321,0	18
25974	25 G 1	11,2	240,0	6,50	458,0	18
25975	2 x 1,5	4,9	29,0	0,70	45,0	16
25976	3 G 1,5	5,3	43,0	1,05	70,0	16
25977	4 G 1,5	5,8	58,0	1,40	98,0	16
25978	5 G 1,5	6,5	72,0	1,75	117,0	16
25979	7 G 1,5	7,2	101,0	2,45	184,0	16
25980	12 G 1,5	10,2	173,0	4,20	326,0	16
25981	18 G 1,5	12,3	260,0	6,30	504,0	16
25982	25 G 1,5	14,0	360,0	8,75	682,0	16
25983	3 G 2,5	6,4	72,0	2,10	121,0	14
25984	4 G 2,5	7,0	96,0	2,80	182,0	14
25985	5 G 2,5	7,9	120,0	3,50	240,0	14
25986	7 G 2,5	8,7	168,0	4,90	316,0	14
25987	3 G 4	7,5	115,0	3,60	212,0	12
25989	4 G 4	8,3	154,0	4,80	304,0	12
25990	5 G 4	9,2	192,0	6,00	386,0	12

Допускаются технические изменения. (RE01)

**MULTITHERM 400** безгалогеновый**Технические характеристики**

- Специальная изоляция жил для высоких температур
- **Температурный диапазон** от -60 °С до +400 °С (кратковременно +500 °С)
- **Номинальное напряжение** 500 В
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Минимальный радиус изгиба** 5x Ø кабеля

**Структура**

- Тонкопроволочный медный проводник, никелированный (ASTM В 355)
- 1. Изоляция жил из стеклоткани, пропитанной силиконом
- 2. Вторая изоляция жил из оплётки из стеклоткани, пропитанной силиконом
- Маркировка жил согласно приведённому выше цветовому коду
- **Маркировка жил**  
Количество жил **с** жилой заземления  
3 = жёл.-зел./син./кор.  
4 = жёл.-зел./чёрн./син./кор.  
5 = жёл.-зел./чёрн./син./кор./бел.  
6 = жёл.-зел./чёрн./син./кор./бел./красн.  
7 = ж.-зел./чёрн./син./кор./бел./кр./сер.  
Количество жил **без** жилы заземления  
2 = син./кор.  
3 = чёрн./син./кор.  
4 = чёрн./син./кор./бел.  
5 = чёрн./син./кор./бел./красн.  
6 = чёрн./син./кор./бел./красн./сер.  
7 = чёрн./син./кор./бел./красн./сер./зел.
- Общая скрутка жил
- Общая внешняя оболочка из стеклоткани, пропитанной силиконом

**Свойства**

- Не содержит асбеста и кадмия

**Примечания**

- Другие сечения или количество жил изготавливаются по запросу
- Аналоги с экраном:  
**MULTITHERM 400-ES**

**Применение**

Кабели MULTITHERM 400 широко применяются в средах с высокой температурой, например, в металлургических, сталепрокатных заводах, в сталелитейном производстве, на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах, при строительстве печей и электростанций, при формовке термопласта и пр. Учитывая особую конструкцию кабеля, эксплуатация в условиях высокой влажности рекомендуется при температуре прибл. до +220°С, при более высоких температурах - только в сухих средах.

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

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +340°С (А)	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
51741	2 x 0,5	6,2	10,0	3,3	47,0	20
51742	3 x 0,5	6,4	15,0	3,1	50,0	20
51743	4 x 0,5	7,5	19,0	3,0	70,0	20
51744	5 x 0,5	8,0	25,0	2,9	81,0	20
51745	6 x 0,5	8,6	30,0	2,8	97,0	20
51746	7 x 0,5	8,7	34,0	2,7	105,0	20
51747	2 x 0,75	6,7	14,4	5,1	55,0	19
51748	3 x 0,75	7,0	21,6	5,1	66,0	19
51749	4 x 0,75	8,0	29,0	4,9	86,0	19
51750	5 x 0,75	8,8	36,0	4,7	103,0	19
51751	6 x 0,75	9,5	43,0	4,5	119,0	19
51752	7 x 0,75	9,7	50,0	4,4	130,0	19
51753	2 x 1	6,9	19,0	7,0	63,0	18
51754	3 x 1	7,8	29,0	6,7	82,0	18
51755	4 x 1	8,3	38,0	6,4	98,0	18
51756	5 x 1	9,1	48,0	6,2	119,0	18
51757	6 x 1	9,8	58,0	6,0	138,0	18
51758	7 x 1	10,0	67,0	5,8	150,0	18
51759	2 x 1,5	8,0	29,0	9,4	87,0	16
51760	3 x 1,5	8,3	43,0	9,0	103,0	16
51761	4 x 1,5	9,1	58,0	8,6	128,0	16
51762	5 x 1,5	10,0	72,0	8,3	150,0	16
51763	6 x 1,5	10,7	88,0	8,0	175,0	16
51764	7 x 1,5	11,0	101,0	7,8	190,0	16
51765	2 x 2,5	9,2	48,0	12,2	135,0	14
51766	3 x 2,5	9,7	72,0	11,6	153,0	14
51767	4 x 2,5	10,6	96,0	11,2	190,0	14
50060	5 x 2,5	11,8	120,0	10,8	230,0	14

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +340°С (А)	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
50061	6 x 2,5	12,8	144,0	10,4	270,0	14
50062	7 x 2,5	13,0	168,0	10,1	295,0	14
50063	2 x 4	11,0	77,0	16,0	191,0	12
50064	3 x 4	11,4	115,0	15,3	224,0	12
50065	4 x 4	13,0	154,0	14,6	285,0	12
50066	5 x 4	14,5	192,0	14,1	360,0	12
50067	7 x 4	16,5	270,0	13,3	485,0	12
50068	3 x 6	14,2	173,0	20,0	340,0	10
50069	4 x 6	16,2	230,0	19,0	442,0	10
50070	5 x 6	17,7	288,0	18,0	535,0	10
50071	4 x 10	20,0	384,0	26,0	710,0	8
50072	4 x 16	24,5	615,0	34,0	990,0	6

Допускаются технические изменения. (RE01)

# HELUTHERM® 145 MULTI-C гибкий, сшитый полимер, безгалогеновый, экранированный, ЭМС, с разметкой метража



## Технические характеристики

- Кабели питания и управления с безгалогеновой термостойкой оболочкой
- **Температурный диапазон** подвижно от -35 °С до +120 °С стационарно от -55 °С до +145 °С при коротком замыкании +250 °С
- **Номинальное напряжение**  
U<sub>0</sub>/U 300/500 В до 1,0 мм<sup>2</sup>  
U<sub>0</sub>/U 450/750 В от 1,5 мм<sup>2</sup> при фиксированной и защищённой прокладке  
U<sub>0</sub>/U 600/1000 В от 1,5 мм<sup>2</sup>
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Минимальный радиус изгиба** при фиксированной прокладке 4x Ø кабеля непостоянно подвижно 8x Ø кабеля
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении
- **Допустимая токовая нагрузка** см. табл. в приложении
- **Допуск** Germanischer Lloyd

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из сшитого полиолефинового сополимера без галогенов
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Экран из медной оплётки, лужёный, покрытие 85%
- Внешняя оболочка из сшитого полиолефинового сополимера без содержания галогенов
- Цвет оболочки - чёрный
- С разметкой метража
- По запросу изоляция и оболочка поставляются в других цветах

## Примечания

- Аналоги без экрана:  
**HELUTHERM® 145 MULTI**

## Свойства

- Улучшенные характеристики распространения горения
- Незначительное выделение дыма
- Хорошая стойкость к истиранию и растрескиванию
- Хорошая масло- и погодостойкость
- Устойчив к УФ-лучам и озону
- Устойчив к температуре пайки
- Класс нагревостойкости В
- Благодаря оболочке из сшитого полиолефина устойчив к высоким температурам, в том числе при контакте с паяльником, раскалённым от 300 °С до 380 °С
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Испытания

- Испытание на огнестойкость (для пучка) в соответствии с DIN VDE 0482-332-3-22, BS 4066 часть 3/ DIN EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 (ранее DIN VDE 0472 часть 804, тип испытания С)
- Испытание на огнестойкость (для кабеля) в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 (DIN VDE 0472 часть 804 тип испытания В)
- Коррозионная активность газов сгорания при горении в соответствии с DIN VDE 0482 часть 267/ DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- Не содержит галогенов в соответствии с DIN VDE 0482 часть 267/ DIN EN 50267-2-1/ IEC 60754-1 (DIN VDE 0472 часть 815)
- Плотность дыма в соответствии с DIN VDE 0482 часть 268-1 и 2, тип испытания С, IEC 61034-1/61034-2, HD 606 и BS 7622 часть 1 и 2 (DIN VDE 0472 часть 816).

## Применение

Эти кабели питания и управления со сшитой, термостойкой оболочкой, не содержащей галогенов, обладающие улучшенными пожарными характеристиками, применяются для подключения осветительных приборов, нагревательных устройств, электрических машин (класса нагревостойкости В), переключателей и распределителей. Благодаря высокой термостойкости имеют длительный срок службы. Применяются преимущественно в транспортных системах, а также для наружных работ.

При горении образуют незначительное количество дыма, не выделяют коррозионных газов, что существенно снижает токсичность и минимизирует ущерб от пожара в системах управления и наблюдения.

Благодаря высокой термостойкости возможно также уменьшение сечения кабеля и экономия места и веса. Вышеуказанные кабели управления и питания вносят значительный вклад не только в безопасность технологических процессов, но и в сохранение здоровой экологии.

**ЭМС** = электромагнитная совместимость.

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

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

Продолжение ►

# HELUTHERM® 145 MULTI-C гибкий, сшитый полимер, безгалогеновый, экранированный, ЭМС, с разметкой метража

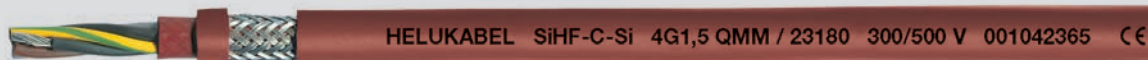


Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>	Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
52194	2 x 0,25	5,0	16,0	36,0	24	52239	21 x 1	17,0	257,0	492,0	18
52195	3 x 0,25	5,5	21,0	44,0	24	52240	1 x 1,5	4,8	22,0	42,0	16
52196	5 x 0,25	6,4	29,0	68,0	24	52241	2 x 1,5	8,2	58,0	105,0	16
52197	7 x 0,25	7,5	37,0	95,0	24	52242	3 x 1,5	8,7	71,0	121,0	16
52198	1 x 0,5	3,7	15,0	24,0	20	52243	4 x 1,5	9,4	86,0	156,0	16
52199	2 x 0,5	5,6	29,0	55,0	20	52244	5 x 1,5	10,5	104,0	188,0	16
52200	3 x 0,5	6,1	38,0	64,0	20	52245	6 x 1,5	11,5	118,0	225,0	16
52201	4 x 0,5	6,7	45,0	78,0	20	52246	7 x 1,5	12,6	136,0	264,0	16
52202	5 x 0,5	7,3	51,0	95,0	20	52247	8 x 1,5	13,7	172,0	308,0	16
52203	6 x 0,5	7,9	66,0	106,0	20	52248	10 x 1,5	15,0	193,0	361,0	16
52204	7 x 0,5	8,4	68,0	122,0	20	52249	12 x 1,5	15,0	222,0	383,0	16
52205	8 x 0,5	9,0	80,0	138,0	20	52250	14 x 1,5	16,0	272,0	458,0	16
52206	10 x 0,5	10,0	93,0	161,0	20	52251	16 x 1,5	17,0	285,0	515,0	16
52207	12 x 0,5	10,0	107,0	170,0	20	52252	19 x 1,5	19,3	331,0	639,0	16
52208	14 x 0,5	11,0	122,0	193,0	20	52253	21 x 1,5	20,3	367,0	705,0	16
52209	16 x 0,5	11,7	129,0	216,0	20	51000	25 x 1,5	21,7	526,0	841,0	16
52210	19 x 0,5	12,8	158,0	253,0	20	52254	1 x 2,5	5,6	28,0	59,0	14
52211	21 x 0,5	13,5	167,0	281,0	20	52255	2 x 2,5	9,8	96,0	148,0	14
52212	1 x 0,75	4,0	18,0	29,0	19	52256	3 x 2,5	10,4	146,0	183,0	14
52213	2 x 0,75	6,6	38,0	71,0	19	52257	4 x 2,5	11,5	150,0	221,0	14
52214	3 x 0,75	6,9	50,0	82,0	19	52258	5 x 2,5	12,6	200,0	273,0	14
52215	4 x 0,75	7,6	58,0	100,0	19	52259	6 x 2,5	13,8	227,0	326,0	14
52216	5 x 0,75	8,3	70,0	117,0	19	52260	7 x 2,5	15,3	235,0	397,0	14
52217	6 x 0,75	8,9	85,0	135,0	18	52261	8 x 2,5	16,5	265,0	475,0	14
52218	7 x 0,75	9,9	90,0	158,0	19	52262	10 x 2,5	18,3	326,0	542,0	14
52219	8 x 0,75	10,6	110,0	178,0	19	52263	12 x 2,5	18,3	376,0	582,0	14
52220	10 x 0,75	11,5	140,0	207,0	19	52264	14 x 2,5	19,6	428,0	681,0	14
52221	12 x 0,75	11,5	148,0	220,0	19	52265	16 x 2,5	20,7	480,0	778,0	14
52222	14 x 0,75	12,2	167,0	250,0	19	52266	19 x 2,5	23,5	557,0	948,0	14
52223	16 x 0,75	12,9	183,0	282,0	19	52267	21 x 2,5	24,4	606,0	1042,0	14
52224	19 x 0,75	14,5	212,0	335,0	19	52268	1 x 4	6,3	56,0	86,0	12
52225	21 x 0,75	15,3	230,0	370,0	19	52269	2 x 4	10,9	135,0	196,0	12
52226	1 x 1	4,2	20,0	33,0	18	52270	3 x 4	11,5	178,0	248,0	12
52227	2 x 1	7,0	31,0	78,0	18	52271	4 x 4	12,8	220,0	316,0	12
52228	3 x 1	7,4	56,0	92,0	18	52272	5 x 4	14,3	259,0	376,0	12
52229	4 x 1	8,1	66,0	112,0	18	52273	6 x 4	15,6	302,0	452,0	12
52230	5 x 1	8,9	95,0	134,0	18	52274	7 x 4	17,0	355,0	555,0	12
52231	6 x 1	9,5	105,0	164,0	18	52275	8 x 4	18,3	392,0	655,0	12
52232	7 x 1	10,5	109,0	192,0	18	52276	10 x 4	20,7	480,0	767,0	12
52233	8 x 1	11,4	130,0	219,0	18	52277	12 x 4	20,7	557,0	829,0	12
52234	10 x 1	12,5	138,0	254,0	18	52278	14 x 4	22,1	636,0	948,0	12
52235	12 x 1	12,5	164,0	270,0	18	52279	1 x 6	6,9	81,0	108,0	10
52236	14 x 1	13,5	198,0	308,0	18	52280	2 x 6	12,1	175,0	255,0	10
52237	16 x 1	14,3	203,0	350,0	18	52281	3 x 6	12,8	240,0	330,0	10
52238	19 x 1	16,2	235,0	447,0	18	52282	4 x 6	14,3	305,0	429,0	10
						52283	5 x 6	16,0	441,0	536,0	10
						52284	6 x 6	17,4	473,0	624,0	10
						52285	7 x 6	19,3	505,0	751,0	10
						52286	1 x 10	8,4	124,0	170,0	8
						52287	2 x 10	15,1	265,0	409,0	8
						52288	3 x 10	16,4	370,0	550,0	8
						52289	4 x 10	18,1	485,0	715,0	8
						52290	5 x 10	20,2	610,0	882,0	8
						52291	6 x 10	22,3	715,0	1026,0	8
						52292	7 x 10	24,3	820,0	1195,0	8

Допускаются технические изменения. (RE01)



# SiHF-C-Si силиконовый кабель, безгалогеновый, ЭМС, экранированный, с разметкой метража



## Технические характеристики

- Специальный силиконовый кабель с повышенной термостойкостью на основании DIN VDE 0250 Часть 1 и DIN VDE 0285-525-2-83/ DIN EN 50525-2-83
- **Температурный диапазон** от -60 °С до +180 °С (кратковременно +220 °С)
- **Предельная температура** проводника при эксплуатации +180 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 5000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 200 МОм x км
- **Допустимая токовая нагрузка** при температуре окружающей среды до +145°С в соответствии с DIN VDE 0100 для более высоких температур:  
150 °С - допустимая нагрузка 100%  
155 °С - допустимая нагрузка 91%  
160 °С - допустимая нагрузка 82%  
165 °С - допустимая нагрузка 71%  
170 °С - допустимая нагрузка 58%  
175 °С - допустимая нагрузка 41%
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Стойкость к радиации** до 20x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 20 Мрад)

## Применение

Силиконовые кабели применяются в тех областях, где изоляция кабеля подвергается высоким температурным колебаниям. Из-за хорошей погодоустойчивости силиконовые кабели можно использовать как при высоких, так и при низких температурах до -60°С. В особенности подходит для применения на электростанциях. Также пригоден для использования на металлургических, сталепрокатных заводах, в сталелитейном производстве, авиационной промышленности, кораблестроении, а также на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах, в прожекторах и мощных осветительных и нагревательных приборах всех видов. Благодаря высокой плотности экрана обеспечивается отсутствие помех при передаче сигналов или импульсов. Идеальный, защищённый от помех силиконовый кабель может использоваться для наружного 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.

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из силиконового каучука
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308  
Цвета жил  
- до 5 жил - цветовая маркировка  
- от 6 жил - черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Жёлто-зелёная жила заземления для трех жил и более
- Повинная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внутренняя оболочка из силиконового каучука
- Оплетка из лужёной медной проволоки, покрытие пр. 85%
- Общая внешняя оболочка из силиконового каучука
- Цвет оболочки преимущественно красно-коричневый
- С разметкой метража

## Свойства

- **Устойчив к** высокомолекулярным маслам, растительным и животным жирам, спиртам, пластификаторам и клофенам, разбавленным кислотам, щелочам и солевым растворам, окислителям, тропическим воздействиям, морской воде, кислороду, озону
- при фиксированном монтаже следует прокладывать только в открытых, проветриваемых трубопроводах или каналах. В противном случае при прекращении подачи воздуха в сочетании с температурами выше 90°С снижаются механические свойства силикона

## Испытания

- **Не содержит галогенов** в соответствии с DIN VDE 0482 часть 267/DIN EN 50267-2-2/IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- **Воспламеняемость** не распространяющий горение, испытание в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания В)

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления  
x = без жилы заземления (OZ)
- Аналоги без экрана:  
**SiHF**

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø приibl. мм	Масса меди кг / км	Вес приibl. кг / км	AWG-N°
23151	2 x 0,5	8,0	55,5	101,0	20
23152	3 G 0,5	8,3	60,8	118,0	20
23153	4 G 0,5	9,1	66,5	131,0	20
23154	5 G 0,5	9,9	81,6	153,0	20
23155	7 G 0,5	10,9	92,2	173,0	20
23156	10 G 0,5	12,8	124,0	242,0	20
23157	12 G 0,5	13,5	134,4	263,0	20
23158	16 G 0,5	15,1	170,2	326,0	20
23159	18 G 0,5	15,9	181,0	351,0	20
23291	25 G 0,5	18,5	230,1	348,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø приibl. мм	Масса меди кг / км	Вес приibl. кг / км	AWG-N°
23160	2 x 0,75	9,0	61,4	124,0	19
23161	3 G 0,75	9,4	69,1	136,0	19
23162	4 G 0,75	10,4	86,7	159,0	19
23163	5 G 0,75	11,3	95,2	180,0	19
23164	7 G 0,75	12,0	113,3	212,0	19
23165	10 G 0,75	13,9	165,2	306,0	19
23166	12 G 0,75	15,2	180,3	333,0	19
23167	16 G 0,75	16,9	212,2	418,0	19
23168	18 G 0,75	18,0	282,1	453,0	19
23292	25 G 0,75	20,8	297,4	468,0	19

Продолжение ►

# SiHF-C-Si силиконовый кабель, безгалогеновый, ЭМС, экранированный, с разметкой метража



Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
23169	2 x 1	9,4	66,7	132,0	18
23170	3 G 1	9,8	86,2	153,0	18
23171	4 G 1	11,1	96,8	173,0	18
23172	5 G 1	12,0	108,3	202,0	18
23173	7 G 1	12,7	141,2	243,0	18
23174	10 G 1	14,7	190,0	238,0	18
23175	12 G 1	15,8	209,8	371,0	18
23176	16 G 1	17,4	251,8	468,0	18
23177	18 G 1	18,5	297,4	526,0	18
23293	25 G 1	21,8	329,0	559,0	18
23178	2 x 1,5	10,8	87,7	172,0	16
23179	3 G 1,5	11,2	103,5	198,0	16
23180	4 G 1,5	12,0	131,7	235,0	16
23181	5 G 1,5	12,8	148,5	281,0	16
23182	7 G 1,5	13,6	193,4	345,0	16
23183	10 G 1,5	14,7	268,5	482,0	16
23184	12 G 1,5	15,8	298,4	531,0	16
23185	16 G 1,5	17,4	362,3	662,0	16
23186	18 G 1,5	20,6	394,0	720,0	16
23294	25 G 1,5	24,2	488,2	791,0	16

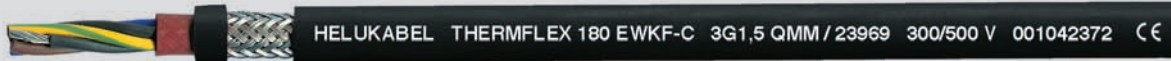
Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
23187	2 x 2,5	12,0	122,3	230,0	14
23188	3 G 2,5	12,9	147,7	275,0	14
23189	4 G 2,5	13,8	188,6	340,0	14
23190	5 G 2,5	14,8	214,9	394,0	14
23191	7 G 2,5	15,8	265,7	488,0	14
23192	4 G 4	16,0	294,0	520,0	12
23193	5 G 4	17,4	374,0	653,0	12
23150	2 x 6	15,8	171,0	350,0	20
23194	4 G 6	18,1	449,0	781,0	10
23195	5 G 6	20,0	563,0	982,0	10
23196	4 G 10	23,2	759,0	1294,0	8
23197	4 G 16	25,2	1180,0	1988,0	6
23198	4 G 25	31,0	1276,0	2995,0	4

Допускаются технические изменения. (RE01)

E

# THERMFLEX® 180 EWKF-C

силиконовый, ЭМС, с улучшенными механическими характеристиками, безгалогеновый, с экраном, с разметкой метража



## Технические характеристики

- На основании DIN VDE 0285-525-2-83 / DIN EN 50525-2-83
- **Температурный диапазон** подвижно от -25 °С до +180 °С стационарно от -60 °С до +180 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 200 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно прибл. 10х Ø кабеля стационарно прибл. 5х Ø кабеля
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Стойкость к радиации** до 20х10<sup>6</sup> сДж/кг (до 20 Мрад)
- **Испытания**
- **Сохранность изоляции** испытания в соответствии с IEC 60331 и DIN VDE 0472 часть 814
- **Не содержит галогенов** в соответствии с DIN VDE 0482 Часть 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1 (DIN VDE 0472 Часть 815)
- **Воспламеняемость** не распространяющий горение, в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания В)
- **Коррозионная активность газов** в соответствии с DIN VDE 0482 Teil 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2

## Применение

Данные кабели применяют при больших механических нагрузках и высоких температурах в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе. Силиконовые кабели не содержат галогенов и используются в отопительной технике и системах климат-контроля, в лампах, кабельных соединениях в печах, саунах и соляриях, на сталелитейных, сталеплавильных и керамических производствах, стекольных и цементных заводах, в тепловой и холодильной технике. Высокая плотность экрана обеспечивает отсутствие помех при передаче сигналов или импульсов. **ЭМС** = электромагнитная совместимость. **FRNC = Flame Retardant, Non Corrosive**. Поставляются также и FRNC-типы всех силиконовых кабелей. Оболочка из специального самозатухающего компаунда позволяет кабелю пройти испытание на огнестойкость типа С в соответствии с VDE 0472 часть 804 и IEC 60332-3 или HD 405.3. Такой безопасный кабель можно использовать в электростанциях, отелях, аэропортах и других общественных зданиях.

