

Фото: HELUKABEL®

Гибкие кабели управления

Успех в конструировании и производстве машин, автоматическом управлении, передаче данных, процессах сварки и транспортирования продукции сегодня абсолютно немыслим без кабелей управления и передачи данных.

Надежная работа этих кабелей крайне необходима особенно для обеспечения бесперебойной работы конвейеров.

HELUKABEL® предлагает Вашему вниманию для всевозможных областей применения гибкие кабели управления с сертификатами соответствия требованиям стандартов ГОСТ-Р. При необходимости

дополнительной информации по другим видам кабельной продукции рекомендуем Вам также ознакомиться с новыми каталогами HELUKABEL® (740 стр. на английском и немецком языках), а также обратиться непосредственно в экспортный отдел HELUKABEL® для изготовления специальных кабелей и проводов по желанию заказчика уже от 100 м длины.

Отделы продаж и склады HELUKABEL® в Германии в Neuenhagen/Berlin, Pleiße/Chemnitz, Hemmingen/Stuttgart, Windsbach/Nürnberg, а также большое количество представительств со складами во многих странах мира.

VDE Reg.-Nr.



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

Технические характеристики

- кабель управления с изоляцией из специального ПВХ-пластиката
- технические требования соответствуют стандартам DIN VDE 0245, 0281, 0293, 0295
- **Пределы допустимой температуры окружающей среды кабеля** при монтажных и эксплуатационных изгибах от -5°C до $+80^{\circ}\text{C}$ при условии эксплуатации в фиксированном (неподвижном) состоянии от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц** 4000 В
- **Минимальный радиус изгиба кабеля** примерно 7,5 x диаметр кабеля
- **Устойчивость к воздействию ионизирующего излучения** до 80×10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)
- Применяемые при производстве материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества мешающие нанесению лаковых покрытий.

Структура кабеля

- голые медные проводники, многопроволочные в соотв. DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, а также IEC 60228 кл. 5
- специальная изоляция жил на основе ПВХ-пластиката в соответствии с Z 7225
- жилы скручены вместе послойный повив
- цвет изоляции жил черный, с белыми цифрами, нанесенными в соответствии со стандартом DIN VDE 0293 (возможно также применение для изоляции жил ПВХ-пластиката синего или красного цвета)
- на жиле заземления изоляция желто-зеленой расцветки
- внешняя оболочка кабеля из специального ПВХ-пластиката серого цвета TM2
- маслостойкость в соответствии со стандартом DIN VDE 0281 раздел 1
- самозатухающий и трудновоспламеняющийся ПВХ пластикат, в соответствии со стандартами DIN VDE 0482 часть 265-2-1/ EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (а также DIN VDE 0472 часть 804 метод испытаний B)

Применение

Кабели типа JZ используются в качестве измерительных и контрольных кабелей (кабелей управления) в различных станках, транспортерах, конвейерах, поточных линиях в машиностроении, системах кондиционирования воздуха и в сталелитейном производстве. Цифровая маркировка жил кабеля выполнена таким образом, что их идентификация не вызывает никаких трудностей даже в том случае, когда удален только небольшой участок оболочки кабеля. Для предотвращения ошибок и неоднозначности при считывании маркировки все нанесенные на жилы номера подчеркнуты. Предназначенная для заземления жила расположена в верхнем слое повива, сразу непосредственно под внешней оболочкой кабеля.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø прибулзит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибул. кг/км
10001 OZ	2x0,5	4,8	9,6	40
10002	3G0,5	5,1	14,4	46
10003 OZ	3x0,5	5,1	14,4	46
10004	4G0,5	5,7	19,0	56
10005 OZ	4x0,5	5,7	19,0	56
10006	5G0,5	6,2	24,0	65
10007 OZ	5x0,5	6,2	24,0	65
10008	6G0,5	6,7	29,0	75
10009	7G0,5	7,4	33,6	80
10010 OZ	7x0,5	7,4	33,6	80
10011*	8G0,5	8,0	38,0	97
10172 OZ	8x0,5	8,0	38,0	97
10012	10G0,5	8,8	48,0	116
10013	12G0,5	9,1	58,0	135
10014 OZ	12x0,5	9,1	58,0	135
10015	14G0,5	9,5	67,0	150
10183	16G0,5	10,0	76,0	175
10016	18G0,5	10,7	86,0	196
10017	20G0,5	11,2	96,0	215
10018	21G0,5	11,8	101,0	240
10019	25G0,5	13,0	120,0	270
10020	30G0,5	13,5	144,0	310
10021	32G0,5	14,0	154,0	323
10022	34G0,5	14,5	163,0	362
10023	40G0,5	15,8	192,0	434
10024	42G0,5	15,8	202,0	449
10025	50G0,5	17,3	240,0	513
10169	52G0,5	17,3	252,0	534
10026	61G0,5	19,4	293,0	625
10027	65G0,5	19,4	312,0	682
10028	80G0,5	21,3	384,0	780
10029	100G0,5	23,7	480,0	980