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

## Структура

- Лужёные медные тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из специального силиконового каучука E12 в соответствии с DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- Маркировка жил в соотв. с VDE 0293-308, - до 5 жил - цветовой - от 6 жил - черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве для 3 жил и более
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внутренняя оболочка из специального силиконового каучука
- Оплётка из лужёных медных проводов, покрытие пр. 85%
- Внешняя оболочка из специального силиконового каучука ZGM1 в соответствии с DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1
- Цвет оболочки – чёрный (RAL 9005)
- С разметкой метража

## Свойства

- Низкая **плотность дыма**
- Благодаря особо стойкой к истиранию и растрескиванию оболочки данные кабели могут выдерживать большие механические нагрузки, чем обычные силиконовые кабели, и тем самым имеют существенно более длительный срок службы
- Высокая диэлектрическая прочность даже при высоких температурах
- Высокая температура возгорания
- В случае пожара остаётся изолирующий слой из SiO<sub>2</sub> и за счёт этого обеспечивается сохранение функциональности на более длительный срок
- **Устойчив к** высокомолекулярным маслам, растит. и жив. жирам, спиртам, пластификаторам и клофенам, разбавленным кислотам, щелочам и солевым растворам, окислителям, тропическим и атмосферным воздействиям, морской воде, кислороду, озону

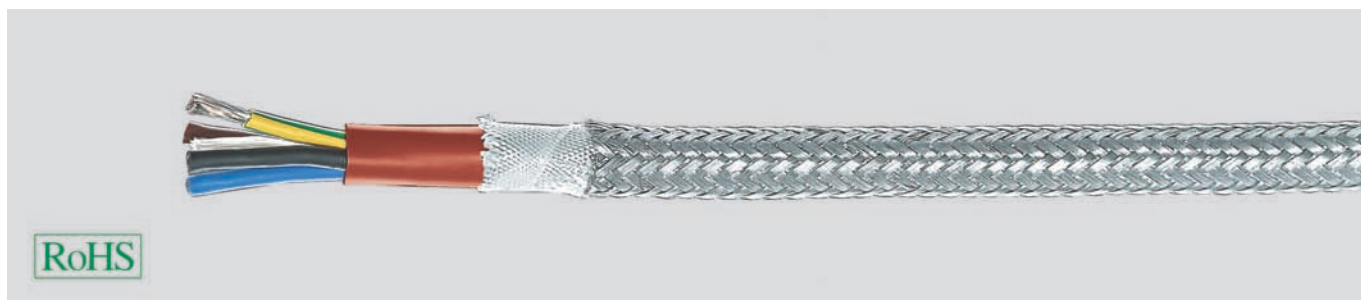
## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления х = без жилы заземления (OZ)
- **EWKF** = улучшенные показатели **E**-сопротивления надрыву **W**-сопротивления разрастанию трещин **K**-сопротивления образованию трещин **F**-гибкости
- Аналоги без экрана: **THERMFLEX® 180 EWKF**

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>®</sup>
79804	2 x 0,75	9,0	61,4	124,0	19
79805	3 G 0,75	9,4	69,1	136,0	19
79806	4 G 0,75	10,4	86,7	160,0	19
79807	5 G 0,75	11,2	95,2	180,0	19
79808	2 x 1	9,4	66,7	132,0	18
79809	3 G 1	9,8	86,2	154,0	18
79810	4 G 1	10,7	96,8	176,0	18
79811	5 G 1	11,6	108,3	207,0	18
79812	2 x 1,5	10,8	87,7	170,0	16
79813	3 G 1,5	11,2	103,5	190,0	16
79814	4 G 1,5	12,0	131,7	231,0	16
79815	5 G 1,5	12,8	148,5	282,0	16
79816	7 G 1,5	13,6	193,4	342,0	16
701219	12 G 1,5	17,2	298,4	531,0	16

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>®</sup>
79817	16 G 1,5	20,0	362,3	660,0	16
79818	20 G 1,5	21,3	405,1	766,0	16
79819	2 x 2,5	12,0	122,3	230,0	14
79820	3 G 2,5	12,9	147,7	275,0	14
79821	4 G 2,5	13,9	188,6	340,0	14
79822	5 G 2,5	14,8	214,9	395,0	14
79823	2 x 4	14,2	137,0	308,0	12
79824	3 G 4	14,9	178,1	364,0	12
79825	4 G 4	16,0	294,0	511,0	12
79826	5 G 4	17,4	374,0	630,0	12
79827	2 x 6	15,8	185,0	418,0	10
79828	3 G 6	16,6	241,1	612,0	10
79829	4 G 6	18,1	449,0	781,0	10
79830	5 G 6	20,0	563,0	980,0	10

Допускаются технические изменения. (RE01)

**Технические характеристики**

- Кабель со специальной силиконовой оболочкой с повышенной термостойкостью на основании DIN VDE 0250 Teil 1 и DIN VDE 0285-525-2-83/ DIN EN 50525-2-83
- **Температурный диапазон** от -60 °С до +180 °С (кратковременно +220 °С)
- **Предельная температура** проводника при эксплуатации +180 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 5000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 200 МОм х км
- **Допустимая токовая нагрузка** при температуре окружающей среды до +145°С в соответствии с DIN VDE 0100 для более высоких температур:  
150 °С - допустимая нагрузка 100%  
155 °С - допустимая нагрузка 91%  
160 °С - допустимая нагрузка 82%  
165 °С - допустимая нагрузка 71%  
170 °С - допустимая нагрузка 58%  
175 °С - допустимая нагрузка 41%
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10х Ø кабеля стационарно 5х Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 20х10<sup>6</sup> сДж/кг (до 20 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 из каучук-силикона
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Цвета жил  
- до 5 жил - цветовая маркировка  
- от 6 жил - черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Жила заземления желто-зеленая для трех жил и более
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Оболочка из силикона
- Обмотка из стеклоткани
- Оплётка из оцинкованных стальных проволок

**Примечания**

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

**Свойства**

- **Преимущества**  
практически неизменные прочность на пробой и сопротивление изоляции даже при высоких температурах, высокая температура возгорания, в случае пожара остаётся изолирующий слой из SiO<sub>2</sub>
- **Устойчив к**  
высокомолекулярным маслам, растительным и животным жирам, спиртам, пластификаторам и клофенам, разбавленным кислотам, щелочам и солевым растворам, окислителям, тропическим воздействиям, кислороду, озону
- При фиксированном монтаже следует прокладывать только в открытых, проветриваемых трубопроводах или каналах. В противном случае при прекращении подачи воздуха в сочетании с температурами выше 90°С ухудшаются механические свойства силикона
- **Испытания**
- **Коррозионная активность газов сгорания при горении (не содержит галогенов)**  
в соответствии с DIN VDE 0482 часть 267/ DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- **Воспламеняемость**  
не распространяющий горение, испытание в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)

**Применение**

Силиконовые кабели применяются в тех областях, где изоляция кабеля подвергается сильным перепадам температур. Благодаря хорошей устойчивости к атмосферным явлениям их можно использовать как при высоких, так и при низких температурах до -60°С. В особенности подходит для применения на электростанциях, используется на металлургических заводах, в сталелитейном производстве, авиационной промышленности, кораблестроении, на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах, в прожекторах и мощных осветительных и нагревательных приборах всех видов. Экранирование обеспечивает отсутствие помех при передаче сигналов или импульсов. **CE** = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг/ км	Вес пригл. кг/ км	AWG-N°
23062	2 x 0,75	7,9	14,4	90,0	19
23063	3 G 0,75	8,3	21,6	101,0	19
23064	4 G 0,75	9,3	29,0	129,0	19
23065	5 G 0,75	10,0	36,0	157,0	19
23067	7 G 0,75	10,7	50,0	177,0	19
23068	2 x 1	8,0	19,0	97,0	18
23069	3 G 1	8,9	29,0	122,0	18
23070	4 G 1	9,4	38,0	141,0	18
23071	5 G 1	10,4	48,0	166,0	18
23073	7 G 1	11,1	67,0	197,0	18
23074	2 x 1,5	9,0	29,0	127,0	16
23075	3 G 1,5	9,5	43,0	145,0	16
23076	4 G 1,5	10,3	58,0	173,0	16
23077	5 G 1,5	11,0	72,0	202,0	16
23078	6 G 1,5	12,0	86,0	240,0	16
23079	7 G 1,5	12,0	101,0	244,0	16
23080	8 G 1,5	13,0	115,0	261,0	16
23081	12 G 1,5	15,5	173,0	327,0	16
23082	14 G 1,5	16,2	202,0	382,0	16
23083	18 G 1,5	18,7	259,0	440,0	16

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг/ км	Вес пригл. кг/ км	AWG-N°
23084	24 G 1,5	21,5	346,0	600,0	16
23085	2 x 2,5	10,7	48,0	187,0	14
23086	3 G 2,5	11,2	72,0	205,0	14
23087	4 G 2,5	12,1	96,0	278,0	14
23088	5 G 2,5	13,3	120,0	322,0	14
23089	6 G 2,5	14,3	144,0	351,0	14
23090	7 G 2,5	14,4	168,0	380,0	14
23091	2 x 4	12,5	77,0	240,0	12
23092	3 G 4	13,0	115,0	311,0	12
23093	4 G 4	15,0	154,0	384,0	12
23094	5 G 4	16,0	192,0	454,0	12
23095	7 G 4	17,5	269,0	633,0	12
23096	2 x 6	15,1	115,0	321,0	10
23097	3 G 6	15,9	173,0	432,0	10
23098	4 G 6	18,0	230,0	544,0	10
23099	5 G 6	19,4	288,0	656,0	10
23100	7 G 6	20,7	403,0	768,0	10
23101	4 G 10	22,1	384,0	925,0	8
23102	4 G 16	26,1	614,0	1235,0	6
23103	4 G 25	30,4	960,0	1700,0	4

Допускаются технические изменения. (RE01)

**Технические характеристики**

- Специальная термостойкая изоляция жил
- **Температурный диапазон** от -60 °С до +400 °С (кратковременно +500 °С)
- **Номинальное напряжение** 500 В
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Минимальный радиус изгиба** 5х Ø кабеля

**Структура**

- Тонкопроволочный медный проводник, никелированный (ASTM В 355)
- 1. Изоляция жил из стеклоткани, пропитанной силиконом
- 2. Вторая изоляция жил из оплётки из стеклоткани, пропитанной силиконом
- **Маркировка жил**  
Количество жил **с** жилой заземления  
3 = жёл.-зел./син./кор.  
4 = жёл.-зел./чёрн./син./кор.  
5 = жёл.-зел./чёрн./син./кор./бел.  
6 = жёл.-зел./чёрн./син./кор./бел./красн.  
7 = ж.-зел./чёрн./син./кор./бел./кр./сер.  
Количество жил **без** жилы заземления  
2 = син./кор.  
3 = чёрн./син./кор.  
4 = чёрн./син./кор./бел.  
5 = чёрн./син./кор./бел./красн.  
6 = чёрн./син./кор./бел./красн./сер.  
7 = чёрн./син./кор./бел./красн./сер./зел.
- Общая скрутка жил
- Общая внешняя оболочка из стеклоткани, пропитанной силиконом
- Цвет оболочки - серый
- Оплётка из высококачественной стали, покрытие пр. 80%

**Свойства**

- Не содержит асбеста и кадмия

**Примечания**

- При необходимости возможно изготовление данного кабеля с другим количеством жил и сечением
- Аналоги без экрана:  
**MULTITHERM 400**

**Применение**

Широко применяются в средах с высокой температурой, например, в металлургических, сталепрокатных заводах, в сталелитейном производстве, на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах, в строительстве электростанций, в химической промышленности, ядерной технике, технике по переработки нефти, в медицинской промышленности, а также при заземлении сопротивлений электрических отопительных приборов, печей, станков, оборудования для формовки термопластов и пр. Обладает хорошей химической стойкостью.

В условиях высокой влажности рекомендуем эксплуатировать кабель только при температуре прикл. до +220°С, при более высоких температурах - в сухих средах. Прочная оплётка из высококачественной стали защищает кабель от воздействия агрессивных атмосфер и механических нагрузок. Экранирующая оплётка используется также для заземления.

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

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +340°С (А)	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
52018	2 x 0,5	7,1	10,0	3,3	84,0	20
52019	3 x 0,5	7,3	15,0	3,1	89,0	20
52020	4 x 0,5	8,4	19,0	3,0	111,0	20
52021	5 x 0,5	8,9	25,0	2,9	126,0	20
52022	6 x 0,5	9,5	30,0	2,8	146,0	20
52023	7 x 0,5	9,6	34,0	2,7	158,0	20
52024	2 x 0,75	7,6	14,4	5,1	95,0	19
52025	3 x 0,75	7,9	21,6	5,1	109,0	19
52026	4 x 0,75	8,9	29,0	4,9	131,0	19
52027	5 x 0,75	9,7	36,0	4,7	157,0	19
52028	6 x 0,75	10,4	43,0	4,5	177,0	19
52029	7 x 0,75	10,6	50,0	4,4	190,0	19
52030	2 x 1	7,8	19,0	7,0	105,0	18
52031	3 x 1	8,7	29,0	6,7	126,0	18
52032	4 x 1	9,2	38,0	6,4	148,0	18
52033	5 x 1	10,0	48,0	6,2	174,0	18
52034	6 x 1	10,7	58,0	6,0	198,0	18
52035	7 x 1	10,9	67,0	5,8	212,0	18
52036	2 x 1,5	8,9	29,0	9,4	132,0	16
52037	3 x 1,5	9,2	43,0	9,0	153,0	16
52038	4 x 1,5	10,0	58,0	8,6	183,0	16
52039	5 x 1,5	10,9	72,0	8,3	212,0	16

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +340°С (А)	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
52040	6 x 1,5	11,6	88,0	8,0	241,0	16
52041	7 x 1,5	11,9	101,0	7,8	259,0	16
52042	2 x 2,5	10,1	48,0	12,2	191,0	14
52043	3 x 2,5	10,6	72,0	11,6	213,0	14
52044	4 x 2,5	11,5	96,0	11,2	256,0	14
52045	5 x 2,5	12,7	120,0	10,8	307,0	14
52046	6 x 2,5	14,9	144,0	10,4	359,0	14
52047	7 x 2,5	15,1	168,0	10,1	388,0	14
52048	2 x 4	11,9	77,0	16,0	260,0	12
52049	3 x 4	12,3	115,0	15,3	303,0	12
52050	4 x 4	15,1	154,0	14,6	378,0	12
52051	5 x 4	15,6	192,0	14,1	458,0	12
52052	7 x 4	16,6	270,0	13,3	593,0	12
52053	3 x 6	16,3	173,0	20,0	442,0	10
52054	4 x 6	18,3	230,0	19,0	567,0	10
52055	5 x 6	19,8	288,0	18,0	671,0	10
52056	4 x 10	22,1	384,0	26,0	866,0	8
52057	4 x 16	26,6	615,0	34,0	1203,0	6

Допускаются технические изменения. (RE01)

# YELLOWFLEX гибкий при низких температурах, износостойкий, стойкий к механическим нагрузкам, с разметкой метража



## Технические характеристики

- Кабель с резиновой изоляцией на основании DIN VDE 0285-525-2-21/DIN EN 50525-2-21
- **Температурный диапазон** подвижно от -25 °C до +60 °C стационарно от -30 °C до +60 °C
- Допустимая **рабочая температура** проводника +60 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 450/750 В при защищённой и фиксированной прокладке U<sub>0</sub>/U 600/1000 В
- Предельно допустимое **рабочее напряжение** в электрических сетях трёхфазного и однофазного тока U<sub>0</sub>/U 476/825 В в электрических сетях постоянного тока U<sub>0</sub>/U 619/1238 В
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Минимальный радиус изгиба** при фиксированной прокладке 4x Ø кабеля при прокладке через направляющие ролики 7,5x Ø кабеля при намотке на барабаны 5 Ø кабеля

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Резиновая изоляция жил EI4 в соответствии с DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308  
Цвета жил  
- до 5 жил - цветовая маркировка  
- от 6 жил - с белыми цифрами
- Желто-зеленая жила заземления для трех жил и более
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Специальная внешняя оболочка EM2, по DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1
- Цвет оболочки – жёлтый (RAL 1021)
- С разметкой метража

## Индивидуальная маркировка:

- **Артикул** для индивидуальной маркировки:  
артикул 37359 для 3G1,5 мм<sup>2</sup>  
артикул 37360 для 3G2,5 мм<sup>2</sup>  
артикул 37361 для 5G1,5 мм<sup>2</sup>  
артикул 37362 для 5G2,5 мм<sup>2</sup>
- **Стандартные длины:**  
500 м или 1000 м на барабане
- **Минимальное количество:**  
500 м на барабане

## Свойства

- Повышенная надёжность
- Устойчив на разрыв
- **Устойчив к** атмосферным воздействиям
- **В целом устойчив** к маслам и жирам

## Испытания

- Воспламеняемость в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания В)

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления  
x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Возможна маркировка по желанию заказчика

## Применение

Эти гибкие кабели с прочной резиновой оболочкой применяются в условиях экстремальных механических нагрузок в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе, в металлургической отрасли, системах отопления и кондиционирования воздуха, в химической промышленности, а также в ремесленных мастерских. Желтый цвет оболочки свидетельствует о большей безопасности. Возможно использование во взрывоопасных зонах в соответствии с DIN VDE 0165.

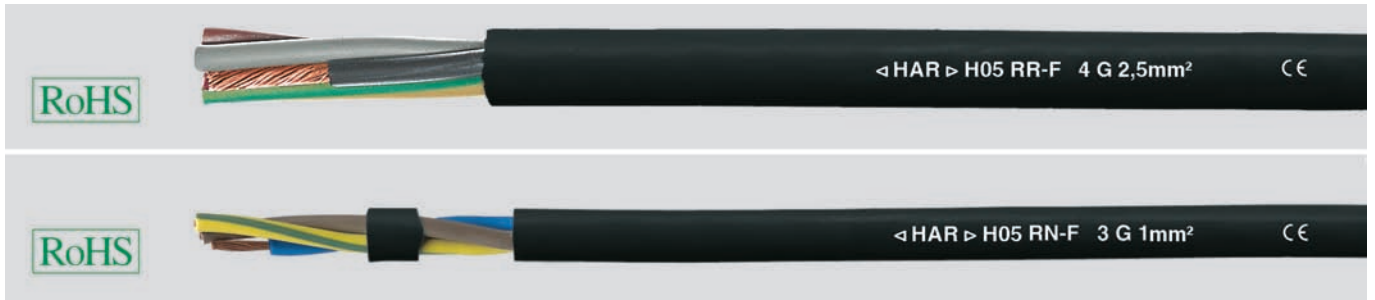
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-№
37259	2 x 1	7,7 - 10,0	19,0	98,0	18
37260	3 G 1	8,3 - 10,7	29,0	131,0	18
37261	4 G 1	9,2 - 11,9	38,0	150,0	18
37262	5 G 1	10,2 - 13,1	48,0	220,0	18
37263	2 x 1,5	8,5 - 11,0	29,0	135,0	16
37264	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165,0	16
37265	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	200,0	16
37266	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	241,0	16
37267	7 G 1,5	16,5 - 16,5	101,0	375,0	16
37268	12 G 1,5	17,6 - 22,4	175,0	460,0	16
37269	2 x 2,5	10,2 - 13,1	48,0	194,0	14
37270	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235,0	14
37271	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	290,0	14
37272	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	347,0	14

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-№
37273	2 x 4	11,8 - 15,1	77,0	282,0	12
37274	3 G 4	12,7 - 16,2	115,0	322,0	12
37275	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	397,0	12
37276	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	486,0	12
37277	4 G 6	15,7 - 20,0	230,0	541,0	10
37278	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	652,0	10
37279	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	952,0	8
37280	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	1203,0	8
37281	4 G 16	23,8 - 30,1	614,0	1260,0	6
37282	5 G 16	26,4 - 33,3	768,0	1550,0	6
37283	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1860,0	4
37284	5 G 25	32,0 - 40,4	1200,0	2250,0	4
37285	4 G 35	32,5 - 41,1	1344,0	2374,0	2
37286	5 G 35	40,6 - 40,6	1680,0	2752,0	2

Допускаются технические изменения. (RF01)

# H05 RR-F / H05 RN-F кабель с резиновой изоляцией



## Технические характеристики

- В соответствии с DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21
- H05 RR-F дополнительно по BS 6500
- **Температурный диапазон** от -30 °C до +60 °C
- Допустимая **рабочая температура** проводника +60 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- Макс. **рабочее напряжение** в электрических сетях трёхфазного и однофазного тока U<sub>0</sub>/U 318/550 В в электрических сетях постоянного тока U<sub>0</sub>/U 413/825 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 7,5x Ø кабеля

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Резиновая изоляция жил E14 в соответствии с DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Повивная скрутка жил
- Внешняя оболочка чёрная у RR-F = резина, EM 3 в соответствии с DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1 RN-F = EM 2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1

## Свойства

- Допускается контакт кабелей с маслами/жирами
- Воспламеняемость в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- H05 RR-F заменяет предыдущие типы NLH и NMH до 2,5 мм<sup>2</sup>
- H05 RN-F заменяет предыдущие типы NMNö до 1 мм<sup>2</sup>. При 1,5 мм<sup>2</sup> - не содержится в VDE; в соответствии с VDE (H)05RN-F. Артикул 36008 = Национальный тип: A-05RN-F. Артикул 36007 = (A)05RN-F, цвет оболочки - серый. Специально для изготовителей жалюзийных изделий
- Другие количества жил и сечения по запросу

## Применение

### H05 RR-F

Данные кабели предназначены для подключения электрических устройств, напр., пылесосов, утюгов, паяльников, кухонных приборов, тостеров, плит и т.д. Применяются при малых механических нагрузках в быту и в офисных помещениях. Могут прокладываться в стенах, мебели, декоративной облицовке и в полостях сборных деталей.

Не предназначены для постоянного применения на открытом воздухе, на коммерческих (исключение - пошивочные мастерские и схожие с ними) или сельскохозяйственных предприятиях и для подключения профессиональных электроинструментов.

### H05 RN-F

Эти кабели предназначены для подключения электроприборов в условиях незначительных механических нагрузок в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе, напр., в качестве соединительных кабелей для садовой техники. Допускается контакт с жирами и маслами (напр., во фритюрнице).

Кроме того, возможна фиксированная прокладка, напр., в мебели, декоративной облицовке, стенах и полостях сборных деталей. H05 RN-F разрешён к эксплуатации во взрывоопасных зонах.

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

### H05 RR-F

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
35001	2 x 0,75	5,7 - 7,4	14,4	60,0	19
35005	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	74,0	19
35009	4 G 0,75	6,8 - 8,8	29,0	78,0	19
35019	5 G 0,75	7,6 - 9,9	36,0	99,0	19
35002	2 x 1	6,1 - 8,0	19,0	72,0	18
35006	3 G 1	6,5 - 8,5	29,0	85,0	18
35010	4 G 1	7,1 - 9,3	38,0	98,0	18
35020	5 G 1	8,0 - 10,3	48,0	134,0	18
35003	2 x 1,5	7,6 - 9,8	29,0	98,0	16
35007	3 G 1,5	8,0 - 10,4	43,0	120,0	16
35011	4 G 1,5	9,0 - 11,6	58,0	150,0	16
35013	5 G 1,5	9,8 - 12,7	72,0	180,0	16
35004	2 x 2,5	9,0 - 11,6	48,0	145,0	14
35008	3 G 2,5	9,6 - 12,4	72,0	170,0	14
35012	4 G 2,5	10,7 - 13,8	96,0	220,0	14
35014	5 G 2,5	11,9 - 15,3	120,0	270,0	14
35015	3 G 4	11,3 - 14,5	115,0	260,0	12
35017	4 G 4	12,7 - 16,2	154,0	340,0	12
35016	3 G 6	12,8 - 16,3	173,0	361,0	10
35018	4 G 6	14,2 - 18,1	230,0	462,0	10

### H05 RN-F

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
36001	2 x 0,75	5,7 - 7,4	14,4	78,0	19
36003	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	94,0	19
36007	4 G 0,75	6,8 - 8,8	29,0	90,0	19
36008	4 G 0,75	6,8 - 8,8	29,0	90,0	19
36002	2 x 1	6,1 - 8,0	19,0	94,0	18
36004	3 G 1	6,5 - 8,5	29,0	114,0	18
36005	3 G 1,5	8,6 - 11,0	43,0	157,0	16
36006	5 G 1,5	10,5 - 13,5	72,0	228,0	16

Допускаются технические изменения. (RF01)

# H07 RN-F кабель с резиновой изоляцией, гармонизированное

исполнение



## Технические характеристики

- Кабель с резиновой изоляцией H07RN-F в соответствии с DIN EN 50525-2-21, VDE 0285-525-2-21, BS 7919 IEC 60245-4
- **Температурный диапазон** от -30 °C до +60 °C
- Допустимая **рабочая температура** проводника +60 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 450/750 В при защищённой и фиксированной прокладке U<sub>0</sub>/U 600/1000 В
- Предельно допустимые **рабочие напряжения** в электрических сетях трёхфазного и однофазного тока U<sub>0</sub>/U 476/825 В в электрических сетях постоянного тока U<sub>0</sub>/U 619/1238 В
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Продолжительная нагрузка на растяжение** макс. 15 Н/мм<sup>2</sup>
- **Минимальный радиус изгиба** при фиксированной прокладке 4x Ø кабеля при прокладке через направляющие ролики 7,5x Ø кабеля при намотке на барабаны 5x Ø кабеля

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Резиновая изоляция жил EI4 в соответствии с DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Цвета жил
  - до 5 жил - цветовая маркировка
  - от 6 жил - чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Жёлто-зелёная жила заземления для трех жил и более
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Резиновая внешняя оболочка EM 2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-2-1 / DIN EN 50363-2-1
- Цвет оболочки - чёрный

## Свойства

- **Устойчив к** погодным условиям
- **Испытания**
- **Воспламеняемость** в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания В)
- **Озоностойкость** изолирующих оболочек в соответствии с DIN VDE 0472 часть 805, тип испытания А или часть 805 А1, тип испытания С
- **Маслостойкость** Испытание в соответствии с DIN VDE 0473-811-404/DIN EN 60811-40

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Цвет изоляции у одножильного кабеля в оболочке - чёрный.

## Применение

Кабели с прочной резиновой изоляцией применяются при средних механических нагрузках в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе в сельско-хозяйственных предприятиях. Используются в промышленном оборудовании, например, для бойлеров, электроплиток, переносных ламп, ручного электроинструмента (дрели, дисковой пилы и приборы для строительных работ по дому), а также для переносных двигателей и машин на стройплощадках. Кроме того, данные кабели предназначены для фиксированной прокладки по штукатурке во временных строениях. Возможен монтаж прямо на деталях подъёмного оборудования и машин. Допускается эксплуатация при защищённой, фиксированной прокладке в трубах или в устройствах, а также в качестве кабелей для подключения двигателей при номинальном переменном напряжении не выше 1000 В или при постоянном напряжении не выше 750 В относительно земли. При использовании в рельсовых транспортных средствах постоянное напряжение эксплуатации должно составлять 900 В относительно земли. Разрешён к применению во взрывоопасных зонах в соответствии с DIN VDE 0165.

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

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
37001	1 x 1,5	5,7 - 7,1	14,4	58,0	16
37002	1 x 2,5	6,3 - 7,9	24,0	71,0	14
37003	1 x 4	7,2 - 9,0	38,0	100,0	12
37004	1 x 6	7,9 - 9,8	58,0	130,0	10
37005	1 x 10	9,5 - 11,9	96,0	230,0	8
37006	1 x 16	10,8 - 13,4	154,0	290,0	6
37007	1 x 25	12,7 - 15,8	240,0	420,0	4
37008	1 x 35	14,3 - 17,9	336,0	530,0	2
37009	1 x 50	16,5 - 20,6	480,0	750,0	1
37010	1 x 70	18,6 - 23,3	672,0	960,0	2/0
37011	1 x 95	20,8 - 26,0	912,0	1250,0	3/0
37012	1 x 120	22,8 - 28,6	1152,0	1560,0	4/0
37013	1 x 150	25,2 - 31,4	1440,0	1900,0	300 kcmil
37014	1 x 185	27,6 - 34,4	1776,0	2300,0	350 kcmil
37015	1 x 240	30,6 - 38,3	2304,0	2950,0	500 kcmil
37016	1 x 300	33,5 - 41,9	2880,0	3600,0	600 kcmil
37017	1 x 400	37,4 - 46,8	3840,0	4600,0	750 kcmil
37018	1 x 500	41,3 - 52,0	4800,0	6000,0	1000 kcmil
37019	2 x 1	7,7 - 10,0	19,0	98,0	18
37020	2 x 1,5	8,5 - 11,0	29,0	135,0	16

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
37021	2 x 2,5	10,2 - 13,1	48,0	193,0	14
37022	2 x 4	11,8 - 15,1	77,0	280,0	12
37023	2 x 6	13,1 - 16,8	115,0	330,0	10
37024	2 x 10	17,7 - 22,6	192,0	586,0	8
37025	2 x 16	20,2 - 25,7	307,0	810,0	6
37026	2 x 25	24,3 - 30,7	480,0	1160,0	4
37027	3 G 1	8,3 - 10,7	29,0	130,0	18
37028	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165,0	16

Продолжение ►



# H07 RN-F кабель с резиновой изоляцией, гармонизированное исполнение



Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-№
37029	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235,0	14
37030	3 G 4	12,7 - 16,2	115,0	320,0	12
37031	3 G 6	14,1 - 18,0	173,0	420,0	10
37032	3 G 10	19,1 - 24,2	288,0	810,0	8
37033	3 G 16	21,8 - 27,6	461,0	1050,0	6
37034	3 G 25	26,1 - 33,0	720,0	1250,0	4
37035	3 G 35	29,3 - 37,1	1008,0	1900,0	2
37036	3 G 50	34,1 - 42,9	1440,0	2600,0	1
37037	3 G 70	38,4 - 48,3	2016,0	3400,0	2/0
37038	3 G 95	43,3 - 54,0	2736,0	4450,0	3/0
37039	3 G 120	47,4 - 60,0	3456,0	5180,0	4/0
37040	3 G 150	52,0 - 66,0	4320,0	6500,0	300 kcmil
37041	3 G 185	57,0 - 72,0	5328,0	7860,0	350 kcmil
37042	3 G 240	65,0 - 82,0	6912,0	10224,0	500 kcmil
37043	3 G 300	72,0 - 90,0	8640,0	12620,0	600 kcmil
37044	4 G 1	9,2 - 11,9	38,0	150,0	18
37045	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	200,0	16
37046	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	290,0	14
37047	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	395,0	12
37048	4 G 6	15,7 - 20,0	230,0	540,0	10
37049	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	950,0	8
37050	4 G 16	23,8 - 30,1	614,0	1260,0	6
37051	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1860,0	4
37052	4 G 35	32,5 - 41,1	1344,0	2380,0	2
37053	4 G 50	37,7 - 47,5	1920,0	3190,0	1
37054	4 G 70	42,7 - 54,0	2688,0	4260,0	2/0
37055	4 G 95	48,4 - 61,0	3648,0	5600,0	3/0

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-№
37056	4 G 120	53,0 - 66,0	4608,0	6830,0	4/0
37057	4 G 150	58,0 - 73,0	5760,0	8320,0	300 kcmil
37058	4 G 185	64,0 - 80,0	7104,0	9800,0	350 kcmil
37059	4 G 240	72,0 - 91,0	9216,0	12100,0	500 kcmil
37060	4 G 300	80,0 - 101,0	11520,0	15200,0	600 kcmil
37061	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	240,0	16
37062	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	345,0	14
37063	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	485,0	12
37064	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	650,0	10
37065	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	1200,0	8
37066	5 G 16	26,4 - 33,3	768,0	1550,0	6
37067	5 G 25	32,0 - 40,4	1200,0	2250,0	4
37068	5 G 35	35,7 - 45,1	1680,0	2750,0	2
37091	5 G 50	41,8 - 53,0	2400,0	3950,0	1
37154	5 G 70	47,5 - 60,0	3360,0	4740,0	2/0
34090	5 G 95	54,0 - 67,0	4560,0	6600,0	3/0
34349	5 G 120	58,0 - 73,0	5760,0	8180,0	4/0
34127	5 G 150	64,0 - 80,0	7200,0	10600,0	300 kcmil
37092	7 G 1,5	14,7 - 18,7	101,0	375,0	16
37079	7 G 2,5	17,1 - 21,8	168,0	520,0	14
37093	12 G 1,5	17,6 - 22,4	175,0	460,0	16
37096	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	760,0	14
37097	18 G 2,5	24,4 - 30,9	432,0	850,0	14
37094	19 G 1,5	20,7 - 26,3	274,0	810,0	16
37098	19 G 2,5	25,5 - 31,0	456,0	1075,0	14
37095	24 G 1,5	24,3 - 30,7	346,0	1015,0	16
37099	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1390,0	14

Допускаются технические изменения. (RF01)



# A07 RN-F кабель с резиновой изоляцией, в соответствии с национальным стандартом



## Технические характеристики

- Кабель с резиновой изоляцией A07 RN-F в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21
- **Температурный диапазон** от -30 °C до +60 °C
- Допустимая **рабочая температура** проводника +60 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 450/750 В при защищённой и фиксированной прокладке U<sub>0</sub>/U 600/1000 В
- Предельно допустимые **рабочие напряжения** в электрических сетях трёхфазного и однофазного тока U<sub>0</sub>/U 476/825 В в электрических сетях постоянного тока U<sub>0</sub>/U 619/1238 В
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Продолжительная нагрузка на растяжение** макс. 15 Н/мм<sup>2</sup> с учётом общего медного сечения
- **Минимальный радиус изгиба** стационарно: 4x Ø кабеля при прокладке через направляющие ролики: 7,5x Ø кабеля при намотке на барабаны: 5x Ø кабеля

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Резиновая изоляция жил EI4 в соответствии с DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
  - до 5 жил: цветная маркировка
  - от 6 жил: черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Резиновая внешняя оболочка EM 2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-2-1 / DIN EN 50363-2-1
- Цвет оболочки - чёрный

## Свойства

- **Устойчив к** погодным условиям
- **Испытания**
- **Воспламеняемость** в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)
- **Озоностойкость** изолирующих оболочек в соответствии с DIN VDE 0472 часть 805, тип испытания A или часть 805 A1, тип испытания C

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- A07 RN-F = кабель с резиновой изоляцией, признанный национальный стандарт, номинальное напряжение 750 В, тонкопроволочный
- Внешний Ø при 7-жильном исполнении относится к сердечнику и лежащим поверх него жилам
- Цвет изоляции у одножильного кабеля без оболочки - чёрный.

## Применение

Кабели с прочной резиновой изоляцией применяются при средних механических нагрузках в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе в сельскохозяйственных предприятиях. Используются в промышленном оборудовании, например, для бойлеров, электроплиток, переносных ламп, ручного электроинструмента (дрели, дисковой пилы и приборов для строительных работ по дому), а также для переносных двигателей и машин на стройплощадках. Кроме того, данные кабели предназначены для фиксированной прокладки по штукатурке во временных строениях. Возможен монтаж прямо на деталях подъёмного оборудования и машин. Допускается эксплуатация при защищённой, фиксированной прокладке в трубах или в устройствах, а также в качестве кабелей для подключения двигателей при номинальном переменном напряжении не выше 1000 В или при постоянном напряжении не выше 750 В относительно земли. При использовании в рельсовых транспортных средствах постоянное напряжение эксплуатации должно составлять 900 В относительно земли. Разрешён к эксплуатации во взрывоопасных зонах в соответствии с DIN VDE 0165.

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

### A07 RN-F (с жилой заземления жл-зл)

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
37069	7 G 1,5	14,7 - 18,7	101,0	370,0	16
37070	7 G 2,5	17,1 - 21,8	168,0	500,0	14
37071	12 G 1,5	17,6 - 22,4	173,0	520,0	16
37072	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	720,0	14
37078	19 G 1,5	20,7 - 26,3	274,0	800,0	16
37073	19 G 2,5	25,5 - 31,0	456,0	1100,0	14
37074	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1350,0	14
37075	27 G 1,5	25,5 - 31,5	385,0	1100,0	16
37076	27 G 2,5	30,0 - 37,0	640,0	1521,0	14
37077	37 G 2,5	34,0 - 37,5	720,0	1940,0	14

### A07 RN-F (без жилы заземления)

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
37080	3 x 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165,0	16
37081	3 x 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235,0	14
37082	3 x 4	12,7 - 16,2	115,0	320,0	12
37083	3 x 6	14,1 - 18,0	173,0	495,0	10
37084	3 x 10	19,1 - 24,2	288,0	880,0	8
37085	3 x 16	21,8 - 27,6	461,0	1095,0	6
37086	3 x 25	26,1 - 33,0	720,0	1450,0	4
37087	3 x 35	29,3 - 37,1	1008,0	1900,0	2
37088	3 x 50	34,1 - 42,9	1440,0	2600,0	1
37089	4 x 10	20,9 - 26,5	384,0	1065,0	8
37090	4 x 25	28,9 - 36,6	960,0	1995,0	4

Допускаются технические изменения. (RF01)

# НЕОПРЕН кабель управления гибкий, с цветовой или цифровой маркировкой жил, с несущим элементом



## Технические характеристики

- Специальный неопреновый кабель на основании DIN VDE 0250 с компенсатором натяжения
- **Температурный диапазон** подвижно от -25 °С до +60 °С стационарно от -40°С до +80°С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Минимальный радиус изгиба** для длительных изгибов без принудительной подачи 12,5x Ø кабеля для гибкого применения с принудительной подачей 20x Ø кабеля

## Структура

- Медные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6, колонка 4, BS 6360 кл. 6, IEC 60228 кл. 6
- Изоляция из резины
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
  - до 5 жил: цветовой
  - от 6 жил: жилы черного цвета с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления (от 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Несущий элемент (пенька или сизалевый шпагат) и/или несущая лента с нитями, в зависимости от конструкции
- Чёрная неопреновая внешняя оболочка
- Сопротивление разрыву несущего элемента зависит от числа жил, сечения кабеля и структуры

## Свойства

- В целом устойчив к маслам, жирам и щелочам

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления  
x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Не предназначен для намотки и размотки с барабана с пружиной или с электроприводом
- Не допускается скручивание кабеля при монтаже
- Не допускается ограничение подвижности жил посредством зажимов
- Возникшие растягивающие усилия должен принимать несущий элемент
- При эксплуатации обязательно учитывать сопротивление разрыву несущего элемента

## Применение

Применяются в качестве прочных и всепогодных кабелей для машин, устройств и установок, подвергающихся постоянным атмосферным воздействиям (напр., строительных машин, транспортных тележек и грузоподъемных устройств, верфях и т.д.). Используется в качестве кабеля управления с буксируемыми цепями. Также подходит для прокладки в сухих и влажных помещениях для подвесных и кнопочных панелей и применяется в качестве силового кабеля. Изоляция кабеля устойчива к озону, а внешняя оболочка из хлоропрена является трудновоспламеняемой и износостойкой. **CE** = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Прочность при растяжении несущего элемента в Н	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№
25001	2 x 1	7,5	300	19,0	90,0	18
25002	3 G 1	8,5	150	29,0	111,0	18
25003	4 G 1	9,7	300	38,0	141,0	18
25004	5 G 1	11,5	300	48,0	170,0	18
25005	6 G 1	13,4	-	58,0	187,0	18
25006	7 G 1	13,8	2290	67,0	204,0	18
25007	9 G 1	15,8	2890	86,0	274,0	18
25008	12 G 1	17,5	6740	115,0	389,0	18
25009	16 G 1	19,2	570	154,0	432,0	18
25010	18 G 1	21,5	960	173,0	471,0	18
25011	19 G 1	22,0	-	182,0	565,0	18
25012	20 G 1	22,4	600	192,0	590,0	18
25013	24 G 1	23,6	2890	230,0	650,0	18
25014	30 G 1	24,6	-	290,0	785,0	18
25015	36 G 1	29,0	960	346,0	910,0	18
25016	48 G 1	31,4	1440	461,0	1244,0	18
25017	50 G 1	32,6	-	480,0	1296,0	18
25018	54 G 1	32,9	2500	518,0	1399,0	18
25019	61 G 1	37,2	2290	586,0	1495,0	18
25020	2 x 1,5	8,5	300	29,0	95,0	16
25021	3 G 1,5	9,3	150	43,0	113,0	16
25022	4 G 1,5	10,5	570	58,0	150,0	16
25023	5 G 1,5	12,5	870	72,0	180,0	16
25024	6 G 1,5	14,3	-	86,0	245,0	16
25025	7 G 1,5	14,8	2600	101,0	309,0	16
25026	8 G 1,5	15,8	3460	115,0	333,0	16
25027	9 G 1,5	17,7	3850	130,0	360,0	16
25028	10 G 1,5	18,5	450	144,0	405,0	16
25029	11 G 1,5	20,1	-	158,0	458,0	16
25030	12 G 1,5	21,6	7710	173,0	516,0	16
25031	13 G 1,5	22,1	-	187,0	571,0	16
25032	15 G 1,5	22,8	680	216,0	590,0	16
25033	18 G 1,5	23,6	960	259,0	620,0	16
25034	19 G 1,5	24,1	860	274,0	670,0	16
25035	24 G 1,5	27,0	3850	346,0	817,0	16
25036	37 G 1,5	31,0	-	533,0	1220,0	16
25037	42 G 1,5	33,0	3460	605,0	1380,0	16

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Прочность при растяжении несущего элемента в Н	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№
25038	48 G 1,5	34,9	-	691,0	1510,0	16
25039	50 G 1,5	36,7	-	720,0	1642,0	16
25040	61 G 1,5	41,8	-	878,0	1950,0	16
25041	2 x 2,5	10,0	300	48,0	142,0	14
25042	3 G 2,5	10,5	300	72,0	172,0	14
25043	4 G 2,5	11,6	570	96,0	210,0	14
25044	5 G 2,5	12,9	380	120,0	255,0	14
25045	6 G 2,5	14,5	-	144,0	318,0	14
25046	7 G 2,5	16,2	3460	168,0	383,0	14
25047	8 G 2,5	16,8	3850	192,0	450,0	14
25048	9 G 2,5	21,5	680	216,0	541,0	14
25049	12 G 2,5	23,3	-	264,0	638,0	14
25050	16 G 2,5	24,4	-	383,0	813,0	14
25051	18 G 2,5	26,3	2290	432,0	891,0	14
25052	19 G 2,5	27,5	-	456,0	946,0	14
25053	24 G 2,5	30,5	6060	576,0	1221,0	14
25054	36 G 2,5	33,3	-	864,0	1737,0	14
25055	37 G 2,5	40,8	2500	888,0	1784,0	14
25056	48 G 2,5	41,9	-	1152,0	2500,0	14
25057	50 G 2,5	43,3	-	1200,0	2630,0	14
25058	61 G 2,5	49,3	-	1464,0	8100,0	14
25059	3 G 4	13,6	-	115,0	372,0	12
25060	4 G 4	15,0	1000	154,0	407,0	12
25061	5 G 4	17,1	600	192,0	432,0	12
25062	7 G 4	21,5	-	269,0	495,0	12
25063	3 G 6	13,9	-	173,0	380,0	10
25064	4 G 6	15,2	1000	230,0	445,0	10
25065	5 G 6	19,2	900	288,0	569,0	10
25066	7 G 6	21,1	-	403,0	702,0	10
25067	3 G 10	18,1	-	288,0	530,0	8
25068	4 G 10	20,6	1200	384,0	724,0	8
25069	5 G 10	22,6	1500	480,0	923,0	8
25070	7 G 10	27,4	-	672,0	1288,0	8
25071	3 G 16	21,3	-	461,0	865,0	6
25072	4 G 16	25,2	1920	614,0	1028,0	6
25073	5 G 16	26,5	2400	768,0	1260,0	6

Допускаются технические изменения. (RF01)

# NSSHÖU кабель для горнодобывающей промышленности с резиновой изоляцией 0,6/1 кВ



## Технические характеристики

- Кабель с резиновой изоляцией в соответствии с DIN VDE 0250 часть 812
- **Температурный диапазон** подвижно от -25 °С до +80 °С стационарно от -40°С до +80°С
- Допустимая **рабочая температура** проводника +90 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 0,6/1 кВ
- **Рабочее напряжение** электрических установок трёхфазного и однофазного тока U<sub>0</sub>/U 0,7/1,2 кВ
- **В электрических сетях постоянного тока** U<sub>0</sub>/U 0,9/1,8 кВ
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Растягивающая нагрузка** Статическая нагрузка: общее сечение меди x15 Н/мм<sup>2</sup>
- **Минимальный радиус изгиба** при фиксированной прокладке 4x Ø кабеля, подвижно 10x Ø кабеля, принудительная подача 15x Ø кабеля

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Резиновая изоляция 3GI3 (EPR) в соответствии с DIN VDE 0207 часть 20
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
  - до 5 жил: цветовой маркировка
  - от 6 жил: черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Жёлто-зелёная жила заземления (от трех жил и более)
- Зелено-белая скрутка жил с оптимальным шагом
- Внутренняя оболочка из резины GM1b в соответствии с DIN VDE 0207 часть 21
- Резиновая внешняя оболочка (хлоропреновый каучук) 5GM5 в соответствии с DIN VDE 0207 часть 21
- Цвет оболочки - жёлтый

## Свойства

- Озоностойкий
- Высокое сопротивление изоляции
- Стойкий к термомеханическому воздействию
- Стойкий к истиранию
- Стойкий к порезам

### Устойчив к

маслам  
жирам и химикатам

## Испытания

- **Воспламеняемость** Испытание в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)
- **Маслостойкость** в соответствии с DIN EN 60811-404

## Примечания

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

## Применение

Предназначен для очень высоких механических нагрузок на горных разработках в шахтах, на открытых горных разработках, в каменоломнях, на стройплощадках для подключения тяжёлых устройств и инструментов, в промышленности, а также на открытом воздухе. Также используется для фиксированной прокладки по штукатурке, в сухих и влажных помещениях. Применяется при эксплуатации в тяжелых условиях, требующих высокого срока службы кабеля. Не подходит для использования в устройствах подачи кабелей, барабанах и кабеленесущих средствах. Изоляция состоит из смеси из синтетического каучука на базе этилен-пропиленового каучука (EPR). Она повышает озоностойкость, благодаря чему под действием озона не возникают трещины и не появляются дефекты изоляции в распределительных шкафах. Высокая концентрация озона часто возникает в результате процессов переключения в непрветриваемых распределительных шкафах.