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø прибулзит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибул. кг/км
10030 OZ	2x0,75	5,2	14,4	46
10031*	3G0,75	5,5	21,6	54
10032 OZ	3x0,75	5,5	21,6	54
10033*	4G0,75	6,2	29,0	66
10034 OZ	4x0,75	6,2	29,0	66
10035	5G0,75	6,8	36,0	80
10036 OZ	5x0,75	6,8	36,0	80
10037	6G0,75	7,5	43,0	99
10177 OZ	6x0,75	7,5	43,0	99
10038	7G0,75	8,1	50,0	110
10039 OZ	7x0,75	8,1	50,0	110
10040	8G0,75	8,9	58,0	130
10173 OZ	8x0,75	8,9	58,0	130
10041	9G0,75	9,5	65,0	153
10042	10G0,75	9,6	72,0	162
10043*	12G0,75	9,9	86,0	179
10044 OZ	12x0,75	9,9	86,0	179
10045	14G0,75	10,6	101,0	214
10046	15G0,75	11,2	108,0	218
10047	18G0,75	11,9	130,0	257
10533	19G0,75	12,3	137,0	264
10048	20G0,75	12,6	144,0	286
10049	21G0,75	13,3	151,0	320
10050	25G0,75	14,5	180,0	365
10534	27G0,75	15,2	195,0	382
10051	32G0,75	15,6	230,0	455
10052	34G0,75	16,4	245,0	510
10182	37G0,75	17,2	260,0	537
10053	40G0,75	17,6	288,0	595
10054	41G0,75	17,6	296,0	607
10055	42G0,75	17,6	302,0	612
10056	50G0,75	19,8	360,0	735
10057	61G0,75	20,9	439,0	845
10178	65G0,75	21,5	468,0	895
10058	80G0,75	23,6	576,0	1070
10059	100G0,75	27,2	720,0	1322

продолжение ►

* Данные виды обычно имеются на складе также и с красной или синей маркировкой.
G = с желто-зеленой жилой
X = без желто-зеленой жилы