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

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
38001	1 x 16	13,5	154,0	336,0	6
38002	1 x 25	16,5	240,0	473,0	4
38003	1 x 35	18,0	336,0	635,0	2
38004	1 x 50	20,0	480,0	866,0	1
38005	1 x 70	22,0	672,0	1145,0	2/0
38006	1 x 95	25,0	912,0	1475,0	3/0
38007	1 x 120	27,5	1152,0	1832,0	4/0
38008	1 x 150	30,0	1440,0	2000,0	300 kcmil
38009	1 x 185	34,0	1776,0	2450,0	350 kcmil
38010	1 x 240	37,0	2304,0	3190,0	500 kcmil
38011	2 x 2,5	16,0	48,0	205,0	14
38012	3 G 1,5	15,0	43,0	173,0	16
38013	3 G 2,5	16,5	72,0	247,0	14
38014	3 G 4	20,0	115,0	336,0	12
38015	3 G 6	22,0	173,0	520,0	10
38016	4 G 1,5	16,0	58,0	210,0	16
38017	4 G 2,5	19,0	96,0	305,0	14
38018	4 G 4	21,5	154,0	415,0	12
38019	4 G 6	23,0	230,0	641,0	10
38020	4 G 10	27,5	384,0	1113,0	8
38021	4 G 16	37,0	614,0	1412,0	6
38022	4 G 25	39,0	960,0	2095,0	4

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
38023	4 G 35	42,5	1344,0	2777,0	2
38024	4 G 50	49,0	1920,0	3817,0	1
38025	4 G 70	53,5	2688,0	5071,0	2/0
38026	4 G 95	61,5	3648,0	6636,0	3/0
38027	4 G 120	68,0	4608,0	7000,0	4/0
38028	5 G 1,5	17,0	72,0	252,0	16
38029	5 G 2,5	20,0	120,0	362,0	14
38030	5 G 4	23,0	192,0	509,0	12
38031	5 G 6	26,5	288,0	798,0	10
38035	5 G 10	30,0	480,0	1120,0	8
38036	5 G 16	34,0	768,0	1680,0	6
38037	5 G 25	42,0	1200,0	2430,0	4
38038	7 G 1,5	19,5	101,0	470,0	16
38032	7 G 2,5	21,5	168,0	546,0	14
38039	10 G 1,5	22,0	144,0	560,0	16
38033	12 G 2,5	28,0	288,0	851,0	14
38040	18 G 2,5	33,0	432,0	1230,0	14
38034	19 G 2,5	33,5	466,0	1260,0	14

Допускаются технические изменения. (RF01)

# LIFT-TRAGO-30 / -60 кабель для лифтов, допустимая высота 30м или 60м EAC



## Технические характеристики

- Кабели управления с несущим элементом для подъёмников на основании EC 60227-6 издание 2001-06 и в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °С до +50 °С стационарно от -40°С до +70°С
- **Макс. температура проводника** при эксплуатации + 70 °С в случае короткого замыкания +150 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 6000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 20x Ø кабеля
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> 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
- Специальная PVC-изоляция жил T12 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве
- Жилы с оптимальной длиной шага в зависимости от числа жил скручены в один или два повива вокруг несущего элемента из текстиля
- LIFT-TRAGO®-30 - обертка из флиса LIFT-TRAGO®-60 - опорная оплётка их текстильных нитей
- Специальная внешняя PVC-оболочка TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – чёрный (RAL 9005)

## Свойства

- В целом маслостойкий
  - Химическую стойкость см. в табл. в приложении
  - Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- ### Испытания
- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- Возможна поставка кабелей с длиной подвеса более 60 м

## Применение

Применяются в строительстве подъёмников и лифтов в качестве кабеля управления или питания с

- подвесной длиной 30 м - LIFT-TRAGO®-30
- подвесной длиной 60 м - LIFT-TRAGO®-60

Длина подвешивания указана для средних механических нагрузок в сухих и влажных помещениях.

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

### LIFT-TRAGO-30

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	Несущий элемент	Длина подвеса макс., м	AWG-№
25259	7 G 1	11,5	67,0	170,0	текстиль	30	18
25260	12 G 1	15,7	115,0	325,0	текстиль	30	18
25261	18 G 1	16,1	173,0	390,0	текстиль	30	18
25262	24 G 1	19,2	230,0	530,0	текстиль	30	18

### LIFT-TRAGO-60

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	Несущий элемент	Длина подвеса макс., м	AWG-№
25263	7 G 1	12,3	67,0	185,0	текстиль	60	18
25264	12 G 1	16,2	115,0	335,0	текстиль	60	18
25265	18 G 1	16,7	173,0	400,0	текстиль	60	18
25266	24 G 1	19,8	230,0	540,0	текстиль	60	18
25267	30 G 1	22,5	288,0	690,0	текстиль	60	18
25268	36 G 1	28,2	346,0	930,0	сталь	60	18

Допускаются технические изменения. (RF01)

# TRAGO / Lift-2S кабель для лифтов 300/500 В



## Технические характеристики

- Кабели управления для подъёмников с несущим элементом
- Специальная PVC-изоляция жил и оболочки на основании DIN VDE 0250
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C до +40 °C стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Макс. температура** проводника при эксплуатации +70 °C в случае короткого замыкания +150 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 6000 В
- **Минимальный радиус изгиба** прибл. 20x Ø кабеля

## Структура

- Медные особо тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6, BS 6360 кл. 6, IEC 60228 кл. 6
- Специальная PVC-изоляция жил T12 по DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления
- Специальный несущий элемент для модели **Trago** с центральным несущим элементом из пеньки для модели **Lift-2S** с двумя расположенными снаружи стальными несущими элементами
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Многослойная защитная обмотка
- Специальная внешняя PVC-оболочка TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – чёрный (RAL 9005)

## Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- УФ-стойкий

## Испытания

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

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления

## Применение

Применяются в строительстве подъёмников и лифтов в качестве кабеля управления или питания в подъёмно-транспортном оборудовании, металлообрабатывающих станках, а также в качестве измерительных кабелей и кабелей управления в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе. За счёт высокого качества изготовления и материалов этот кабель применяется в тяжелых условиях эксплуатации и в условиях экстремальных температур.

HELUKABEL® Кабель Lift-2-S также неоднократно доказывал свою надёжность в рамках эксплуатации в качестве токоподводящего кабеля в подъёмно-транспортной технике, в пультах управления и т.п.

Расположенные снаружи стальные несущие элементы отсоединяются без повреждений изоляции оболочки.

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

### TRAGO с центральным несущим элементом

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	Несущий элемент	Длина подвеса макс., м	AWG-№
25080	7 G 0,75	15,4	50,0	290,0	пенька	250	19
25081	12 G 0,75	19,2	86,0	360,0	пенька	220	19
25082	18 G 0,75	21,0	130,0	455,0	пенька	110	19
25083	24 G 0,75	23,0	173,0	535,0	пенька	90	19
25084	7 G 1	14,9	67,0	222,0	пенька	80	18
25085	12 G 1	20,0	115,0	415,0	пенька	80	18
25086	18 G 1	21,4	173,0	450,0	пенька	70	18
25087	20 G 1	21,6	192,0	490,0	пенька	70	18
25088	24 G 1	23,2	230,0	605,0	пенька	60	18
25089	36 G 1	26,1	346,0	950,0	пенька	90	18

### Lift-2S с 2-мя несущими элементами из стали

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	Несущий элемент	Длина подвеса макс., м	AWG-№
25091	12 G 1	13,5	115,2	446,0	сталь	50	18
25092	18 G 1	16,2	172,8	528,0	сталь	50	18
25093	25 G 1	19,0	240,0	660,0	сталь	50	18
25094	30 G 1	21,9	288,0	760,0	сталь	50	18
25095	8 G 1,5	14,7	115,0	425,0	сталь	50	16
25096	12 G 1,5	16,0	172,8	505,0	сталь	50	16
25097	15 G 1,5	19,5	230,0	575,0	сталь	50	16
25098	18 G 1,5	19,3	259,0	640,0	сталь	50	16
25099	20 G 1,5	19,5	288,0	715,0	сталь	50	16
25100	24 G 1,5	22,5	346,0	820,0	сталь	50	16

Допускаются технические изменения. (RF01)

# Bauliftkabel B101 / B102 / B103 для лифтов



## Технические характеристики

- **Температурный диапазон** подвижно от -10 °С до +80 °С
- **Номинальное напряжение** жилы управления 300/500 В питающие жилы 0,6/1 кВ
- **Тестовое переменное напряжение** (50 Гц) жилы управления 1500 В питающие жилы 3000 В
- **Минимальный радиус изгиба** пр. 10x Ø кабеля

## Структура

- Медные особо тонкопроволочные проводники
- Изоляция жил из гибкого при низких температурах полимерного материала
- Цифровая маркировка жил
- Желто-зеленая жила заземления
- Оболочка из гибкого при низких температурах специального полимера черного цвета

## Свойства

- Оболочка – устойчивая к УФ-излучению
- Кареточный вариант – со специальной опорной оплеткой и черной PUR-оболочкой с повышенной стойкостью к истиранию, маслом, гидролизу и микробам

## Примечания

- Опция: с отдельным медным экраном жил управления

## Применение

Эти гибридные кабели служат для электропитания и управления вертикальными подъемниками в строительстве. Имеется 3 варианта кабелей.

**B101:** Кабель натягивается с барабана через грузовую платформу как кабель для буксируемых цепей. Грузовая платформа вытягивает кабель при движении вверх. При движении вниз кабель автоматически возвращается на барабан. Наши специальные варианты используются до высоты около 150 м.

**B102:** Для большей высоты применяется так называемый “вариант для кабельных тележек”, при котором кабель запитывается в центре мачты, т.е. на уровне половины высоты.

**B103:** Кабель протягивается через пружинный барабан.

Вертикальные строительные подъемники предназначены для высотных зданий – в сегменте новостроек и модернизации старых зданий.

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

### Bauliftkabel B101

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№
73519	5 G 2,5 + 10 x 1,0	20,0	220,0	306,0	-
73913	5 G 2,5 + 11 x 1,0	20,0	225,6	320,0	14
70402	3 G 4 + 7 x 1,0	17,4	184,0	360,0	12
70931	4 G 6 + 9 x 1,0	20,5	330,0	555,0	10
70377	4 G 6 + 10 x 1,0	21,0	340,0	575,0	10
71901	4 G 6 + 15 x 1,0	22,0	388,0	625,0	10
71369	4 G 10 + 10 x 1,0	25,0	480,0	870,0	8
78123	4 G 16 + 6 x 1,0	26,1	700,0	1250,0	6
78124	4 G 16 + 10 x 1,0	29,0	710,0	1300,0	6
78125	4 G 16 + 15 x 1,0	31,5	760,0	1380,0	6
73726	4 G 16 + 1 x 2,5 + 4 x 1,0	28,5	830,0	1460,0	6

### Bauliftkabel B102

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№
74293	4 G 16 + 1 x 2,5 + 2 x 2 x 1,0	28,5	830,0	1080,0	6
74670	4 G 16 + 1 x 2,5 + 2 x 2 x 1,0	28,5	787,0	1080,0	6
74297	4 G 25 + 1 x 2,5 + 2 x 2 x 1,0	33,4	1176,0	1500,0	4
78122	4 G 35 + 4 x 2,5 + 2 x 2 x 1,0 + 1 x 1,0	38,0	1500,0	1850,0	2

### Bauliftkabel B103

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№
77532	4 G 2,5 + 3 x 1,0	13,0	125,0	230,0	14
77538	4 G 2,5 + 3 x 1,0	15,3	125,0	280,0	14

Допускаются технические изменения.

# HELUSPREADER YSLTÖ-J кабель для спредера с вертикальной укладкой в корзину



## Технические характеристики

- Специальный кабель на основании DIN VDE 0250
- **Температурный диапазон** подвижно от -20 °С до +60 °С стационарно от -20 °С до +60 °С
- Допустимая **температура проводника** при эксплуатации +90 °С
- Допустимая **температура проводника** при коротком замыкании +150 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- Макс. **растягивающая нагрузка** 2000 Н
- **Минимальный радиус изгиба** 15x Ø кабеля
- **Допустимая токовая нагрузка** в соответствии с DIN VDE 0298 часть 4

## Структура

- Медные тонкопроволочные или особо тонкопроволочные проводники в соответствии с VDE 0295 кл. 5 или 6, BS 6360 кл. 5 или 6, IEC 60228 кл. 5 или 6
- Специальная EPR-изоляция жил
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления
- Жилы скручены в пучок с оптимальной длиной шага, скрутка с соответствующими шагами вокруг кевларового центрального элемента
- Внешняя оболочка из специального полихлоропрена
- Цвет оболочки – чёрный (RAL 9005)

## Свойства

- Устойчив к атмосферным воздействиям
- Устойчивый к УФ-лучам
- Стойкий к истиранию и износу

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- По запросу поставляются
  - в К-версии, температурный диапазон от -40°С до +80°С
  - другие размеры и специальные марки

## Применение

Используется в качестве кабеля для спредера в условиях высоких механических нагрузок при вертикальной укладке в корзину в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе. При монтаже необходимо следить за тем, чтобы кабель укладывался в корзину против часовой стрелки и без скручивания.

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

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	Растягивающая нагрузка макс. N	AWG-№	Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	Растягивающая нагрузка макс. N	AWG-№
40160	36 G 2,5	38,1 - 41,0	864,0	2500,0	2000	14	40164	36 G 3,3	42,4 - 45,5	1140,0	3200,0	2000	12
40161	42 G 2,5	40,8 - 43,8	1008,0	3000,0	2000	14	40165	42 G 3,3	46,6 - 49,6	1330,0	3750,0	2000	12
40162	48 G 2,5	45,7 - 48,7	1152,0	3650,0	2000	14	40166	48 G 3,3	52,0 - 55,0	1521,0	4450,0	2000	12
40163	54 G 2,5	47,0 - 51,0	1296,0	4100,0	2000	14	40167	54 G 3,3	56,6 - 60,0	1711,0	5000,0	2000	12

Допускаются технические изменения. (RG01)



**Технические характеристики**

- Специальный кабель на основании DIN VDE 0250 и DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21
- **Температурный диапазон** от -40°C до +80°C (предельная температура на поверхности)
- **Предельная температура в воде:** макс. +40°C, макс. +60°C при ограниченном сроке службы
- **Предельная температура в воздухе:** подвижно от -25°C до +80°C стационарно от -40°C до +80°C
- Допустимая **рабочая температура** проводника +90°C
- **Номин. напряж.**  $U_0/U$  450/750 В
- **Рабочее напряжение**  $U_0/U$  в сетях трёхф. и перем. тока 413/825 В, в сетях постоянн. тока 619/1238 В
- **Испытат. напряж.** 2,5 кВ, 15 мин.
- Макс. допустимое **растягивающее усилие** на каждый мм<sup>2</sup> сечения кабеля 15 Н
- **Минимальный радиус изгиба подвижно** до 8 мм Ø кабеля: 3х Ø кабеля от 8 до 12 мм Ø кабеля: 4х Ø кабеля > 12 мм Ø кабеля: 5х Ø кабеля
- **стационарно** до 12 мм Ø кабеля: 3х Ø кабеля > 12 мм Ø кабеля: 4х Ø кабеля

**Структура**

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- EPR-изоляция отдельных жил
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (от трех жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя EPR-оболочка
- Цвет оболочки - голубой

**Свойства**

- Хорошая изоляция при эксплуатации в воде
- Незначительное увеличение веса в воде
- Сохраняется механическая прочность материала изоляции и оболочки при погружении в воду
- В качестве кабеля для подключения ротора в двигателях с напряжением до 1000 В при защищенной фиксированной прокладке в трубах

**Примечания**

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

**Применение**

Специальный кабель используется в качестве соединительного кабеля для погружных электронасосных агрегатов, поплавковых выключателей и подводных прожекторов для постоянной эксплуатации в хозяйственной/ технической воде с глубиной погружения до 300 м (50 бар). Применяется при средней механической нагрузке в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе. Не предназначен для эксплуатации во взрывоопасных зонах. **CE** = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N°
37100	1 x 1,5	6,0	14,0	54,0	16
37101	1 x 2,5	6,7	24,0	76,0	14
37102	1 x 4	7,2	38,0	105,0	12
37103	1 x 6	7,9	58,0	135,0	10
37104	1 x 10	9,5	96,0	200,0	8
37105	1 x 16	11,5	154,0	290,0	6
37106	1 x 25	13,5	240,0	400,0	4
37107	1 x 35	15,0	336,0	560,0	2
37108	1 x 50	17,5	480,0	730,0	1
37109	1 x 70	20,0	672,0	1000,0	2/0
37110	1 x 95	22,5	912,0	1250,0	3/0
37111	1 x 120	24,0	1152,0	1650,0	4/0
37112	1 x 150	25,2	1440,0	2000,0	300 kcmil
37113	1 x 185	27,6	1776,0	2460,0	350 kcmil
37114	1 x 240	30,6	2304,0	3050,0	500 kcmil
37115	1 x 300	33,5	2880,0	3700,0	600 kcmil
37116	2 x 1,5	8,5	29,0	130,0	16
37117	2 x 2,5	10,2	48,0	190,0	14
37118	2 x 4	11,8	77,0	260,0	12
37119	2 x 6	13,1	115,0	350,0	10
37120	2 x 10	17,7	192,0	550,0	8
37121	2 x 16	20,2	307,0	900,0	6
37122	2 x 25	24,3	480,0	1300,0	4
37123	3 G 1,5	9,5	43,0	150,0	16
37124	3 G 2,5	11,0	72,0	205,0	14
37125	3 G 4	13,0	115,0	330,0	12
37126	3 G 6	14,5	173,0	470,0	10

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N°
37127	3 G 10	19,0	288,0	750,0	8
37128	3 G 16	23,5	461,0	1110,0	6
37129	3 G 25	28,5	720,0	1450,0	4
37130	3 G 35	32,0	1008,0	2150,0	2
37131	3 G 50	37,0	1440,0	2800,0	1
37132	3 G 70	42,0	2016,0	3750,0	2/0
37133	3 G 95	43,3	2736,0	4590,0	3/0
37134	3 G 120	49,0	3456,0	5400,0	4/0
37135	4 G 1,5	10,7	58,0	190,0	16
37136	4 G 2,5	12,3	96,0	270,0	14
37137	4 G 4	14,0	154,0	380,0	12
37138	4 G 6	15,5	230,0	520,0	10
37139	4 G 10	21,0	384,0	955,0	8
37140	4 G 16	25,5	614,0	1400,0	6
37141	4 G 25	31,0	960,0	1950,0	4
37142	4 G 35	35,0	1344,0	2650,0	2
37143	4 G 50	41,0	1920,0	3600,0	1
37144	4 G 70	46,5	2688,0	4890,0	2/0
37145	4 G 95	51,6	3648,0	6180,0	3/0
37146	4 G 120	56,1	4608,0	7200,0	4/0
37147	5 G 1,5	11,2	72,0	225,0	16
37148	5 G 2,5	13,3	120,0	335,0	14
37149	5 G 4	15,6	192,0	470,0	12
37150	5 G 6	17,5	288,0	645,0	10
37151	5 G 10	22,9	480,0	1150,0	8
37152	5 G 16	26,4	768,0	1690,0	6
37153	5 G 25	32,0	1200,0	2400,0	4

Допускаются технические изменения. (R101)



## Технические характеристики

- Специальный кабель на основании DIN VDE 0250 и DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21
- **Температурный диапазон** от -40 °С до +80 °С (предельная температура на поверхности)
- **Предельная температура в воде:** макс. +40 °С, макс. +60 °С при ограниченном сроке службы
- **Предельная температура в воздухе:** подвижно от -25 °С до +80 °С стационарно от -40 °С до +80 °С
- Допустимая **рабочая температура** проводника +90 °С
- **Номинальное напряжение**  $U_0/U$  450/750 В
- **Рабочее напряжение** в сетях трёхфазного и переменного тока  $U_0/U$  413/825 В в сетях постоянного тока  $U_0/U$  619/1238 В
- **Испытательное напряжение** 2,5 кВ, 15 мин.
- Макс. допустимое **растягивающее усилие** на каждый мм<sup>2</sup> сечения кабеля 15 Н
- **Минимальный радиус изгиба подвижно** до 8 мм Ø кабеля: 3x Ø кабеля 8-12 мм Ø кабеля: 4x Ø кабеля > 12 мм Ø кабеля: 5x Ø кабеля **стационарно** до 12 мм Ø кабеля: 3x Ø кабеля > 12 мм Ø кабеля: 4x Ø кабеля

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- EPR-изоляция
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления (от трех жил и более)
- Жилы расположены параллельно
- EPR-оболочка
- Цвет оболочки - голубой

## Свойства

- Хорошая изоляция при эксплуатации в воде
- Незначительное увеличение веса в воде
- Сохраняется механическая прочность материала изоляции и оболочки при погружении в воду
- В качестве кабеля для подключения ротора в двигателях с напряжением до 1000 В при защищенной фиксированной прокладке в трубах

## Примечания

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

## Применение

Специальный кабель, плоское исполнение, используется в качестве соединительного кабеля для погружных электронасосных агрегатов, поплавковых выключателей и подводных прожекторов для постоянной эксплуатации в хозяйственной/ технической воде с глубиной погружения до 300 м (50 бар).

Применяется при средней механической нагрузке в сухих, влажных помещениях, а также на открытом воздухе. Не предназначен для применения во взрывоопасных зонах.

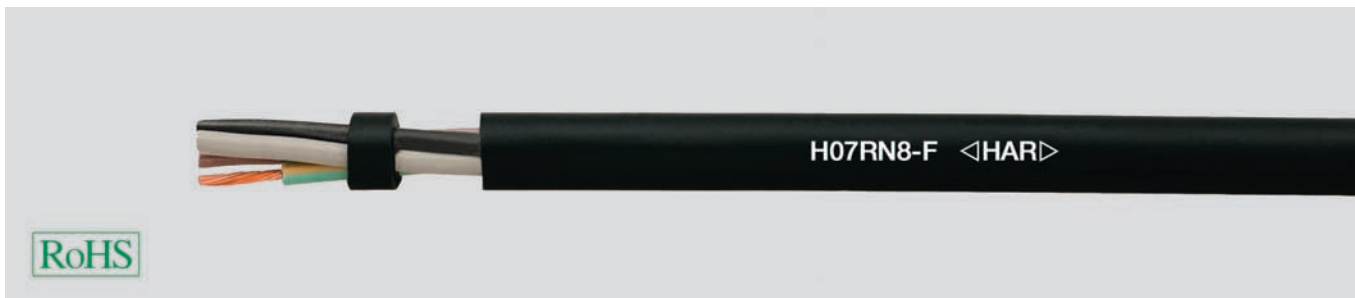
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Наружные размеры прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>®</sup>
37155	3 x 1,5	7,0 x 13,0	43,0	125,0	16
37156	3 x 2,5	8,0 x 16,0	72,0	185,0	14
37157	3 x 4	9,0 x 19,0	115,0	290,0	12
37158	3 x 6	10,0 x 23,0	173,0	400,0	10
37159	3 x 10	12,0 x 28,0	288,0	615,0	8
37160	3 x 16	14,0 x 31,0	461,0	890,0	6
37161	3 x 25	17,0 x 37,0	720,0	1155,0	4
37162	3 x 35	17,0 x 38,0	1008,0	1540,0	2
37163	3 x 50	20,0 x 45,0	1440,0	2190,0	1
37164	3 x 70	22,0 x 52,0	2016,0	2890,0	2/0
37165	3 x 95	25,0 x 58,0	2736,0	3800,0	3/0
37166	3 x 120	27,0 x 64,0	3456,0	4700,0	4/0

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Наружные размеры прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>®</sup>
37167	4 G 1,5	7,0 x 17,0	58,0	160,0	16
37168	4 G 2,5	8,0 x 20,0	96,0	245,0	14
37169	4 G 4	9,0 x 24,0	154,0	330,0	12
37170	4 G 6	10,0 x 26,0	230,0	450,0	10
37171	4 G 10	11,0 x 31,0	384,0	850,0	8
37172	4 G 16	13,0 x 36,0	614,0	1200,0	6
37173	4 G 25	15,0 x 45,0	960,0	1590,0	4
37174	4 G 35	17,0 x 48,0	1344,0	2085,0	2
37175	4 G 50	20,0 x 59,0	1920,0	2890,0	1

Допускаются технические изменения. (R101)

# H07 RN8-F водонепроницаемый кабель с резиновой изоляцией, гармонизированное исполнение



## Технические характеристики

- Водостойкий усиленный кабель в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21
- **Температурный диапазон** подвижно -25 °С стационарно -40°С в воде макс. +40°С
- Допустимая **рабочая температура** проводника +60 °С
- **Номинальное напряж.** U<sub>0</sub>/U 450/750 В при защищённой и фиксированной прокладке U<sub>0</sub>/U 600/1000 В
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Продолжительная нагрузка на растяжение** макс. 15 Н/мм<sup>2</sup>
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 6х Ø кабеля при фиксированной прокладке 4х Ø кабеля

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228
- Резиновая изоляция жил EI4 в соответствии с DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
  - до 5 жил - цветовая маркировка
  - 6 жил и более - чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления (от трех жил и более)
- Повивная скрутка жил оптимальным шагом
- Оболочка из специальной полихлоропреновой резины
- Цвет оболочки - чёрный

## Свойства

- **Устойчив к** озону атмосферным воздействиям
- Маркировка одножильного кабеля чёрная.

## Испытания

- **Стойкий к маслам** Испытание в соответствии с DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404
- **Нераспространяющий горение** Пожаростойкость в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)

## Примечания

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

## Применение

Предназначен специально для эксплуатации в пресной воде глубиной 10 м и при температуре воды до + 40°С для подключения погружных насосов и подобных целей. Применяется в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе.

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

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>®</sup>
37287	1 x 1,5	5,7 - 7,1	14,4	58,0	16
37288	1 x 2,5	6,3 - 7,9	24,0	71,0	14
37289	1 x 4	7,2 - 9,0	38,0	100,0	12
37290	1 x 6	7,9 - 9,8	58,0	130,0	10
37291	1 x 10	9,5 - 11,9	96,0	230,0	8
37292	1 x 16	10,8 - 13,4	154,0	290,0	6
37293	1 x 25	12,7 - 15,8	240,0	420,0	4
37294	1 x 35	14,3 - 17,9	336,0	530,0	2
37295	1 x 50	16,5 - 20,6	480,0	750,0	1
37296	1 x 70	18,6 - 23,3	672,0	960,0	2/0
37297	1 x 95	20,8 - 26,0	912,0	1250,0	3/0
37298	1 x 120	22,8 - 28,6	1152,0	1560,0	4/0
37299	1 x 150	25,2 - 31,4	1440,0	1900,0	300 kcmil
37300	1 x 185	27,6 - 34,4	1776,0	2300,0	350 kcmil
37301	1 x 240	30,6 - 38,3	2304,0	2950,0	500 kcmil
37302	1 x 300	33,5 - 41,9	2880,0	3600,0	600 kcmil
37303	1 x 400	37,4 - 46,8	3840,0	4600,0	750 kcmil
37304	1 x 500	41,3 - 52,0	4800,0	6000,0	1000 kcmil
37305	2 x 1	7,7 - 10,0	19,0	98,0	18
37306	2 x 1,5	8,5 - 11,0	29,0	135,0	16
37307	2 x 2,5	10,2 - 13,1	48,0	193,0	14
37308	2 x 4	11,8 - 15,1	77,0	280,0	12
37309	2 x 6	13,1 - 16,8	115,0	330,0	10
37310	2 x 10	17,7 - 22,6	192,0	586,0	8
37311	2 x 16	20,2 - 25,7	307,0	810,0	6
37312	2 x 25	24,3 - 30,7	480,0	1160,0	4
37313	3 G 1	8,3 - 10,7	29,0	130,0	18
37314	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165,0	16
37315	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235,0	14
37316	3 G 4	12,7 - 16,2	115,0	320,0	12
37317	3 G 6	14,1 - 18,0	173,0	420,0	10
37318	3 G 10	19,1 - 24,2	288,0	810,0	8
37319	3 G 16	21,8 - 27,6	461,0	1050,0	6
37320	3 G 25	26,1 - 33,0	720,0	1250,0	4
37321	3 G 35	29,3 - 37,1	1008,0	1900,0	2
37322	3 G 50	34,1 - 42,9	1440,0	2600,0	1

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>®</sup>
37323	3 G 70	38,4 - 48,3	2016,0	3400,0	2/0
37324	3 G 95	43,3 - 54,0	2736,0	4450,0	3/0
37325	3 G 120	47,4 - 60,0	3456,0	5180,0	4/0
37326	3 G 150	52,0 - 66,0	4320,0	6500,0	300 kcmil
37327	3 G 185	57,0 - 72,0	5328,0	7860,0	350 kcmil
37328	3 G 240	65,0 - 82,0	6192,0	10224,0	500 kcmil
37329	3 G 300	72,0 - 90,0	8640,0	12620,0	600 kcmil
37330	4 G 1	9,2 - 11,9	38,0	150,0	18
37331	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	200,0	16
37332	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	290,0	14
37333	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	395,0	12
37334	4 G 6	15,7 - 20,0	230,0	540,0	10
37335	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	950,0	8
37336	4 G 16	23,8 - 30,1	614,0	1260,0	6
37337	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1860,0	4
37338	4 G 35	32,5 - 41,1	1344,0	2380,0	2
37339	4 G 50	37,7 - 47,5	1920,0	3190,0	1
37340	4 G 70	42,7 - 54,0	2688,0	4260,0	2/0
37341	4 G 95	48,4 - 61,0	3648,0	5600,0	3/0
37342	4 G 120	53,0 - 66,0	4608,0	6830,0	4/0
37343	4 G 150	58,0 - 73,0	5760,0	8320,0	300 kcmil
37344	4 G 185	64,0 - 80,0	7104,0	9800,0	350 kcmil
37345	4 G 240	72,0 - 91,0	9216,0	12100,0	500 kcmil
37346	4 G 300	80,0 - 101,0	11520,0	15200,0	600 kcmil
37354	5 G 1	10,2 - 13,1	48,0	175,0	18
37347	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	240,0	16
37348	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	345,0	14
37349	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	485,0	12
37350	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	650,0	10
37351	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	1200,0	8
37352	5 G 16	26,4 - 33,3	768,0	1550,0	6
37353	5 G 25	32,0 - 40,4	1200,0	2250,0	4
37355	6 G 1,5	13,4 - 17,2	87,0	171,0	16
37356	6 G 2,5	15,7 - 20,0	144,0	279,0	14
37357	12 G 1,5	17,6 - 22,4	173,0	340,0	16
37358	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	571,0	14

Допускаются технические изменения. (R101)

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

A

**Технические характеристики**

- Специальная PVC-оболочка синего цвета для взрывоопасных зон класса "i"
- Для искробезопасных цепей в соответствии с DIN EN 60079-14 или IEC 60079-14 раздел 12.2.2 (VDE 0165 ч. 1)
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °С до +80 °С стационарно от -40 °С до +80 °С
- **Номинальное напряжение**  $U_0/U$  300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 6000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Рабочая емкость** жила/жила пр. 120 нФ/км
- **Индуктивность** пр. 0,68 мГн/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до  $80 \times 10^6$  сДж/кг (до 80 Мрад)

**Структура**

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

**Свойства**

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

**Испытания**

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

**Примечания**

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

**Применение**

Используются для взрывоопасных зон в качестве гибких контрольных и измерительных кабелей с синим цветом, обозначающим искробезопасное исполнение (класс взрывобезопасности "i"), для искробезопасных установок в измерительном и управляющем оборудовании. Эти установки не заземлены и отделены от силовых кабелей. Такие кабели не предназначены для прокладки в земле.

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

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
14001	2 x 0,75	5,3	14,4	46,0	19
14002	3 x 0,75	5,6	21,6	54,0	19
14003	4 x 0,75	6,3	29,0	66,0	19
14004	5 x 0,75	6,9	36,0	80,0	19
14075	7 x 0,75	7,5	52,0	110,0	19
14005	8 x 0,75	8,3	58,0	130,0	19
14076	12 x 0,75	9,8	88,0	179,0	19
14006	18 x 0,75	12,2	130,0	257,0	19
14007	25 x 0,75	14,3	180,0	365,0	19
14008	30 x 0,75	15,3	215,0	448,0	19
14009	34 x 0,75	16,5	245,0	510,0	19
14010	41 x 0,75	18,1	298,0	607,0	19
14011	2 x 1	5,6	19,0	60,0	18
14012	3 x 1	5,9	29,0	72,0	18
14013	4 x 1	6,6	38,0	86,0	18
14014	5 x 1	7,3	48,0	104,0	18
14015	7 x 1	8,1	67,0	141,0	18
14016	12 x 1	10,4	115,0	230,0	18
14017	18 x 1	12,9	173,0	343,0	18
14018	25 x 1	15,4	240,0	485,0	18

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
14019	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	16
14020	3 x 1,5	6,8	43,0	90,0	16
14021	4 x 1,5	7,4	58,0	109,0	16
14022	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	16
14023	7 x 1,5	9,2	101,0	184,0	16
14024	12 x 1,5	11,8	173,0	309,0	16
14025	18 x 1,5	14,6	259,0	440,0	16
14026	25 x 1,5	17,4	360,0	620,0	16
14027	30 x 1,5	18,6	440,0	842,0	16
14100	3 x 2,5	8,3	72,0	148,0	14
14101	4 x 2,5	9,2	96,0	178,0	14
14102	5 x 2,5	10,1	120,0	221,0	14

Допускаются технические изменения. (RA04)

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



## Технические характеристики

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

## Структура

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

## Свойства

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

## Примечания

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

## Применение

Используются для взрывоопасных зон в качестве гибких контрольных и измерительных кабелей с синим цветом, обозначающим искробезопасное исполнение (класс взрывобезопасности "i"), для искробезопасных установок в измерительном и управляющем оборудовании. Эти установки не заземлены и отделены от силовых кабелей. Такие кабели не предназначены для прокладки в земле. За счет экранирования обеспечивается точная передача данных.

**ЭМС** = электромагнитная совместимость.

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
14028	2 x 0,75	6,1	40,0	59,0	19
14029	3 x 0,75	6,3	52,0	66,0	19
14030	4 x 0,75	6,8	60,0	77,0	19
14031	5 x 0,75	7,4	71,0	93,0	19
14088	7 x 0,75	8,2	91,0	130,0	19
14032	8 x 0,75	9,0	110,0	145,0	19
14033	10 x 0,75	10,3	137,0	180,0	19
14034	12 x 0,75	10,5	142,0	202,0	19
14035	18 x 0,75	12,7	212,0	292,0	19
14036	20 x 0,75	13,6	238,0	362,0	19
14037	25 x 0,75	15,0	281,0	415,0	19
14038	30 x 0,75	16,0	320,0	486,0	19
14039	34 x 0,75	17,2	345,0	523,0	19
14040	41 x 0,75	18,1	400,0	680,0	19
14041	2 x 1	6,4	50,0	65,0	18
14042	3 x 1	6,7	60,0	81,0	18
14043	4 x 1	7,2	71,0	98,0	18
14044	5 x 1	8,0	88,0	127,0	18
14045	7 x 1	8,7	111,0	158,0	18
14046	12 x 1	11,4	184,0	260,0	18
14047	18 x 1	13,6	260,0	380,0	18
14048	25 x 1	16,2	349,0	534,0	18
14049	34 x 1	18,5	486,0	741,0	18

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
14050	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	16
14051	3 x 1,5	7,4	80,0	100,0	16
14052	4 x 1,5	8,1	97,0	126,0	16
14053	5 x 1,5	9,0	119,0	160,0	16
14054	7 x 1,5	9,8	147,0	208,0	16
14055	12 x 1,5	12,8	267,0	338,0	16
14056	18 x 1,5	15,6	374,0	479,0	16
14057	25 x 1,5	18,4	526,0	705,0	16
14058	30 x 1,5	19,6	555,0	830,0	16
14059	34 x 1,5	21,2	629,0	900,0	16

Допускаются технические изменения. (RA04)

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

EAC

A



## Технические характеристики

- Специальная PVC-оболочка синего цвета для взрывоопасных зон класса "i" для искробезопасных цепей, в соответствии с DIN EN 60079-14 или IEC 60079-14 раздел 12.2.2. (VDE 0165 ч. 1)
- **Сопротивление проводника** при 0,5 мм<sup>2</sup> 37,8 Ом/км при 0,75 мм<sup>2</sup> 25,3 Ом/км
- **Температурный диапазон** подвижно от -10°C до +80°C стационарно от -30°C до +80°C
- **Пиковое рабочее напряжение** (не для силовых цепей) 900 В
- **Испытательное напряжение** жила/жила 2000 В жила/экран 1000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 4000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Рабочая емкость** жила/жила пр. 105 нФ/км жила/экран пр. 145 нФ/км
- **Индуктивность** пр. 0,68 мГн/км
- **Волновое сопротивление** (импеданс) пр. 80 Ом
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад)

## Применение

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

**ЭМС** = электромагнитная совместимость.

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

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

## 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 Y12 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Маркировка жил (пары) в соответствии с DIN 47100
- Попарная скрутка жил
- Повивная скрутка пар
- Разделительная пленка
- Экран из луженой медной проволоки, покрытие прибл. 80 %
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал YM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – синий (RAL 5015)
- С разметкой метража

## Свойства

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

## Испытания

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

## Примечания

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

Арт.	Кол-во пар х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
14077	2 x 2 x 0,5	7,6	47,0	89,0	20
14078	3 x 2 x 0,5	8,2	67,0	104,0	20
14079	4 x 2 x 0,5	9,0	80,0	126,0	20
14080	6 x 2 x 0,5	10,9	108,0	171,0	20
14081	8 x 2 x 0,5	12,3	129,0	251,0	20
14082	10 x 2 x 0,5	14,2	172,0	282,0	20
14083	12 x 2 x 0,5	14,7	235,0	261,0	20
14084	16 x 2 x 0,5	16,3	301,0	445,0	20
14085	20 x 2 x 0,5	17,7	343,0	525,0	20
14086	24 x 2 x 0,5	20,2	394,0	590,0	20
14087	25 x 2 x 0,5	20,6	406,0	622,0	20

Арт.	Кол-во пар х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
14089	2 x 2 x 0,75	8,6	60,0	105,0	19
14090	3 x 2 x 0,75	9,1	80,0	128,0	19
14091	4 x 2 x 0,75	10,1	110,0	156,0	19
14092	6 x 2 x 0,75	12,4	142,0	216,0	19
14093	8 x 2 x 0,75	14,2	200,0	309,0	19
14094	10 x 2 x 0,75	16,0	238,0	355,0	19
14095	12 x 2 x 0,75	16,8	270,0	405,0	19
14096	16 x 2 x 0,75	18,6	342,0	560,0	19
14097	20 x 2 x 0,75	21,2	369,0	671,0	19
14098	24 x 2 x 0,75	22,8	451,0	795,0	19
14099	25 x 2 x 0,75	23,2	461,0	803,0	19

Допускаются технические изменения. (RA04)

# JZ-HF особо гибкий, с цифровой маркировкой, для буксируемых цепей, маслостойкий, с разметкой метража



## Технические характеристики

- Кабель в специальной PVC-оболочке повышенной гибкости за счёт специальной конструкции
- На основании DIN VDE 0285-525-2-51/DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -10°C до +80°C стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/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 80х10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад)

## Структура

- Медные особо тонкопроволочные проводники в соответствии с VDE 0295 кл. 6 графа 4, BS 6360 кл. 6 или IEC 60228 кл. 6
- Изоляция жил специальный PVC-материал Z 7225
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с VDE 0293
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Каждый повив скрутки обмотан флисом
- Оболочка из специального PVC-материала 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 при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Испытания

- Самозатухающий и не распространяющий горение PVC в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (соответствует DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)
- Маслостойкий в соответствии с DIN VDE 0473-811-404

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления х = без жилы заземления (OZ)
- Протестированы на пригодность в чистых помещениях на аналогах. Дополнительную информацию см. в начале каталога
- Аналоги с экраном:  
**JZ-HF-CY**
- По стандарту UL:  
**MULTISPEED® 500-PVC UL/CSA,**

## Применение

Используется в качестве гибкого PVC-кабеля управления для прокладки в сухих и влажных помещениях. Область применения данного кабеля: в станках и инструментах, в робототехнике и автоматизации производственных систем.

Применяется для буксируемых цепей при свободном перемещении без растяжений и других механических нагрузок.

В сложных условиях эксплуатации (например, в компостных установках или в подъёмно-транспортном оборудовании и пр.) рекомендуем ознакомиться со специально разработанной анкетой для буксируемых цепей, дополнительные параметры применения см. в таблице в начале каталога. При использовании в буксируемых цепях следует соблюдать руководство по монтажу.

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

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-Nº
15001	2 x 0,5	5,0	9,6	46,0	20
15002	3 G 0,5	5,3	14,0	57,0	20
15003	4 G 0,5	5,7	19,0	70,0	20
15004	5 G 0,5	6,4	24,0	93,0	20
15005	7 G 0,5	7,5	34,0	127,0	20
15090	7 x 0,5	7,5	34,0	127,0	20
15006	10 G 0,5	9,1	48,0	161,0	20
15007	12 G 0,5	9,2	58,0	177,0	20
15008	14 G 0,5	9,8	67,0	213,0	20
15009	16 G 0,5	10,3	77,0	260,0	20
15010	18 G 0,5	11,1	86,0	284,0	20
15011	20 G 0,5	11,6	96,0	318,0	20
15012	25 G 0,5	13,4	120,0	363,0	20
15013	30 G 0,5	13,7	144,0	432,0	20
15014	34 G 0,5	15,0	163,0	487,0	20
15015	36 G 0,5	15,0	173,0	518,0	20
15016	42 G 0,5	16,1	202,0	575,0	20
15017	50 G 0,5	17,9	240,0	675,0	20
15018	61 G 0,5	19,6	290,0	829,0	20

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-Nº
15019	2 x 0,75	5,4	14,4	58,0	19
15020	3 G 0,75	5,7	22,0	73,0	19
15021	4 G 0,75	6,4	29,0	77,0	19
15022	5 G 0,75	7,0	36,0	119,0	19
15023	7 G 0,75	8,3	50,0	165,0	19
15024	10 G 0,75	10,1	72,0	216,0	19
15025	12 G 0,75	10,2	86,0	247,0	19
15026	14 G 0,75	10,9	101,0	284,0	19
15027	16 G 0,75	11,5	115,0	320,0	19
15028	18 G 0,75	12,1	130,0	356,0	19
15029	20 G 0,75	12,8	144,0	453,0	19
15030	25 G 0,75	14,9	180,0	498,0	19
15031	30 G 0,75	15,2	216,0	510,0	19
15032	34 G 0,75	16,6	245,0	550,0	19
15033	36 G 0,75	16,6	259,0	570,0	19
15034	42 G 0,75	18,1	302,0	600,0	19
15035	50 G 0,75	20,0	360,0	700,0	19
15036	61 G 0,75	22,1	432,0	820,0	19
15091	65 G 0,75	22,7	439,0	841,0	19

Продолжение ▶

# JZ-HF

особо гибкий, с цифровой маркировкой, для буксируемых цепей, маслостойкий, с разметкой метража



Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
15037	2 x 1	5,7	19,0	65,0	18
15038	3 G 1	6,0	29,0	84,0	18
15039	4 G 1	6,8	38,0	113,0	18
15040	5 G 1	7,4	48,0	137,0	18
15041	7 G 1	8,8	67,0	192,0	18
15042	10 G 1	10,7	96,0	251,0	18
15043	12 G 1	10,8	115,0	295,0	18
15044	14 G 1	11,6	134,0	337,0	18
15045	16 G 1	12,2	154,0	379,0	18
15046	18 G 1	13,0	173,0	420,0	18
15047	20 G 1	13,6	192,0	480,0	18
15048	25 G 1	15,8	240,0	600,0	18
15049	30 G 1	16,4	288,0	695,0	18
15050	34 G 1	17,8	326,0	777,0	18
15051	36 G 1	17,8	346,0	825,0	18
15052	41 G 1	19,3	403,0	926,0	18
15214	42 G 1	19,3	403,0	948,0	18
15053	50 G 1	21,2	480,0	1092,0	18
15092	61 G 1	23,7	586,0	1204,0	18
15054	65 G 1	24,4	624,0	1400,0	18
15055	2 x 1,5	6,4	29,0	91,0	16
15056	3 G 1,5	6,8	43,0	117,0	16
15057	4 G 1,5	7,4	58,0	147,0	16
15058	5 G 1,5	8,3	72,0	181,0	16
15059	7 G 1,5	9,9	101,0	273,0	16
15060	10 G 1,5	11,9	144,0	344,0	16
15061	12 G 1,5	12,1	173,0	391,0	16
15062	14 G 1,5	12,9	202,0	457,0	16
15063	16 G 1,5	13,6	230,0	523,0	16
15064	18 G 1,5	14,5	259,0	590,0	16
15065	20 G 1,5	15,2	288,0	650,0	16
15066	25 G 1,5	17,8	360,0	801,0	16
15067	30 G 1,5	18,2	432,0	958,0	16
15068	34 G 1,5	19,7	490,0	1084,0	16
15069	36 G 1,5	19,7	518,0	1135,0	16
15070	42 G 1,5	21,5	605,0	1290,0	16
15071	50 G 1,5	23,7	720,0	1521,0	16
15072	60 G 1,5	25,3	864,0	1885,0	16
15215	61 G 1,5	26,2	878,0	1916,0	16
15216	65 G 1,5	27,2	936,0	1994,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
15073	2 x 2,5	7,7	48,0	130,0	14
15074	3 G 2,5	8,4	72,0	160,0	14
15075	4 G 2,5	9,1	96,0	200,0	14
15076	5 G 2,5	10,2	120,0	268,0	14
15077	7 G 2,5	12,2	168,0	357,0	14
15078	10 G 2,5	15,0	240,0	486,0	14
15079	12 G 2,5	15,2	288,0	572,0	14
15080	14 G 2,5	16,1	336,0	612,0	14
15081	16 G 2,5	17,2	384,0	702,0	14
15082	18 G 2,5	18,1	432,0	800,0	14
15083	20 G 2,5	19,2	480,0	920,0	14
15084	25 G 2,5	22,5	600,0	1100,0	14
15085	30 G 2,5	23,5	720,0	1400,0	14
15086	34 G 2,5	25,2	816,0	1500,0	14
15087	36 G 2,5	25,2	864,0	1600,0	14
15088	42 G 2,5	27,4	1008,0	1800,0	14
15089	50 G 2,5	30,0	1200,0	2100,0	14
15142	3 G 4	10,4	115,0	221,0	12
15143	4 G 4	11,4	154,0	260,0	12
15144	5 G 4	12,7	192,0	318,0	12
15145	4 G 6	13,3	230,0	392,0	10
15146	5 G 6	14,5	288,0	481,0	10
15147	4 G 10	17,7	384,0	642,0	8
15148	5 G 10	19,7	480,0	780,0	8
15149	4 G 16	20,8	614,0	926,0	6
15150	5 G 16	23,3	768,0	1135,0	6

Допускаются технические изменения. (RC01)



# MULTISPEED® 500-PVC особо гибкий, для буксируемых цепей,

маслостойкий, с защитой от скручивания, с разметкой метража



## Технические характеристики

- Специальный кабель для буксируемых цепей для больших механических нагрузок на основании DIN VDE 0285-525-2-5 1, DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -5°C до +80°C стационарно от -30°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 100 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад)

## Структура

- Медные тонкопроволочные проводники равномерного концентрического повива - Unilay с коротким шагом скрутки
- Изоляция жил - специальный PP, жилы чёрные с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Скрутка:
  - <7 жил: Повив с оптимальным шагом скрутки вокруг филлера
  - ≥7 жил: Пучковый повив с оптимальным шагом скрутки вокруг филлера
- Специальная внешняя PVC-оболочка, с большим сроком службы, заполняющая пустые промежутки, экструдированная
- Цвет оболочки – чёрный (RAL 9005)
- С маркировкой метража

## Свойства

- Низкая адгезионность
- Устойчив к воздействию озона и УФ-лучей
- Высокая стойкость к переменным изгибам
- Устойчив к механическим нагрузкам
- Более длительный срок службы за счёт низкого коэффициента трения
- Высокая устойчивость к химическим реагентам
- Высокая надежность
- Повышенная экономичность
- Минимальный диаметр, небольшой вес
- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Испытания

- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (соответствует DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания В)
- Маслостойкий в соответствии с DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- х = без жилы заземления (OZ)
- Аналоги с экраном:  
**MULTISPEED® 500-C-PVC,**

## Применение

HELUKABEL® MULTISPEED® 500-PVC применяется, когда к кабелю предъявляются крайне высокие требования. Специально подобранные материалы и технологии скручивания позволяют эксплуатировать его в течение длительного времени в качестве особо гибкого кабеля для буксируемых цепей на больших расстояниях перемещения как на высоких, так и на низких скоростях.