JZ-500

с цифровой маркировкой жил, гибкий



CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
10060 OZ	2x1	5,5	19,2	60
10061*	3G1	6,0	29,0	72
10062 OZ	3x1	6,0	29,0	72
10063*	4G1	6,6	38,4	86
10064 OZ	4x1	6,6	38,4	86
10065*	5G1	7,2	48,0	104
10066 OZ	5x1	7,2	48,0	104
10067	6G1	8,0	58,0	125
10068*	7G1	8,6	67,0	141
10069 OZ	7x1	8,6	67,0	141
10070*	8G1	9,4	77,0	175
10071	9G1	10,1	86,0	200
10180	10G1	10,4	96,0	217
10170 OZ	10x1	10,4	96,0	217
10072*	12G1	10,7	115,0	230
10073 OZ	12x1	10,7	115,0	230
10074*	14G1	11,3	134,0	271
10075	16G1	12,0	154,0	300
10076*	18G1	12,7	173,0	343
10174 OZ	18x1	12,7	173,0	343
10197	19G1	13,0	182,0	355
10077	20G1	13,5	192,0	375
10184 OZ	20x1	13,5	192,0	375
10179	21G1	14,1	205,0	420
10175	24G1	14,7	236,0	440
10078*	25G1	15,6	240,0	485
10176 OZ	25x1	15,6	240,0	485
10196	26G1	15,6	252,0	500
10198	27G1	15,8	259,0	534
10168 OZ	30x1	16,0	308,0	550
10079*	34G1	17,4	326,0	650
10080	36G1	17,4	346,0	668
10199	37G1	18,4	355,0	701
10081	40G1	18,9	384,0	755
10167 OZ	40x1	18,9	384,0	755
10082	41G1	18,9	394,0	770
10083	42G1	18,9	403,0	810
10084*	50G1	21,0	480,0	936
10085	56G1	21,5	538,0	920
10086	61G1	22,2	586,0	1100
10087	65G1	22,8	628,0	1180
10088	80G1	25,4	768,0	1294
10089	100G1	28,2	960,0	1644
10090* OZ	2x1,5	6,3	29,0	70
10091*	3G1,5	6,7	43,0	90
10092 OZ	3x1,5	6,7	43,0	90
10093*	4G1,5	7,3	58,0	109
10094 OZ	4x1,5	7,3	58,0	109
10095*	5G1,5	8,2	72,0	131
10096 OZ	5x1,5	8,2	72,0	131
10097	6G1,5	8,9	86,0	157
10098*	7G1,5	9,8	101,0	184
10099 OZ	7x1,5	9,8	101,0	184
10100	8G1,5	10,6	115,0	216
10101	9G1,5	11,5	129,0	259
10181	10G1,5	11,7	144,0	275
10102	11G1,5	12,1	158,0	300
10103*	12G1,5	12,1	173,0	309
10104 OZ	12x1,5	12,1	173,0	309
10105	14G1,5	12,9	202,0	345
10106	16G1,5	13,6	230,0	386
10107*	18G1,5	14,5	259,0	440
10185	19G1,5	15,2	279,0	445
10108	20G1,5	15,2	288,0	490
10109	21G1,5	16,1	302,0	555
10110*	25G1,5	17,8	360,0	620
10535	27G1,5	19,0	389,0	670
10111*	32G1,5	19,1	461,0	790
10112*	34G1,5	19,8	490,0	830
10536	37G1,5	20,2	533,0	892
10113	41G1,5	21,0	576,0	996
10114	42G1,5	21,4	605,0	1007
10115	50G1,5	23,7	720,0	1250
10116	56G1,5	25,0	806,0	1332
10117	61G1,5	25,3	878,0	1440
10187	65G1,5	26,0	936,0	1602

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
10118	80G1,5	29,0	1152,0	1871
10119	100G1,5	32,5	1440,0	2353
10120 OZ	2x2,5	7,6	48,0	112
10121	3G2,5	8,3	72,0	148
10122 OZ	3x2,5	8,3	72,0	148
10123	4G2,5	9,1	96,0	178
10124 OZ	4x2,5	9,1	96,0	178
10125	5G2,5	10,2	120,0	221
10126 OZ	5x2,5	10,2	120,0	221
10127	7G2,5	12,1	168,0	306
10128 OZ	7x2,5	12,1	168,0	306
10129	8G2,5	13,2	192,0	363
10130	12G2,5	15,2	288,0	498
10131	14G2,5	16,1	336,0	569
10132	18G2,5	18,1	432,0	764
10133	21G2,5	20,4	504,0	914
10134	25G2,5	22,2	600,0	1044
10135	34G2,5	25,1	816,0	1470
10136	42G2,5	27,2	1008,0	1790
10137	50G2,5	30,0	1200,0	2095
10138	61G2,5	32,0	1464,0	2750
10139	100G2,5	41,0	2400,0	4450
10140 OZ	2x4	9,2	77,0	195
10141	3G4	9,9	115,0	230
10142	4G4	11,0	154,0	295
10143	5G4	12,1	192,0	361
10144	7G4	13,3	269,0	458
10145	8G4	15,9	307,0	590
10146	12G4	18,3	461,0	790
10147	3G6	11,7	173,0	355
10148	4G6	13,0	230,0	424
10149	5G6	14,5	288,0	525
10150	7G6	16,0	403,0	625
10151	3G10	15,0	288,0	540
10152	4G10	16,8	384,0	701
10153	5G10	18,7	480,0	858
10154	7G10	20,6	672,0	1106
10190	3G16	17,6	461,0	827
10155	4G16	19,7	614,0	1035
10156	5G16	21,9	768,0	1259
10157	7G16	24,4	1075,0	1780
10191	3G25	22,5	720,0	1186
10158	4G25	25,2	960,0	1582
10159	5G25	27,9	1200,0	1999
10160	7G25	31,0	1680,0	2825
10192**	3G35	25,2	1008,0	1585
10161**	4G35	28,0	1344,0	2105
10162**	5G35	29,3	1680,0	2633
10193**	3G50	29,9	1440,0	2550
10163**	4G50	33,4	1920,0	2940
10188**	5G50	37,2	2400,0	3936
10194**	3G70	37,0	2016,0	3180
10164**	4G70	41,2	2688,0	4090
10189**	5G70	46,0	3360,0	5443
10195**	3G95	41,0	2736,0	4680
10165**	4G95	46,0	3648,0	5540
10333**	5G95	50,5	4560,0	6931
10166**	4C120	50,3	4608,0	7000
13139**	4C150	57,0	5760,0	8340
13140**	4C185	63,5	7104,0	9904