Применяется для прокладки в сухих, влажных помещениях и на открытом воздухе в свободном движении без растягивающих усилий в качестве очень гибкого PVC-кабеля управления, в условиях постоянных нагрузок при подъёме и изгибе в станках и инструментах.

В сложных условиях эксплуатации (например, в компрессных установках или в подъёмно-транспортном оборудовании и пр.) рекомендуем ознакомиться со специально разработанной анкетой для буксируемых цепей, дополнительные параметры применения см. в таблице в начале каталога. При использовании в буксируемых цепях следует соблюдать руководство по монтажу.

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

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N°
24050	2 x 0,5	4,3	9,6	40,0	20
24051	3 G 0,5	4,6	14,4	45,0	20
24052	4 G 0,5	5,0	19,0	57,0	20
24053	5 G 0,5	5,4	24,0	66,0	20
24054	7 G 0,5	8,9	33,6	81,0	20
24055	12 G 0,5	9,7	58,0	133,0	20
24056	18 G 0,5	11,8	86,0	194,0	20
24057	25 G 0,5	13,9	120,0	274,0	20
24058	4 G 0,75	5,6	29,0	63,0	19
24059	5 G 0,75	6,3	36,0	79,0	19
24060	7 G 0,75	10,3	50,0	107,0	19
24061	12 G 0,75	11,0	86,0	169,0	19
24062	18 G 0,75	13,9	130,0	247,0	19
24063	25 G 0,75	15,9	180,0	366,0	19
24064	36 G 0,75	19,6	259,0	540,0	19
24065	42 G 0,75	21,5	302,0	630,0	19
24066	3 G 1	5,4	29,0	69,0	18
24067	4 G 1	5,9	38,4	86,0	18

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N°
24068	5 G 1	6,7	48,0	101,0	18
24069	7 G 1	11,1	67,0	140,0	18
24070	12 G 1	12,0	115,0	227,0	18
24071	18 G 1	14,8	173,0	351,0	18
24072	25 G 1	17,2	240,0	489,0	18
24073	3 G 1,5	6,4	43,0	88,0	16
24074	4 G 1,5	7,0	58,0	110,0	16
24075	5 G 1,5	7,8	72,0	130,0	16
24076	7 G 1,5	13,0	101,0	182,0	16
24077	12 G 1,5	14,2	173,0	319,0	16
24078	18 G 1,5	17,5	259,0	420,0	16
24079	25 G 1,5	20,1	360,0	604,0	16
24080	4 G 2,5	8,8	96,0	172,0	14
24081	5 G 2,5	9,8	120,0	219,0	14
24082	7 G 2,5	16,1	168,0	303,0	14
24083	12 G 2,5	17,8	288,0	504,0	14
24084	18 G 2,5	21,8	432,0	754,0	14
24085	25 G 2,5	24,4	600,0	940,0	14

Допускаются технические изменения. (RC01)

# JZ-HF-CY

особо гибкий, для буксируемых цепей, маслостойкий,  
ЭМС, экранированный, с разметкой метража



## Технические характеристики

- Кабель повышенной гибкости в PVC-оболочке, экранированный
- на основании DIN VDE 0285-525-2-51/DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -5°C до +80°C стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад)

## Структура

- Медные особо тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6, графа 4, BS 6360 кл. 6 или IEC 60228 кл. 6
- Изоляция жил, специальный PVC-материал Z 7225
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Каждый повив скрутки обмотан флисом
- Внутренняя PVC-оболочка
- Экран из медной оплётки, лужёный, покрытие мин. 85%
- Оболочка из специального PVC-материала 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 при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Испытания

- Самозатухающий и не распространяющий горение PVC в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, раздел 804, тип испытания B)
- Маслостойкий в соответствии с DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- x = без жилы заземления (OZ)
- Протестированы на пригодность в чистых помещениях на аналогах. Дополнительную информацию см. в начале каталога
- Аналоги без экрана:

## JZ-HF

## Применение

Используется для прокладки в сухих и влажных помещениях, но не на открытом воздухе, при свободном движении без растягивающих усилий, применяется в буксируемых цепях, в автоматических манипуляторах, роботах и в оборудовании с постоянно движущимися элементами.

Кабели с экраном разработаны для бесперебойной передачи информационных сигналов для всех областей электроники, измерительной техники, системах управления и автоматического регулирования. Возможно также изготовление в парных версиях.

В сложных условиях эксплуатации (например, в компрессных установках или в подъёмно-транспортном оборудовании и пр.) рекомендуем ознакомиться со специально разработанной анкетой для буксируемых цепей, дополнительные параметры применения см. в таблице в начале каталога. При применении в буксируемых цепях следует соблюдать руководство по монтажу.

**ЭМС** = электромагнитная совместимость.

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
15930	2 x 0,5	7,2	30,0	90,0	20
15931	3 G 0,5	7,5	38,0	115,0	20
15932	4 G 0,5	8,1	48,0	140,0	20
15933	5 G 0,5	8,6	64,0	168,0	20
15934	7 G 0,5	9,9	70,0	217,0	20
15935	12 G 0,5	11,6	100,0	274,0	20
15876	14 G 0,5	12,2	135,0	332,0	20
15877	16 G 0,5	13,0	145,0	388,0	20
15936	18 G 0,5	13,8	154,0	445,0	20
15937	20 G 0,5	14,3	160,0	497,0	20
15878	21 G 0,5	14,8	175,0	500,0	20
15938	25 G 0,5	16,1	240,0	505,0	20
15879	30 G 0,5	16,6	280,0	515,0	20
15880	34 G 0,5	17,7	290,0	530,0	20
15881	36 G 0,5	17,7	300,0	572,0	20
15882	42 G 0,5	19,2	330,0	605,0	20
15883	50 G 0,5	21,2	393,0	742,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
15945	2 x 0,75	7,6	39,0	105,0	19
15946	3 G 0,75	8,1	49,0	128,0	19
15947	4 G 0,75	8,6	60,0	184,0	19
15948	5 G 0,75	9,4	70,0	200,0	19
15949	7 G 0,75	10,5	95,0	269,0	19
15885	10 G 0,75	12,6	110,0	327,0	19
15950	12 G 0,75	12,9	140,0	366,0	19
15886	14 G 0,75	13,4	163,0	426,0	19
15887	16 G 0,75	14,2	187,0	487,0	19
15951	18 G 0,75	14,8	211,0	547,0	19
15888	20 G 0,75	15,5	216,0	551,0	19
15889	21 G 0,75	16,2	272,0	590,0	19
15952	25 G 0,75	17,7	322,0	600,0	19
15890	30 G 0,75	18,2	414,0	650,0	19
15891	34 G 0,75	19,8	473,0	685,0	19
15892	36 G 0,75	19,8	500,0	720,0	19
15893	42 G 0,75	21,0	583,0	800,0	19
15894	50 G 0,75	23,1	695,0	954,0	19

Продолжение ►

# JZ-HF-CY

особо гибкий, для буксируемых цепей, маслостойкий,  
ЭМС, экранированный, с разметкой метража



Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
15961	2 x 1	8,1	50,0	115,0	18
15962	3 G 1	8,4	60,0	142,0	18
15963	4 G 1	9,0	73,0	196,0	18
15964	5 G 1	9,8	81,0	271,0	18
15965	7 G 1	11,2	114,0	307,0	18
15966	12 G 1	13,4	186,0	474,0	18
15967	18 G 1	15,7	254,0	622,0	18
15968	25 G 1	19,0	365,0	828,0	18
15969	34 G 1	21,0	500,0	1049,0	18
15970	41 G 1	22,7	576,0	1257,0	18
15971	50 G 1	24,5	681,0	1437,0	18
15972	65 G 1	27,7	932,0	1823,0	18
15976	2 x 1,5	8,6	64,0	170,0	16
15977	3 G 1,5	9,0	84,0	203,0	16
15978	4 G 1,5	9,8	99,0	243,0	16
15979	5 G 1,5	10,5	120,0	288,0	16
15980	7 G 1,5	12,5	148,0	403,0	16
15981	12 G 1,5	14,8	274,0	592,0	16
15982	18 G 1,5	17,3	386,0	844,0	16
15983	25 G 1,5	21,0	584,0	1155,0	16
15152	41 G 1,5	24,8	867,0	1227,0	16
15153	50 G 1,5	27,3	970,0	1445,0	16
15154	61 G 1,5	29,8	1028,0	1724,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
15925	3 G 2,5	10,8	140,0	215,0	14
15926	4 G 2,5	11,5	159,0	264,0	14
15927	5 G 2,5	12,9	194,0	344,0	14
15928	7 G 2,5	15,1	234,0	410,0	14
15929	12 G 2,5	18,4	390,0	721,0	14
15155	3 G 4	13,0	178,0	292,0	12
15156	4 G 4	14,2	222,0	372,0	12
15157	5 G 4	15,6	328,0	448,0	12
15158	4 G 6	16,0	305,0	526,0	10
15159	5 G 6	17,5	441,0	632,0	10
15160	4 G 10	21,2	485,0	838,0	8
15161	5 G 10	23,2	610,0	998,0	8
15162	4 G 16	24,1	840,0	1225,0	6
15163	5 G 16	27,0	1050,0	1560,0	6

Допускаются технические изменения. (RC01)

# MULTISPEED® 500-C-PVC особо гибкий, для буксируемых цепей, маслостойкий, с защитой от скручивания, экранированный, ЭМС, с разметкой метража



## Технические характеристики

- Специальный кабель для буксируемых цепей при больших механических нагрузках на основании DIN VDE 0285-525-2-51/DIN EN 50525-2-51 часть 13
- **Температурный диапазон** подвижно от -5°C до +80°C стационарно от -30°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 100 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> СДж/кг (до 80 Мрад)

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок равномерного концентрического повива - Unilay с коротким шагом скрутки
- Изоляция жил - специальный PP
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Жёлто-зелёная жила заземления (для 3 жил и более)
- Скрутка:
  - < 7 жил: повив с оптимальным шагом скрутки вокруг филлера
  - ≥ 7 жил: пучковый повив с оптимальным шагом скрутки вокруг филлера
- Специальная внутренняя PVC оболочка-заполнитель YM2, экструдированная, серая (RAL 7001)
- Оплётка из лужёных медных проводников, покрытие мин. 85%, с оптимальным шагом
- Специальная внешняя PVC-оболочка с длительным сроком службы
- Цвет оболочки – чёрный (RAL 9005)
- С разметкой метража

## Свойства

- Низкая адгезионность
- Устойчив к воздействию озона и УФ-лучей
- Высокая стойкость к переменным изгибам
- Более длительный срок службы за счёт низкого коэффициента трения
- Высокая устойчивость к химическим реагентам
- Высокая надежность
- Повышенная экономичность
- Минимальный диаметр, небольшой вес
- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Испытания

- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания В)
- Маслостойкий в соответствии с DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- x = без жилы заземления (OZ)
- Аналоги без экрана: **MULTISPEED® 500-PVC**

## Применение

Специально подобранные материалы и технологии скручивания позволяют эксплуатировать HELUKABEL® MULTISPEED 500-C-PVC в течение длительного времени в качестве особо гибкого кабеля для буксируемых цепей на больших расстояниях перемещения как на высоких, так и на низких скоростях. Применяется для прокладки в сухих, влажных помещениях и на открытом воздухе в свободном движении без растягивающих усилий, а также в условиях постоянных нагрузок при подъеме и изгибе в станках и инструментах. Эти кабели с медным экраном используются для передачи данных и сигналов без помех в процессе эксплуатации измерительной техники, систем управления и автоматического регулирования. В сложных условиях эксплуатации (например, в компостных установках или в подъёмно-транспортном оборудовании и пр.) рекомендуем ознакомиться со специально разработанной анкетой для буксируемых цепей, дополнительные параметры применения см. в таблице в начале каталога. При использовании в буксируемых цепях следует руководствоваться по монтажу.

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

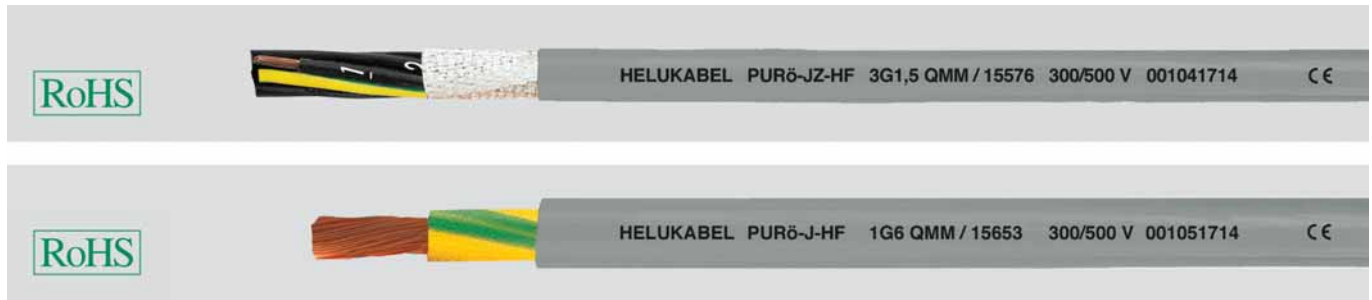
CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>	Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
24086	2 x 0,5	6,2	30,0	88,0	20	24103	3 G 1	7,6	59,0	131,0	18
24087	3 G 0,5	6,7	36,0	101,0	20	24104	4 G 1	8,1	70,0	164,0	18
24088	4 G 0,5	7,2	42,0	116,0	20	24105	5 G 1	8,9	84,0	198,0	18
24089	5 G 0,5	7,6	48,0	146,0	20	24106	7 G 1	13,6	106,0	252,0	18
24090	7 G 0,5	11,4	64,0	181,0	20	24107	12 G 1	14,6	174,0	410,0	18
24091	9 G 0,5	11,4	80,0	219,0	20	24108	18 G 1	18,4	240,0	550,0	18
24092	12 G 0,5	12,4	105,0	271,0	20	24109	25 G 1	21,0	332,0	756,0	17
24093	18 G 0,5	14,7	137,0	374,0	20	24110	3 G 1,5	8,4	75,0	166,0	16
24094	25 G 0,5	17,1	210,0	542,0	20	24111	4 G 1,5	9,1	90,0	199,0	16
24095	2 x 0,75	6,8	40,0	96,0	19	24112	5 G 1,5	10,2	108,0	229,0	16
24096	3 G 0,75	7,3	48,0	111,0	19	24113	7 G 1,5	15,7	157,0	304,0	16
24097	4 G 0,75	7,8	55,0	140,0	19	24114	12 G 1,5	17,4	240,0	502,0	16
24098	5 G 0,75	8,3	66,0	161,0	19	24115	18 G 1,5	21,3	355,0	709,0	16
24099	7 G 0,75	12,7	85,0	227,0	19	24116	25 G 1,5	24,3	448,0	939,0	16
24100	12 G 0,75	13,7	135,0	317,0	19	24117	4 G 2,5	11,2	134,0	270,0	14
24101	18 G 0,75	17,1	190,0	486,0	19	24118	5 G 2,5	12,2	175,0	335,0	14
24102	25 G 0,75	19,5	275,0	651,0	19						

Допускаются технические изменения. (RC01)

# PURö-JZ-HF особо гибкий, для буксируемых цепей, устойчив к хладагентам,

## с разметкой метража



### Технические характеристики

- Кабель в PUR-оболочке на основании DIN VDE 0285-525-2-51/DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -20°C до +80°C стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/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 100х10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

### Структура

- Медные особо тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6, BS 6360 кл. 6 или IEC 60228 кл. 6
- **Маслостойкая** PVC-изоляция кабелей, TI2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3, с улучшенными характеристиками скольжения
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве для 3 жил и более
- Обмотка флисом
- Внешняя оболочка из специального **цельного полиуретана** TPU в соответствии с DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

### Свойства

- Предназначен для прокладки на открытом воздухе и устойчив к воздействию УФ-лучей, кислорода, озона, гидролиза и микробов
- Обладает низким коэффициентом трения
- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

### Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- х = без жилы заземления (OZ)
- Поставляется также в исполнении со сшитым полиуретаном
- Аналоги с экраном: **PURö-JZ-HF-УСР**

### Применение

Особо прочный кабель управления, отличающийся хорошей стойкостью к истиранию и механическим повреждениям. За счёт устойчивости к минеральным маслам, а в особенности к смазочно-охлаждающим эмульсиям, может быть использован в станках и инструментах, промышленном оборудовании, в прокатных и сталеплавильных цехах в местах с особо критическими условиями. Хорошая гибкость обеспечивает быструю и надёжную прокладку. Высокая стойкость к истиранию и небольшой радиус изгиба позволяют применять его в буксируемых цепях.

В сложных условиях эксплуатации (например, в компостных установках или в подъёмно-транспортном оборудовании и пр.) рекомендуем ознакомиться со специально разработанной анкетой для буксируемых цепей, дополнительные параметры применения см. в таблице в начале каталога. При использовании в буксируемых цепях следует соблюдать руководство по монтажу.

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

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибрл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибрл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>	Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибрл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибрл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
15520	2 x 0,5	5,5	9,6	45,0	20	15556	2 x 1	6,3	19,2	64,0	18
15521	3 G 0,5	6,0	14,4	56,0	20	15557	3 G 1	6,6	29,0	83,0	18
15522	4 G 0,5	6,4	19,1	69,0	20	15558	4 G 1	7,1	38,5	113,0	18
15523	5 G 0,5	6,9	24,0	92,0	20	15559	5 G 1	7,8	48,0	137,0	18
15524	7 G 0,5	7,9	33,6	126,0	20	15560	7 G 1	9,0	67,0	191,0	18
16161	7 x 0,5	7,8	33,6	126,0	20	15561	8 G 1	9,9	77,0	218,0	18
15525	8 G 0,5	8,6	38,0	136,0	20	15562	10 G 1	11,1	96,0	251,0	18
15526	10 G 0,5	9,7	48,0	158,0	20	15563	12 G 1	11,1	115,0	294,0	18
15527	12 G 0,5	9,9	58,0	176,0	20	15564	14 G 1	12,1	134,0	337,0	18
15528	14 G 0,5	10,4	67,0	212,0	20	15565	18 G 1	13,6	173,0	420,0	18
15529	18 G 0,5	11,4	86,4	283,0	20	15566	21 G 1	14,2	196,0	504,0	18
15530	21 G 0,5	12,1	96,0	310,0	20	15567	25 G 1	16,1	240,0	600,0	18
15531	25 G 0,5	13,5	120,0	330,0	20	15568	32 G 1	17,6	308,0	732,0	18
15532	30 G 0,5	14,2	144,0	390,0	20	15569	34 G 1	18,4	326,0	776,0	18
15533	34 G 0,5	15,2	163,0	420,0	20	15570	41 G 1	19,7	394,0	925,0	18
15534	42 G 0,5	16,2	202,0	500,0	20	15571	42 G 1	19,7	403,0	949,0	18
15535	50 G 0,5	18,0	240,0	580,0	20	15572	50 G 1	21,7	480,0	1092,0	18
15538	2 x 0,75	6,0	14,4	57,0	19	15573	65 G 1	30,9	624,0	1400,0	18
15539	3 G 0,75	6,3	21,6	72,0	19	15575	2 x 1,5	6,8	29,0	90,0	16
15540	4 G 0,75	6,8	29,0	97,0	19	15576	3 G 1,5	7,2	43,0	117,0	16
15541	5 G 0,75	7,4	36,0	119,0	19	15577	4 G 1,5	7,7	58,0	147,0	16
15542	7 G 0,75	8,7	50,0	165,0	19	15578	5 G 1,5	8,6	72,0	181,0	16
15543	8 G 0,75	9,5	58,0	189,0	19	15579	7 G 1,5	10,3	101,0	274,0	16
15544	10 G 0,75	10,7	72,0	214,0	19	15580	8 G 1,5	11,0	115,0	313,0	16
15545	12 G 0,75	10,9	86,0	247,0	19	15581	10 G 1,5	12,7	144,0	344,0	16
15546	14 G 0,75	11,5	101,0	283,0	19	15582	12 G 1,5	12,7	173,0	391,0	16
15547	18 G 0,75	12,7	130,0	356,0	19	15583	14 G 1,5	13,4	202,0	457,0	16
15548	21 G 0,75	13,4	151,0	502,0	19	15584	18 G 1,5	15,1	259,0	589,0	16
15549	25 G 0,75	15,0	180,0	698,0	19	15585	21 G 1,5	16,2	302,0	680,0	16
15550	30 G 0,75	15,8	216,0	720,0	19	15586	25 G 1,5	18,0	360,0	801,0	16
15551	34 G 0,75	17,2	245,0	770,0	19	15587	30 G 1,5	18,7	410,0	938,0	16
15552	42 G 0,75	18,5	302,0	840,0	19	15588	34 G 1,5	20,6	490,0	1048,0	16
15553	50 G 0,75	20,1	360,0	990,0	19	15589	42 G 1,5	22,4	605,0	1290,0	16

Продолжение ►

# PURö-JZ-HF особо гибкий, для буксируемых цепей, устойчив к хладагентам, с разметкой метража



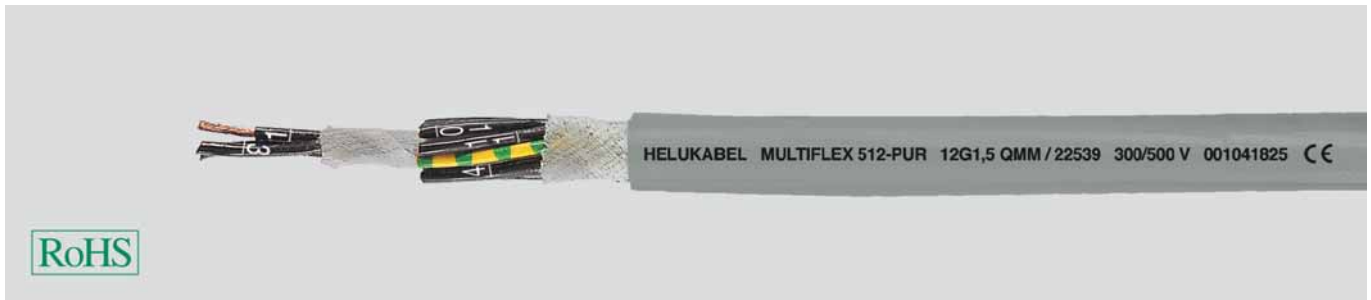
Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
15590	50 G 1,5	24,2	720,0	1520,0	16
15591	61 G 1,5	32,4	889,0	1850,0	16
15592	65 G 1,5	33,6	940,0	1970,0	16
15620	2 x 2,5	8,5	48,0	128,0	14
15621	3 G 2,5	9,0	72,0	160,0	14
15622	4 G 2,5	9,9	96,0	200,0	14
15623	5 G 2,5	11,0	120,0	268,0	14
15624	7 G 2,5	12,8	168,0	357,0	14
15625	12 G 2,5	16,2	288,0	571,0	14
15626	14 G 2,5	17,1	336,0	612,0	14
15627	18 G 2,5	19,1	432,0	800,0	14
15628	25 G 2,5	22,8	600,0	1100,0	14
15630	2 x 4	10,1	77,0	190,0	12
15631	3 G 4	10,9	115,0	250,0	12
15632	4 G 4	12,0	154,0	320,0	12
15633	5 G 4	13,4	192,0	400,0	12
15634	7 G 4	16,0	269,0	550,0	12
15653	1 G 6	7,3	58,0	81,0	10
15636	3 G 6	12,8	173,0	350,0	10

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
15637	4 G 6	13,9	230,0	500,0	10
15638	5 G 6	15,4	288,0	580,0	10
15639	7 G 6	18,0	403,0	800,0	10
15654	1 G 10	8,9	96,0	152,0	8
15641	3 G 10	16,2	288,0	660,0	8
15642	4 G 10	18,1	384,0	750,0	8
15643	5 G 10	20,3	480,0	990,0	8
15644	7 G 10	24,3	672,0	1300,0	8
15655	1 G 16	10,0	154,0	215,0	6
15645	4 G 16	21,1	614,0	1200,0	6
15646	5 G 16	23,5	768,0	1500,0	6
15647	7 G 16	28,7	1075,0	1900,0	6
15656	1 G 25	11,1	240,0	320,0	4
15648	4 G 25	34,0	960,0	1700,0	4
15649	4 G 35	37,0	1344,0	2300,0	2
15650	4 G 50	44,0	1920,0	2500,0	1
15651	4 G 70	53,0	2688,0	4600,0	2/0
15652	4 G 95	59,0	3648,0	6400,0	3/0

Допускаются технические изменения. (RC02)

# MULTIFLEX 512®-PUR

специальный кабель для буксируемых цепей при экстремальных условиях, безгалогеновый, с разметкой метража



## Технические характеристики

- Специальный кабель для буксируемых цепей для больших механических нагрузок на основании DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -30°C до +80°C стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение**  $U_0/U$  300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 100 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 5x Ø кабеля стационарно 3x Ø кабеля
- **Тест на переменный изгиб** тестировался на прикл. **10 млн. циклов переменных изгибов**
- **Стойкость к радиации** до  $50 \times 10^6$  сДж/кг (до 50 Мрад)

## Структура

- Медные особо тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6, графа 4, BS 6360 кл. 6 или IEC 60228 кл. 6
- Изоляция жил-специальный PP
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве для 3 жил и более
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Специальная обмотка поверх каждого повива (от 4 мм<sup>2</sup> без обмотки поверх внешнего повива)
- Специальная внешняя TPU-оболочка из **цельного полиуретана** в соответствии с DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001), с матовой поверхностью
- С разметкой метража

## Свойства

- Высокая маслостойкость
- Длительное использование в многосменном режиме в условиях высоких нагрузок при изгибе
- Низкая адгезионность
- Высокая стойкость к механическим нагрузкам
- Высокая стойкость к переменным изгибам
- Длительный срок службы за счёт низкого коэффициента трения PP-изоляции
- Высокая прочность на разрыв, стойкость к истиранию и ударопрочность даже при низких температурах
- **Устойчив к** атмосферным воздействиям, воздействию озона и УФ-лучей, растворителей, кислот и щелочей, гидравлических жидкостей, гидролизу
- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления  
x = без жилы заземления (OZ)
- Протестированы на пригодность в чистых помещениях на аналогах. Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе. Дополнительную информацию см. в начале каталога
- Аналоги с экраном:  
**MULTIFLEX 512®-C-PUR**,

## Применение

Эти специальные кабели для буксируемых цепей используются для длительных изгибающих напряжений при многосменной эксплуатации в станках, инструментах и робототехнике.

Данный кабель применяется для буксируемых цепей при свободном перемещении без растяжений и других механических нагрузок.

Кабель разработан по новейшим технологиям с гибкой PP-изоляцией и устойчивой к разрезам внешней PUR-оболочкой с низким коэффициентом трения, что гарантирует длительный срок службы и экономичность.

В сложных условиях эксплуатации (например, в компостных установках или в подъёмно-транспортном оборудовании и пр.) рекомендуем ознакомиться со специально разработанной анкетой в таблице в начале каталога.

При использовании в буксируемых цепях следует соблюдать руководство по монтажу.

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
22501	2 x 0,5	5,5	9,6	38,0	20
22502	3 G 0,5	5,8	14,4	46,0	20
22503	4 G 0,5	6,4	19,0	59,0	20
22504	5 G 0,5	7,0	24,0	68,0	20
22505	7 G 0,5	8,1	33,6	88,0	20
22506	12 G 0,5	9,9	58,0	131,0	20
22507	18 G 0,5	11,5	86,0	197,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
22508	20 G 0,5	12,0	96,0	260,0	20
22509	25 G 0,5	13,7	120,0	282,0	20
22510	30 G 0,5	14,3	144,0	315,0	20
22511	36 G 0,5	15,3	172,0	374,0	20
22512	2 x 0,75	6,2	14,4	47,0	19
22513	3 G 0,75	6,5	21,6	58,0	19
22514	4 G 0,75	7,0	29,0	69,0	19

Продолжение ►

# MULTIFLEX 512®-PUR специальный кабель для буксируемых цепей при экстремальных условиях, безгалогеновый, с разметкой метража



Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-Nº
22515	5 G 0,75	7,8	36,0	85,0	19
22516	7 G 0,75	9,0	50,0	118,0	19
22517	12 G 0,75	11,0	86,0	183,0	19
22518	18 G 0,75	13,0	130,0	270,0	19
22519	20 G 0,75	13,5	144,0	290,0	19
22520	25 G 0,75	15,4	180,0	374,0	19
22521	30 G 0,75	16,2	216,0	420,0	19
22522	36 G 0,75	17,6	259,0	498,0	19
22523	2 x 1	6,9	19,2	55,0	18
22524	3 G 1	7,4	29,0	70,0	18
22525	4 G 1	8,0	38,0	86,0	18
22526	5 G 1	8,7	48,0	102,0	18
22527	7 G 1	10,2	67,0	143,0	18
22528	12 G 1	12,6	115,0	225,0	18
22529	18 G 1	14,8	173,0	334,0	18
22530	20 G 1	15,8	192,0	370,0	18
22531	25 G 1	18,1	240,0	460,0	18
22532	30 G 1	18,5	288,0	530,0	18
22533	36 G 1	20,1	346,0	625,0	18
22878	41 G 1	22,0	410,0	779,0	18
22879	50 G 1	24,0	498,0	953,0	18
22880	65 G 1	27,2	650,0	1205,0	18
22534	2 x 1,5	7,6	29,0	70,0	16
22535	3 G 1,5	8,1	43,0	90,0	16
22536	4 G 1,5	8,7	58,0	106,0	16
22537	5 G 1,5	9,7	72,0	145,0	16
22538	7 G 1,5	11,3	101,0	205,0	16
22539	12 G 1,5	13,8	173,0	320,0	16
22540	18 G 1,5	16,3	259,0	465,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-Nº
22541	20 G 1,5	17,3	288,0	510,0	16
22542	25 G 1,5	19,8	360,0	650,0	16
22543	30 G 1,5	20,3	432,0	750,0	16
22544	36 G 1,5	22,2	518,0	880,0	16
22881	42 G 1,5	24,0	628,0	1209,0	16
22882	50 G 1,5	26,2	749,0	1449,0	16
22883	61 G 1,5	28,9	912,0	1712,0	16
22545	2 x 2,5	9,2	48,0	115,0	14
22546	3 G 2,5	9,7	72,0	162,0	14
22547	4 G 2,5	10,5	96,0	196,0	14
22548	5 G 2,5	11,6	120,0	230,0	14
22549	7 G 2,5	13,8	168,0	312,0	14
22550	12 G 2,5	16,9	288,0	532,0	14
22551	18 G 2,5	20,0	432,0	762,0	14
22552	20 G 2,5	21,2	480,0	858,0	14
22553	25 G 2,5	24,4	600,0	998,0	14
22554	4 G 4	13,2	154,0	283,0	12
22555	5 G 4	14,6	192,0	349,0	12
22556	7 G 4	17,6	269,0	498,0	12
22557	4 G 6	14,4	230,0	432,0	10
22558	5 G 6	15,9	288,0	529,0	10
22559	7 G 6	19,2	403,0	782,0	10
22560	4 G 10	18,4	384,0	685,0	8
22561	5 G 10	20,7	480,0	817,0	8
22562	7 G 10	24,7	672,0	1023,0	8
22563	4 G 16	21,3	614,0	1042,0	6
22564	5 G 16	23,8	768,0	1292,0	6
22565	7 G 16	28,6	1075,0	1709,0	6

Допускаются технические изменения. (RC02)



# PURö-JZ-HF-YCP ЭМС, для буксируемых цепей, экранированный, PUR-оболочка, с разметкой метража



## Технические характеристики

- Кабель в PUR-оболочке на основании DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -5°C до +80°C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

- Медные особо тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6, графа 4, BS 6360 кл. 6 или IEC 60228 кл. 6
- **Маслостойкая** PVC-изоляция кабелей, T12 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3, с улучшенными характеристиками скольжения
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве (для 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Обмотка флисом
- **Маслостойкая** внутренняя PVC-оболочка
- Медный спиральный экран<sup>1)</sup>, покрытие пр. 85%
- Обмотка из флиса гарантирует лёгкость снятия оболочки
- Оболочка серая, из специального **цельного полиуретана** TMPU в соответствии с DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2,
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

## Свойства

- Предназначен для прокладки на открытом воздухе и устойчив к воздействию УФ-лучей, кислорода, озона, гидролиза и микробов
- Низкий коэффициент трения
- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления  
x = без жилы заземления (OZ)
- <sup>1)</sup>Подготавливается переход на исполнение с экраном в виде медной луженой оплетки с покрытием пр. 85%, для оптимизации потребительских свойств.
- Аналоги без экрана:  
**PURö-JZ-HF**

## Применение

Высокопрочный кабель управления, отличающийся хорошей стойкостью к истиранию и механическим повреждениям. За счёт устойчивости к минеральным маслам, а в особенности к смазочно-охлаждающим эмульсиям может быть использован в станках и инструментах, промышленном оборудовании, в прокатных и сталеплавильных цехах в местах с особо критическими условиями. Хорошая гибкость обеспечивает быструю и надёжную прокладку. Высокая стойкость к истиранию и небольшой радиус изгиба позволяют применять его в буксируемых цепях.

Лучше всего эти кабели с экраном подходят для беспрепятственной передачи информационного сигнала в измерительной технике, системах управления и автоматического регулирования.

В сложных условиях эксплуатации (например, в компостных установках или в подъёмно-транспортном оборудовании и пр.) рекомендуем ознакомиться со специально разработанной анкетой для буксируемых цепей, дополнительные параметры применения см. в таблице в начале каталога. При применении в буксируемых цепях следует соблюдать руководство по монтажу.

**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 <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N°
22400	2 x 0,5	7,5	30,0	90,0	20
22401	3 G 0,5	7,8	38,0	104,0	20
22402	4 G 0,5	7,8	48,0	123,0	20
22403	5 G 0,5	8,5	65,0	131,0	20
22404	7 G 0,5	9,5	70,0	172,0	20
22405	8 G 0,5	10,4	81,0	195,0	20
22406	10 G 0,5	11,4	94,0	230,0	20
22407	12 G 0,5	11,6	110,0	250,0	20
22408	14 G 0,5	12,0	135,0	280,0	20
22409	18 G 0,5	13,4	157,0	321,0	20
22410	21 G 0,5	14,8	175,0	380,0	20
22411	25 G 0,5	16,1	240,0	445,0	20
22412	30 G 0,5	16,4	275,0	509,0	20
22413	34 G 0,5	17,8	305,0	560,0	20
22414	42 G 0,5	19,1	330,0	780,0	20
22415	50 G 0,5	20,6	393,0	960,0	20
22416	61 G 0,5	23,0	541,0	1050,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N°
22417	2 x 0,75	7,5	39,0	106,0	19
22418	3 G 0,75	7,8	49,0	120,0	19
22419	4 G 0,75	8,5	60,0	150,0	19
22420	5 G 0,75	9,1	70,0	158,0	19
22421	7 G 0,75	10,9	95,0	205,0	19
22422	8 G 0,75	11,5	104,0	272,0	19
22423	10 G 0,75	13,0	110,0	290,0	19
22424	12 G 0,75	13,2	141,0	304,0	19
22425	14 G 0,75	13,7	163,0	380,0	19
22426	18 G 0,75	15,2	211,0	418,0	19
22427	21 G 0,75	16,4	274,0	485,0	19
22428	25 G 0,75	18,2	322,0	578,0	19
22429	30 G 0,75	18,6	414,0	630,0	19
22430	34 G 0,75	20,0	473,0	720,0	19
22431	42 G 0,75	21,5	583,0	780,0	19
22432	50 G 0,75	23,7	626,0	954,0	19
22433	61 G 0,75	25,9	763,0	1085,0	19

Продолжение▶

# PURö-JZ-HF-УСР ЭМС, для буксируемых цепей, экранированный, PUR-оболочка, с разметкой метража



Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
22434	2 x 1	8,5	50,0	116,0	18
22435	3 G 1	8,8	60,0	135,0	18
22436	4 G 1	9,4	73,0	178,0	18
22437	5 G 1	10,7	81,0	188,0	18
22438	7 G 1	12,1	114,0	235,0	18
22439	8 G 1	13,2	130,0	270,0	18
22440	10 G 1	14,6	178,0	340,0	18
22441	12 G 1	14,8	186,0	358,0	18
22442	14 G 1	15,6	231,0	415,0	18
22443	18 G 1	17,0	254,0	500,0	18
22444	21 G 1	19,0	328,0	525,0	18
22445	25 G 1	20,9	378,0	678,0	18
22446	32 G 1	22,6	450,0	777,0	18
22447	34 G 1	23,3	478,0	825,0	18
22448	41 G 1	25,1	576,0	980,0	18
22449	42 G 1	25,3	590,0	998,0	18
22450	50 G 1	27,6	702,0	1160,0	18
22451	65 G 1	30,7	913,0	1670,0	18
22452	2 x 1,5	9,0	64,0	141,0	16
22453	3 G 1,5	9,4	84,0	164,0	16
22454	4 G 1,5	10,6	99,0	220,0	16
22455	5 G 1,5	11,4	120,0	233,0	16
22456	7 G 1,5	13,3	148,0	323,0	16
22457	8 G 1,5	14,5	191,0	369,0	16
22458	10 G 1,5	15,9	240,0	461,0	16
22459	12 G 1,5	16,1	274,0	481,0	16
22460	14 G 1,5	16,7	340,0	561,0	16
22461	18 G 1,5	18,4	395,0	672,0	16
22462	21 G 1,5	20,6	461,0	780,0	16
22463	25 G 1,5	22,8	533,0	927,0	16
22464	30 G 1,5	23,5	608,0	1030,0	16
22465	34 G 1,5	26,1	702,0	1180,0	16
22466	42 G 1,5	27,8	867,0	1458,0	16
22467	50 G 1,5	30,3	1033,0	1857,0	16
22468	61 G 1,5	32,7	1233,0	2250,0	16
22469	65 G 1,5	33,5	1315,0	2401,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
22470	2 x 2,5	10,9	96,0	185,0	14
22471	3 G 2,5	11,4	150,0	278,0	14
22472	4 G 2,5	12,2	159,0	370,0	14
22473	5 G 2,5	13,5	195,0	412,0	14
22474	7 G 2,5	16,0	240,0	470,0	14
22475	12 G 2,5	19,4	390,0	738,0	14
22476	14 G 2,5	20,4	480,0	870,0	14
22477	18 G 2,5	23,0	620,0	1100,0	14
22478	25 G 2,5	27,7	821,0	1512,0	14
22479	2 G 4	13,1	135,0	235,0	12
22480	3 G 4	13,7	178,0	350,0	12
22481	4 G 4	15,6	222,0	460,0	12
22482	5 G 4	16,7	328,0	550,0	12
22483	7 G 4	19,7	360,0	700,0	12
22484	3 G 6	16,0	250,0	525,0	10
22485	4 G 6	17,2	305,0	700,0	10
22486	5 G 6	19,3	441,0	800,0	10
22487	7 G 6	21,6	505,0	1100,0	10
22488	3 G 10	20,4	370,0	855,0	8
22489	4 G 10	23,0	485,0	1140,0	8
22490	5 G 10	25,3	610,0	1310,0	8
22491	7 G 10	28,0	820,0	1630,0	8
22492	4 G 16	26,2	840,0	1391,0	6
22493	5 G 16	28,6	1050,0	1810,0	6
22494	7 G 16	31,5	1510,0	2166,0	6

Допускаются технические изменения. (RC02)

# MULTIFLEX 512®-C-PUR специальный кабель для

буксируемых цепей при экстремальных условиях, безгалогеновый, экранированный, ЭМС, с разметкой метража



## Технические характеристики

- Специальный кабель для буксируемых цепей при больших механических нагрузках на основании DIN VDE 0285-525-2-21/DIN EN 50525-2-21
- **Температурный диапазон** подвижно от -30°C до +80°C стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 100 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5 x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Тест на переменный изгиб** протестирован на прикл. 10 млн. циклов переменных изгибов
- **Стойкость к радиации** до 50x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 50 Мрад)
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км

## Структура

- Медные особо тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6, графа 4, BS 6360 кл. 6 или IEC 60228 кл. 6
- Изоляция жил-специальный PP
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве для 3 жил и более
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Специальная обмотка поверх каждого повива скрутки
- **Внутренняя TPE-оболочка**, безгалогеновая
- Обмотка специальной лентой
- Экран из медной оплётки, лужёный, покрытие 85%
- Обмотка специальным флисом (от 4 мм<sup>2</sup> без защитной обмотки поверх внешнего слоя)
- Специальная внешняя TPU-оболочка из **цельного полиуретана** в соответствии с DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001), с матовой поверхностью
- С разметкой метража

## Свойства

- Высокая маслостойкость
- Гарантировано длительное использование в многосменном режиме в условиях высоких нагрузок при изгибе
- Низкая адгезионность
- Высокая стойкость к механическим нагрузкам
- Высокая стойкость к переменным изгибам
- Длительный срок службы за счёт низкого коэффициента трения скрученных друг с другом жил с PP-изоляцией
- Высокая прочность на разрыв, стойкость к истиранию и ударопрочность даже при низких температурах
- Устойчив к атмосферным воздействиям, воздействию озона и УФ-лучей, растворителей, кислот и щелочей, гидравлических жидкостей, гидролизу
- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления х = без жилы заземления (OZ)
- Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе. Дополнительную информацию см. в начале каталога
- Аналоги без экрана:  
**MULTIFLEX 512®-PUR**

## Применение

Эти экранированные специальные кабели для буксируемых цепей применяются даже там, где внешние воздействия высоких частот создают помехи в импульсной передаче. Используются для постоянных изгибающих напряжений в станках и инструментах, в робототехнике и производстве, для длительного применения в рамках многосменной эксплуатации.

Данный кабель применяется для буксируемых цепей при свободном перемещении без растяжений и других механических нагрузок. Кабель разработан по новейшим технологиям с гибкой PP-изоляцией и устойчивой к разрезам внешней PUR-оболочкой с низким коэффициентом трения, что гарантирует долгий срок службы и экономичность.

В сложных условиях эксплуатации (например, в компостных установках или в подъёмно-транспортном оборудовании и пр.) рекомендуем ознакомиться со специально разработанной анкетой для буксируемых цепей, дополнительные параметры применения см. в таблице в начале каталога. При применении в буксируемых цепях следует соблюдать руководство по монтажу.

**ЭМС** = электромагнитная совместимость.

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

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

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
22571	2 x 0,5	8,3	30,0	90,0	20
22572	3 G 0,5	8,5	38,0	105,0	20
22573	4 G 0,5	9,0	50,0	124,0	20
22574	5 G 0,5	9,7	65,0	132,0	20

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
22575	7 G 0,5	11,1	70,0	175,0	20
22576	12 G 0,5	12,7	100,0	250,0	20
22577	18 G 0,5	14,7	157,0	325,0	20
22578	20 G 0,5	15,4	167,0	350,0	20

Продолжение ►

**MULTIFLEX 512®-C-PUR** специальный кабель для

буксируемых цепей при экстремальных условиях, безгалогеновый, экранированный, ЭМС, с разметкой метража



Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
22579	25 G 0,5	17,1	240,0	450,0	20
22580	30 G 0,5	17,9	273,0	510,0	20
22581	36 G 0,5	19,2	306,0	580,0	20
22582	2 x 0,75	8,8	39,0	110,0	19
22583	3 G 0,75	9,3	49,0	120,0	19
22584	4 G 0,75	9,7	60,0	148,0	19
22585	5 G 0,75	10,5	70,0	160,0	19
22586	7 G 0,75	11,9	95,0	205,0	19
22587	12 G 0,75	14,2	140,0	308,0	19
22588	18 G 0,75	16,3	220,0	420,0	19
22589	20 G 0,75	16,9	249,0	450,0	19
22590	25 G 0,75	19,2	313,0	579,0	19
22591	30 G 0,75	19,7	470,0	630,0	19
22592	36 G 0,75	21,2	500,0	745,0	19
22593	2 x 1	9,7	50,0	120,0	18
22594	3 G 1	10,0	60,0	135,0	18
22595	4 G 1	10,8	73,0	173,0	18
22596	5 G 1	11,7	81,0	187,0	18
22597	7 G 1	13,4	114,0	240,0	18
22598	12 G 1	16,0	186,0	360,0	18
22599	18 G 1	18,5	254,0	498,0	18
22600	20 G 1	19,4	322,0	568,0	18
22601	25 G 1	21,7	377,0	670,0	18
22602	30 G 1	22,5	429,0	774,0	18
22603	36 G 1	24,3	516,0	895,0	18
22884	41 G 1	26,1	610,0	1032,0	18
22885	50 G 1	28,4	690,0	1160,0	18
22886	65 G 1	32,2	852,0	1660,0	18
22604	2 x 1,5	10,2	64,0	145,0	16
22605	3 G 1,5	11,0	84,0	168,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
22606	4 G 1,5	11,6	99,0	217,0	16
22607	5 G 1,5	12,6	129,0	235,0	16
22608	7 G 1,5	14,5	148,0	325,0	16
22609	12 G 1,5	17,4	279,0	481,0	16
22610	18 G 1,5	19,9	393,0	675,0	16
22611	25 G 1,5	23,7	584,0	927,0	16
22612	30 G 1,5	24,6	607,0	1025,0	16
22613	36 G 1,5	26,4	702,0	1210,0	16
22887	42 G 1,5	28,4	829,0	1441,0	16
22888	50 G 1,5	31,2	1025,0	1709,0	16
22889	61 G 1,5	34,2	1190,0	2025,0	16
22614	2 x 2,5	11,9	104,0	198,0	14
22615	3 G 2,5	12,6	140,0	284,0	14
22616	4 G 2,5	13,6	164,0	378,0	14
22617	5 G 2,5	14,7	190,0	423,0	14
22618	7 G 2,5	17,4	236,0	486,0	14
22619	12 G 2,5	20,9	390,0	756,0	14
22620	18 G 2,5	24,2	607,0	1127,0	14
22621	20 G 2,5	25,6	661,0	1210,0	14
22622	25 G 2,5	29,1	796,0	1530,0	14
22623	4 G 4	16,8	222,0	448,0	12
22624	5 G 4	18,4	328,0	533,0	12
22625	7 G 4	21,6	360,0	678,0	12
22626	4 G 6	18,1	305,0	636,0	10
22627	5 G 6	19,6	441,0	772,0	10
22628	7 G 6	23,2	505,0	1028,0	10
22629	4 G 10	22,5	485,0	1052,0	8
22630	5 G 10	24,7	610,0	1096,0	8
22631	7 G 10	29,3	820,0	1530,0	8
22632	4 G 16	25,7	840,0	1386,0	6
22633	5 G 16	28,2	1050,0	1759,0	6
22634	7 G 16	33,6	1510,0	2087,0	6