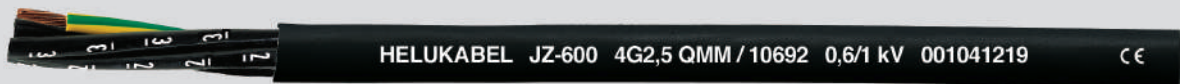
Указание

Мы поставляем продукцию с любыми размерами, указанными заказчиком, без внешней оболочки в скрученном соединении (цвет жил RAL 9005), комбинация цифр по желанию заказчика. Продукция может поставляться также с другими цветами жил.

* Данные виды обычно имеются на складе также и с красной или синей маркировкой.

** Поставляется только с соотв. цветовым кодом. HELUKABEL®-JB.

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



Технические характеристики

- специальный кабель управления из ПВХ
- соответствует DIN VDE 0262/12.95 и
- соответствует DIN VDE 0281 раздел 13, с толщиной изоляции для 1 кВ
- **Температурный диапазон** при изгибах от -5°C до +80°C неподвижно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц** 4000 В
- Сопротивление изоляции не менее 20 МОм х км
- **Допустимая токовая нагрузка** в соответствии с DIN VDE 0298 раздел 4
- **Минимальный радиус изгиба** прибл. 7,5 х диаметр кабеля
- **Устойчивость к воздействию ионизирующего излучения** до 80×10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)
- **Устойчивость к ультрафиолетовым лучам**

Структура кабеля

- голые медные проводники, многопроволочные в соотв. DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, а также IEC 60228 кл. 5
- специальная ПВХ изоляция жил T12 в соответствии с DIN VDE 0281 раздел 1
- цифровая маркировка жил согласно DIN VDE 0293
- на жиле заземления изоляция зелено-желтой расцветки
- жилы скручены по длине с оптимальным шагом длины скрутки
- специальная разделительная фольга
- специальная внешняя оболочка из смеси TМ2 в соответствии с DIN VDE 0281 раздел 1, черного цвета
- устойчив к маслам
- характеристики химической устойчивости см. в таблице технической информации
- самозатухающий и трудновоспламеняющийся ПВХ пластикат, в соответствии со стандартами DIN VDE 0482 часть 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (а также DIN VDE 0472 часть 804 метод испытаний В)