Допускаются технические изменения. (RC02)

# BIOFLEX-500®-JZ устойчивый к биотопливу, к истиранию, годен для переработки, экологически безопасный, стойкий к биомаслам<sup>1)</sup>, с разметкой метража

А



## Технические характеристики

- Устойчивый к биомаслам и истиранию специальный кабель управления на основании DIN VDE 0285-525-1/DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон** подвижно от -20°C до +80°C стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 15x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

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

## Свойства

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

## Примечания

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

## Применение

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
25620	2 x 0,5	5,4	9,6	45,0	20
25621	3 G 0,5	5,9	14,4	55,0	20
25622	4 G 0,5	6,3	19,0	65,0	20
25623	5 G 0,5	6,9	24,0	75,0	20
25624	7 G 0,5	7,8	33,6	90,0	20
25625	10 G 0,5	9,6	48,0	120,0	20
25626	12 G 0,5	10,0	58,0	135,0	20
25627	14 G 0,5	10,3	67,0	170,0	20
25628	18 G 0,5	11,5	86,0	205,0	20
25629	25 G 0,5	13,6	120,0	270,0	20
25630	2 x 0,75	5,4	14,4	44,0	19
25631	3 G 0,75	6,2	21,6	53,0	19
25632	4 G 0,75	6,7	29,0	64,0	19
25633	5 G 0,75	7,3	36,0	76,0	19
25634	7 G 0,75	8,8	50,0	96,0	19
25635	10 G 0,75	10,5	72,0	140,0	19
25636	12 G 0,75	11,0	86,0	170,0	19
25637	14 G 0,75	11,4	101,0	202,0	19
25638	18 G 0,75	12,6	130,0	260,0	19
25639	25 G 0,75	15,2	180,0	282,0	19
25640	41 G 0,75	18,0	296,0	600,0	19
25641	42 G 0,75	18,5	310,0	620,0	19
25642	2 x 1	6,6	19,0	53,0	18
25643	3 G 1	7,0	29,0	63,0	18
25644	4 G 1	7,6	38,0	75,0	18
25645	5 G 1	8,2	48,0	89,0	18
25646	7 G 1	9,6	67,0	115,0	18
25647	10 G 1	11,6	96,0	166,0	18
25648	12 G 1	12,0	115,0	201,0	18
25649	14 G 1	13,2	134,0	230,0	18
25650	18 G 1	14,5	173,0	289,0	18
25651	25 G 1	17,6	240,0	380,0	18
25652	41 G 1	21,1	394,0	720,0	18
25653	42 G 1	21,5	403,0	740,0	18

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
25654	2 x 1,5	7,2	29,0	68,0	16
25655	3 G 1,5	7,6	43,0	87,0	16
25656	4 G 1,5	8,2	58,0	106,0	16
25657	5 G 1,5	9,0	72,0	131,0	16
25658	7 G 1,5	10,7	101,0	173,0	16
25659	10 G 1,5	13,0	144,0	245,0	16
25660	12 G 1,5	13,4	173,0	293,0	16
25661	14 G 1,5	14,5	202,0	347,0	16
25662	18 G 1,5	16,0	259,0	454,0	16
25663	25 G 1,5	19,5	360,0	641,0	16
25664	42 G 1,5	23,8	605,0	1100,0	16
25665	2 x 2,5	8,6	48,0	110,0	14
25666	3 G 2,5	9,3	72,0	146,0	14
25667	4 G 2,5	10,3	96,0	183,0	14
25668	5 G 2,5	11,5	120,0	222,0	14
25669	7 G 2,5	13,4	168,0	293,0	14
25670	12 G 2,5	17,0	288,0	512,0	14
25671	18 G 2,5	20,0	432,0	740,0	14
25672	25 G 2,5	24,1	600,0	940,0	14
25673	2 x 4	10,4	77,0	147,0	12
25674	3 G 4	11,2	115,0	228,0	12
25675	4 G 4	12,5	154,0	291,0	12
25676	5 G 4	13,8	192,0	355,0	12
25677	3 G 6	13,0	173,0	362,0	10
25678	4 G 6	14,7	230,0	468,0	10
25679	5 G 6	16,0	288,0	570,0	10
25680	3 G 10	16,7	288,0	555,0	8
25681	4 G 10	18,3	384,0	720,0	8
25682	5 G 10	20,5	480,0	894,0	8
25683	4 G 16	21,1	614,0	1063,0	6
25684	5 G 16	23,6	768,0	1400,0	6
25685	4 G 25	29,4	960,0	1590,0	4
25686	4 G 35	32,8	1344,0	2200,0	2
25687	4 G 50	38,9	1920,0	2400,0	1
25688	4 G 70	44,7	2688,0	4400,0	2/0
25689	4 G 95	59,6	3648,0	6000,0	3/0
25690	4 G 120	64,5	4608,0	7400,0	4/0

Допускаются технические изменения. (RA05)

# BIOFLEX-500®-JZ-C устойчивый к биотопливу, к истиранию, годеи для переработки, экологически безопасный, стойкий к биомаслам<sup>1)</sup>, с медным экраном, ЭМС, с разметкой метража



## Технические характеристики

- Экранированный, устойчивый к биомаслам и истиранию специальный кабель управления на основании DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон** подвижно от -20°C до +80°C стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 20x Ø кабеля стационарно 6x Ø кабеля
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Стойкость к радиации** до 100x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

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

## Свойства

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

## Примечания

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

## Применение

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

**ЭМС** = электромагнитная совместимость.

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
25691	2 x 0,5	6,6	41,0	68,0	20
25692	3 G 0,5	7,1	45,0	84,0	20
25693	4 G 0,5	7,6	54,0	95,0	20
25694	5 G 0,5	8,2	66,0	107,0	20
25695	7 G 0,5	9,4	79,0	135,0	20
25696	10 G 0,5	11,2	107,0	170,0	20
25697	12 G 0,5	11,3	137,0	195,0	20
25698	14 G 0,5	11,9	142,0	222,0	20
25699	18 G 0,5	12,9	156,0	278,0	20
25700	25 G 0,5	15,9	250,0	406,0	20
25701	2 x 0,75	7,2	46,0	88,0	19
25702	3 G 0,75	7,7	57,0	98,0	19
25703	4 G 0,75	8,2	63,0	112,0	19
25704	5 G 0,75	8,8	76,0	130,0	19
25705	7 G 0,75	10,1	100,0	185,0	19
25706	10 G 0,75	12,2	140,0	270,0	19
25707	12 G 0,75	12,3	175,0	294,0	19
25708	14 G 0,75	13,0	190,0	317,0	19
25709	18 G 0,75	14,6	240,0	357,0	19
25710	25 G 0,75	17,8	306,0	510,0	19
25711	41 G 0,75	21,5	403,0	951,0	19
25712	42 G 0,75	22,0	410,0	975,0	19

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
25713	2 x 1	8,1	54,0	98,0	18
25714	3 G 1	8,5	64,0	102,0	18
25715	4 G 1	9,0	76,0	145,0	18
25716	5 G 1	9,9	89,0	170,0	18
25717	7 G 1	11,6	114,0	220,0	18
25718	10 G 1	14,0	156,0	330,0	18
25719	12 G 1	14,4	186,0	350,0	18
25720	14 G 1	15,0	198,0	402,0	18
25721	18 G 1	17,0	284,0	515,0	18
25722	25 G 1	20,6	387,0	690,0	18
25723	41 G 1	25,0	578,0	1070,0	18
25724	42 G 1	25,5	590,0	1096,0	18
25725	2 x 1,5	8,5	64,0	130,0	16
25726	3 G 1,5	8,9	82,0	152,0	16
25727	4 G 1,5	9,7	99,0	167,0	16
25728	5 G 1,5	10,8	123,0	203,0	16
25729	7 G 1,5	12,5	148,0	305,0	16
25730	10 G 1,5	15,1	198,0	422,0	16
25731	12 G 1,5	15,5	274,0	435,0	16
25732	14 G 1,5	16,1	294,0	480,0	16
25733	18 G 1,5	18,6	386,0	642,0	16
25734	25 G 1,5	22,1	531,0	803,0	16

Продолжение ►

# BIOFLEX-500®-JZ-C устойчивый к биотопливу, к истиранию, годен для переработки, экологически безопасный, стойкий к биомаслам<sup>1)</sup>, с медным экраном, ЭМС, с разметкой метража

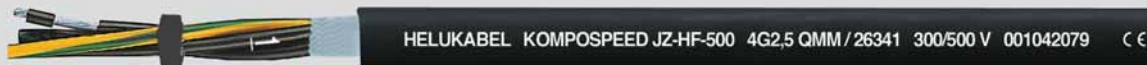
A

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
25735	41 G 1,5	27,2	840,0	1360,0	16
25736	42 G 1,5	27,5	890,0	1375,0	16
25737	2 x 2,5	10,6	110,0	180,0	14
25738	3 G 2,5	11,1	148,0	215,0	14
25739	4 G 2,5	12,1	169,0	268,0	14
25740	5 G 2,5	13,2	220,0	349,0	14
25741	7 G 2,5	15,9	284,0	406,0	14
25742	12 G 2,5	19,5	470,0	720,0	14
25743	2 x 4	12,6	124,0	300,0	12
25744	3 G 4	13,4	178,0	340,0	12
25745	4 G 4	15,0	234,0	408,0	12
25746	5 G 4	16,4	284,0	504,0	12
25747	3 G 6	15,2	245,0	453,0	10

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
25748	4 G 6	17,0	316,0	560,0	10
25749	5 G 6	18,6	442,0	700,0	10
25750	3 G 10	19,5	367,0	750,0	8
25751	4 G 10	21,5	549,0	1023,0	8
25752	5 G 10	23,9	604,0	1114,0	8
25753	4 G 16	24,6	807,0	1385,0	6
25754	5 G 16	27,3	940,0	1550,0	6
25755	4 G 25	30,6	1169,0	1894,0	4
25756	4 G 35	36,9	1680,0	2395,0	2
25757	4 G 50	41,3	2370,0	3312,0	1
25758	4 G 70	48,8	3257,0	4605,0	2/0
25759	4 G 95	61,8	4060,0	6055,0	3/0
25760	4 G 120	65,7	5231,0	7318,0	4/0

Допускаются технические изменения. (RA05)

# КОМПОСPEED® JZ-HF-500 безгалогеновый, микробостойкий, для буксируемых цепей, с разметкой метража



## Технические характеристики

- Устойчивый к микробам, безгалогеновый специальный кабель управления на основании DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- Температурный диапазон** подвижно от -30°C до +90°C стационарно от -40°C до +100°C
- Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- Испытательное напряжение** 3000 В
- Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля
- Стойкость к радиации** до 100x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

- Медные особо тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6, BS 6360 кл. 6 или IEC 60228 кл. 6
- Специальная изоляция жил из специального термопластичного полимерного материала с улучшенными характеристиками скольжения
- Чёрные 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
- Обмотка флисом
- Оболочка из специального термопластичного полимера
- Цвет оболочки – чёрный (RAL 9005)
- С разметкой метража

## Свойства

- Устойчив к**
  - УФ-лучам
  - кислороду
  - озону
  - микробам
  - плавиковой кислоте
  - соляной кислоте
  - разбавленной серной кислоте
- Низкая адгезионность
- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Примечания

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

## Применение

HELUKABEL® KOMPOSPEED® JZ-HF-500 кабели управления отличаются устойчивостью к микробам.

Применяются в установках по утилизации мусора и для компостирования отходов, очистных системах, фермах, установках для мойки автомобилей, промывочных установках, в химической и пищевой промышленности, включая пивоварни и теплицы, в буксируемых цепях в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе.

Хорошая гибкость обеспечивает быструю и надёжную прокладку.

В сложных условиях эксплуатации (например, в компостных установках или в подъёмно-транспортном оборудовании и пр.) рекомендуем ознакомиться со специально разработанной анкетой для буксируемых цепей, дополнительные параметры применения см. в таблице в начале каталога. При использовании в буксируемых цепях следует соблюдать руководство по монтажу.

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
26307	2 x 0,5	5,0	9,6	42,0	20
26308	3 G 0,5	5,3	14,4	51,0	20
26309	4 G 0,5	5,7	19,1	62,0	20
26310	5 G 0,5	6,4	24,0	88,0	20
26311	7 G 0,5	7,5	33,6	119,0	20
26312	12 G 0,5	9,2	58,0	166,0	20
26313	18 G 0,5	11,1	86,4	273,0	20
26314	25 G 0,5	13,4	120,0	330,0	20
26315	2 x 0,75	5,4	14,4	53,0	19
26316	3 G 0,75	5,7	21,6	70,0	19
26317	4 G 0,75	6,4	29,0	92,0	19
26318	5 G 0,75	7,0	36,0	116,0	19
26319	7 G 0,75	8,3	50,0	159,0	19
26320	12 G 0,75	10,2	86,0	241,0	19
26321	18 G 0,75	12,1	130,0	346,0	19
26322	25 G 0,75	14,9	180,0	681,0	19
26323	2 x 1	5,7	19,2	60,0	18
26324	3 G 1	6,0	29,0	79,0	18
26325	4 G 1	6,8	38,5	107,0	18
26326	5 G 1	7,4	48,0	127,0	18
26327	7 G 1	8,8	67,0	181,0	18
26328	12 G 1	10,8	115,0	284,0	18
26329	18 G 1	13,0	173,0	397,0	18
26330	25 G 1	15,8	240,0	491,0	18

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
26331	2 x 1,5	6,4	29,0	88,0	16
26332	3 G 1,5	6,8	43,0	104,0	16
26333	4 G 1,5	7,4	58,0	137,0	16
26334	5 G 1,5	8,3	72,0	171,0	16
26335	7 G 1,5	9,9	101,0	264,0	16
26336	12 G 1,5	12,1	173,0	381,0	16
26337	18 G 1,5	14,5	259,0	579,0	16
26338	25 G 1,5	17,8	360,0	789,0	16
26339	2 x 2,5	7,7	48,0	118,0	14
26340	3 G 2,5	8,4	72,0	172,0	14
26341	4 G 2,5	9,1	96,0	197,0	14
26342	5 G 2,5	10,2	120,0	258,0	14
26343	7 G 2,5	12,2	168,0	347,0	14
26344	12 G 2,5	15,2	288,0	561,0	14
26345	18 G 2,5	18,1	432,0	791,0	14
26346	25 G 2,5	22,5	600,0	1090,0	14

Допускаются технические изменения. (RC03)



**КОМПОСPEED® JZ-HF-500-C** безгалогеновый,

микробстойкий, экранированный, ЭМС, для буксируемых цепей, с разметкой метража

**Технические характеристики**

- Экранированный, устойчивый к микробам, безгалогеновый специальный кабель управления на основании DIN VDE 0285-525-2-51/DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -30°C до +90°C стационарно от -40°C до +100°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** жила/ жила 4000 В жила/ экран 2000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5х Ø кабеля
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Стойкость к радиации** до 100х10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

**Структура**

- Медные особо тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6, BS 6360 кл. 6 или IEC 60228 кл. 6
- Изоляция жил из специального термопластичного полимерного материала с улучшенными характеристиками скольжения
- Чёрные 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
- Обмотка флисом
- Внутренняя оболочка из специального термопластичного полимера
- Спиральный экран из луженой медной проволоки, покрытие пр. 85%
- Обмотка из флиса гарантирует лёгкость удаления оболочки
- Внешняя оболочка из специального термопластичного полимера
- Цвет оболочки – чёрный (RAL 9005)
- С разметкой метража

**Свойства**

- **Устойчив к** УФ-лучам кислороду озону микробам плавиковой кислоте соляной кислоте разбавленной серной кислоте
- Низкая адгезионность
- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

**Примечания**

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

**Применение**

HELUKABEL® KOMPOSPEED® JZ-HF-500-C кабели управления отличаются устойчивостью к микробам. Применяются в установках по утилизации мусора и для компостирования отходов, фермах, теплицах, установках для мойки автомобилей, промывочных установках, в химической и пищевой промышленности, включая пивоварни и очистные системы, в буксируемых цепях в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе. За счёт внутренней оболочки увеличена допустимая механическая нагрузка на кабель. Эти кабели с экраном лучше всего подходят для беспрепятственной передачи информационного сигнала для измерительной техники, систем управления и автоматического регулирования. В сложных условиях эксплуатации (например, в компостных установках или в подъёмно-транспортном оборудовании и пр.) рекомендуем ознакомиться со специально разработанной анкетой для буксируемых цепей, дополнительные параметры применения см. в таблице в начале каталога. При использовании в буксируемых цепях следует соблюдать руководство по монтажу.

**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 х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
26347	2 x 0,5	6,9	47,0	90,0	20
26348	3 G 0,5	7,2	52,0	101,0	20
26349	4 G 0,5	7,8	55,0	119,0	20
26350	5 G 0,5	8,3	65,0	121,0	20
26351	6 G 0,5	9,1	70,0	144,0	20
26352	7 G 0,5	9,6	84,0	169,0	20
26353	12 G 0,5	11,3	117,0	250,0	20
26354	18 G 0,5	13,5	157,0	321,0	20
26355	25 G 0,5	15,8	227,0	445,0	20
26356	2 x 0,75	7,3	53,0	106,0	19
26357	3 G 0,75	7,8	62,0	116,0	19
26358	4 G 0,75	8,3	77,0	140,0	19
26359	5 G 0,75	9,1	86,0	148,0	19
26360	7 G 0,75	10,2	107,0	198,0	19
26361	12 G 0,75	12,6	156,0	294,0	19
26362	18 G 0,75	14,5	235,0	391,0	19
26363	25 G 0,75	17,3	313,0	562,0	19
26364	2 x 1	7,8	60,0	110,0	18
26365	3 G 1	8,1	70,0	131,0	18
26366	4 G 1	8,7	86,0	171,0	18

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
26367	5 G 1	9,5	99,0	179,0	18
26368	7 G 1	10,9	125,0	229,0	18
26369	12 G 1	13,1	186,0	348,0	18
26370	18 G 1	15,4	280,0	498,0	18
26371	25 G 1	18,6	378,0	669,0	18
26372	2 x 1,5	8,3	79,0	141,0	16
26373	3 G 1,5	8,7	94,0	162,0	16
26374	4 G 1,5	9,5	113,0	210,0	16
26375	5 G 1,5	10,2	129,0	233,0	16
26376	7 G 1,5	12,2	170,0	317,0	16
26377	12 G 1,5	14,5	280,0	471,0	16
26378	18 G 1,5	16,9	395,0	664,0	16
26379	25 G 1,5	20,6	533,0	914,0	16
26380	2 x 2,5	9,8	96,0	182,0	14
26381	3 G 2,5	10,5	150,0	264,0	14
26382	4 G 2,5	11,2	174,0	350,0	14
26383	5 G 2,5	12,6	200,0	394,0	14
26384	7 G 2,5	14,8	240,0	450,0	14
26385	12 G 2,5	18,0	410,0	712,0	14

Допускаются технические изменения. (RC03)

# КОМПОСPEED® 600 / 600-С с двойной изоляцией, специальные безгалогеновые кабели для буксируемых цепей, 0,6/1 кВ, ЭМС



## Технические характеристики

- Специальный одножильный кабель для буксируемых цепей предназначен для эксплуатации в условиях экстремальных механических нагрузок на основании DIN VDE 0281 часть 3
- **Температурный диапазон** подвижно от -30°C до +90°C стационарно от -40 С до +100 С
- **Допустимая рабочая температура проводника** +90°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 600/1000 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба КОМПОСPEED 600** подвижно 5x Ø жилы стационарно 3x Ø кабеля
- **КОМПОСPEED 600-С** подвижно 7,5x Ø жилы стационарно 4x Ø жилы

## Структура

- **КОМПОСPEED® 600**
- Медные лужёные особо тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6, графа 4, BS 6360 кл. 6 или IEC 60228 кл. 6
- Изоляция из специального термопластичного полимера, натурального цвета
- Оболочка из специального полиолефина
- Цвет оболочки черный (RAL 9005)
- **КОМПОСPEED® 600-С**
- Структура аналогична вышеописанной до изоляции
- Экран из медной оплётки, лужёный, покрытие пр. 85%
- Оболочка из специального полиолефина
- Цвет оболочки черный (RAL 9005)

## Свойства

- Высокая маслостойкость
- Безгалогеновый
- Стойкий к истиранию
- **Устойчив к** хладагентам, микробам, УФ-лучам, атмосферным воздействиям, плавиковой кислоте, соляной кислоте, разбавленной серной кислоте
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, ослабляющих адгезию лакокрасочных покрытий

## Применение

Этот специальный одножильный кабель для буксируемых цепей применяется в условиях частых изгибающих воздействий в машиностроении и на производстве инструментов, в установках для компостирования, очистных установках, фермах, установках для мойки автомобилей, промывочных установках, в химической и пищевой промышленности, включая пивоварни и теплицы, с постоянно движущимися деталями машин в процессе многосменной эксплуатации, а также на открытом воздухе.

Данный кабель используется для буксируемых цепей при свободном перемещении без растяжений и других механических нагрузок. Выбранный кабель с лужёными проводниками и лужёной экранирующей оплёткой можно применять в агрессивной среде, напр., в сероводороде, аммиаке, диоксиде серы.

### КОМПОСPEED 600-С

Эти кабели с медным экраном лучше всего подходят для передачи данных и сигналов без помех в рамках эксплуатации с измерительной техникой, системами управления и автоматического регулирования.

**ЭМС** = электромагнитная совместимость.

При использовании в качестве жилы заземления возможна маркировка концов жёлто-зелёными термоусадочными трубками.

В сложных условиях эксплуатации (например, в компостных установках или в подъёмно-транспортном оборудовании и пр.) рекомендуем ознакомиться со специально разработанной анкетой для буксируемых цепей, дополнительные параметры применения см. в таблице в начале каталога.

При применении в буксируемых цепях следует соблюдать руководство по монтажу.

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

### КОМПОСPEED® 600

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N°
60288	1 x 6	6,5	58,0	83,0	10
60289	1 x 10	8,4	96,0	132,0	8
60290	1 x 16	9,5	154,0	188,0	6
60291	1 x 25	11,2	240,0	281,0	4
60292	1 x 35	13,0	336,0	404,0	2
60293	1 x 50	15,4	480,0	531,0	1
60294	1 x 70	17,2	672,0	729,0	2/0
60295	1 x 95	20,0	912,0	1049,0	3/0
60296	1 x 120	21,0	1152,0	1220,0	4/0
60297	1 x 150	23,8	1440,0	1510,0	300 kcmil
60298	1 x 185	26,2	1776,0	1932,0	350 kcmil

### КОМПОСPEED® 600-С

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N°
60216	1 x 6	7,3	71,0	101,0	10
60217	1 x 10	9,1	122,0	168,0	8
60218	1 x 16	10,1	180,0	217,0	6
60219	1 x 25	12,2	282,0	342,0	4
60220	1 x 35	14,2	386,0	468,0	2
60221	1 x 50	17,0	535,0	584,0	1
60222	1 x 70	19,2	750,0	822,0	2/0
60223	1 x 95	21,8	1004,0	1190,0	3/0
60224	1 x 120	23,8	1260,0	1400,0	4/0
60225	1 x 150	26,0	1570,0	1710,0	300 kcmil
60226	1 x 185	28,8	1911,0	2021,0	350 kcmil
62500	1 x 240	34,0	2470,0	2850,0	500 kcmil

Допускаются технические изменения. (RK01)

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	