Применение

Для подвижного использования при средних механических напряжениях со свободным движением без растягивающего напряжения или при принудительных перемещениях в сухих помещениях и помещениях с влажностью, подходит для применения на открытом пространстве в качестве измерительного или управляющего кабеля (без свободного движения). Не должен прокладываться прямо в землю или воду. Применяется в производственном оборудовании, поточных и производственных линиях, а также в системах очистки воздуха и сталелитейном производстве. Предназначенная для заземления жила расположена в верхнем слое повива, непосредственно под внешней оболочкой кабеля. Цифровая маркировка нанесена таким образом, что даже при небольшом снятии изоляции можно легко определить номер жилы кабеля. Специальная внешняя оболочка обеспечивает устойчивость к ультрафиолетовому излучению. Широко используется в южноевропейских, арабских, а также азиатских странах.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №.	Число жил χ сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км
10550 OZ	2x0,5	6,4	9,6	56
10551	3G0,5	6,8	14,4	68
10552 OZ	3x0,5	6,8	14,4	68
10553	4G0,5	7,6	19,0	100
10554 OZ	4x0,5	7,6	19,0	100
10555	5G0,5	8,2	24,0	117
10556 OZ	5x0,5	8,2	24,0	117
10557	6G0,5	9,1	29,0	126
10558	7G0,5	9,8	33,6	138
10559 OZ	7x0,5	9,8	33,6	138
10560*	8G0,5	10,7	38,0	150
10561 OZ	8x0,5	10,7	38,0	150
10562	10G0,5	11,6	48,0	176
10563	12G0,5	12,2	58,0	200
10564 OZ	12x0,5	12,2	58,0	200
10565	14G0,5	12,8	67,0	230
10566	16G0,5	13,7	76,0	250
10567	18G0,5	14,4	86,0	276
10568	20G0,5	15,3	96,0	293
10569	21G0,5	16,0	96,0	305
10570	25G0,5	17,2	120,0	335
10571	30G0,5	18,0	144,0	348
10572	32G0,5	18,9	154,0	355
10573	34G0,5	19,8	163,0	520
10574	40G0,5	21,2	192,0	590
10575	42G0,5	21,2	202,0	595
10576	50G0,5	23,4	240,0	715
10577	52G0,5	24,3	252,0	740
10578	61G0,5	26,0	293,0	840
10579	65G0,5	26,8	312,0	880
10580	80G0,5	28,9	384,0	960
10581	100G0,5	33,5	480,0	1050

Арт. №.	Число жил χ сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км
10582 OZ	2x0,75	6,8	14,4	66
10583*	3G0,75	7,2	21,6	74
10584 OZ	3x0,75	7,2	21,6	74
10585*	4G0,75	8,0	29,0	126
10586 OZ	4x0,75	8,0	29,0	126
10587	5G0,75	8,8	36,0	140
10588 OZ	5x0,75	8,8	36,0	140
10589	6G0,75	9,7	43,0	170
10590 OZ	6x0,75	9,7	43,0	170
10591	7G0,75	10,7	50,0	190
10592 OZ	7x0,75	10,7	50,0	190
10593	8G0,75	11,5	58,0	212
10594 OZ	8x0,75	11,5	58,0	212
10595	9G0,75	12,5	65,0	227
10596	10G0,75	12,7	72,0	238
10597*	12G0,75	13,1	86,0	257
10598 OZ	12x0,75	13,1	86,0	257
10599	14G0,75	13,9	101,0	286
10600	15G0,75	14,7	108,0	319
10601	18G0,75	15,6	130,0	362
10602	20G0,75	16,6	144,0	394
10603	21G0,75	17,3	151,0	422
10604	25G0,75	18,9	180,0	486
10605	32G0,75	20,5	230,0	595
10606	34G0,75	21,5	245,0	638
10607	37G0,75	21,5	260,0	696
10608	40G0,75	23,2	288,0	726
10609	41G0,75	23,2	296,0	750
10610	42G0,75	23,2	302,0	770
10611	50G0,75	25,6	360,0	895
10612	61G0,75	28,2	439,0	1070
10613	65G0,75	29,0	468,0	1110
10614	80G0,75	31,4	576,0	1500
10615	100G0,75	36,2	720,0	1889

продолжение ►

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

* Данные виды обычно имеются на складе также и с красной или синей маркировкой.

Тип кабеля, сертифицированный UL/CSA
• HELUKABEL JZ-600 UL/CSA/JZ-600-Y-CY UL/CSA
• HELUKABEL JZ-600 PUR/JZ-600-Y-CPUR

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км
10616 OZ	2 x 1	7,4	19,2	80
10617*	3G1	8,0	29,0	96
10618 OZ	3 x 1	8,0	29,0	96
10619*	4G1	8,8	38,4	100
10620 OZ	4 x 1	8,8	38,4	100
10621*	5G1	9,8	48,0	130
10622 OZ	5 x 1	9,8	48,0	130
10623	6G1	10,8	58,0	150
10624*	7G1	11,7	67,0	170
10625 OZ	7 x 1	11,7	67,0	170
10626*	8G1	12,8	77,0	230
10627	9G1	13,9	86,0	250
10628	10G1	14,1	96,0	270
10629 OZ	10 x 1	14,1	96,0	270
10630*	12G1	14,5	115,0	290
10631 OZ	12 x 1	14,5	115,0	290
10632*	14G1	15,5	134,0	320
10633	16G1	16,5	154,0	360
10634*	18G1	17,3	173,0	405
10635 OZ	18 x 1	17,3	173,0	405
10636	20G1	18,4	192,0	450
10637 OZ	20 x 1	18,4	192,0	480
10638	21G1	19,4	205,0	510
10639	24G1	20,3	236,0	550
10640*	25G1	21,1	240,0	570
10641 OZ	25 x 1	21,1	240,0	570
10642	26G1	21,1	252,0	590
10643 OZ	30 x 1	22,0	308,0	650
10644*	34G1	24,0	326,0	750
10645	36G1	24,0	346,0	790
10646	40G1	25,9	384,0	850
10647 OZ	40 x 1	25,9	384,0	850
10648	41G1	25,9	394,0	890
10649	42G1	25,9	403,0	900
10650*	50G1	28,5	480,0	1100
10651	56G1	29,3	538,0	1190
10652	61G1	31,4	586,0	1266
10653	65G1	32,5	628,0	1560
10654	80G1	34,8	768,0	1810
10655	100G1	40,1	960,0	1950
10656 OZ	2 x 1,5	8,4	29,0	95
10657*	3G1,5	9,1	43,0	112
10658 OZ	3 x 1,5	9,1	43,0	112
10659*	4G1,5	9,9	58,0	139
10660 OZ	4 x 1,5	9,9	58,0	139
10661*	5G1,5	11,0	72,0	170
10662 OZ	5 x 1,5	11,0	72,0	170
10663	6G1,5	12,3	86,0	190
10664*	7G1,5	13,3	101,0	225
10665 OZ	7 x 1,5	13,3	101,0	225
10666	8G1,5	14,5	115,0	250
10667	9G1,5	15,7	130,0	280
10668	10G1,5	15,9	144,0	300
10669	11G1,5	16,6	158,0	330
10670*	12G1,5	16,6	173,0	370
10671 OZ	12 x 1,5	16,6	173,0	370
10672	14G1,5	17,4	202,0	400
10673	16G1,5	18,5	230,0	450
10674*	18G1,5	19,7	259,0	520
10675	19G1,5	20,9	279,0	550
10676	20G1,5	20,9	288,0	600
10677	21G1,5	22,0	302,0	600
10678*	25G1,5	23,9	360,0	730
10679*	32G1,5	26,0	461,0	880
10680*	34G1,5	27,2	490,0	950
10681	40G1,5	29,3	576,0	990
10682	42G1,5	29,5	605,0	1120
10683	50G1,5	32,5	720,0	1400
10684	56G1,5	33,5	806,0	1530
10685	61G1,5	35,7	878,0	1700
10686	65G1,5	36,8	936,0	1900

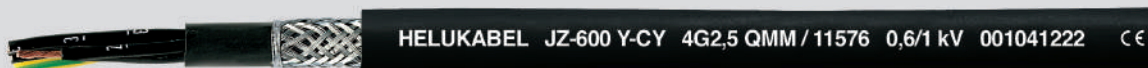
Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км
10687	80G1,5	39,9	1152,0	2300
10688	100G1,5	45,6	1440,0	2700
10689 OZ	2 x 2,5	9,4	48,0	160
10690	3G2,5	9,9	72,0	175
10691 OZ	3 x 2,5	9,9	72,0	175
10692	4G2,5	11,1	96,0	203
10693 OZ	4 x 2,5	11,1	96,0	203
10694	5G2,5	12,4	120,0	251
10695 OZ	5 x 2,5	12,4	120,0	251
10696	7G2,5	15,0	168,0	330
10697 OZ	7 x 2,5	15,0	168,0	330
10698	8G2,5	16,1	192,0	400
10699	12G2,5	18,4	288,0	553
10700	14G2,5	19,6	336,0	630
10701	18G2,5	22,0	432,0	795
10702	21G2,5	24,6	504,0	930
10703	25G2,5	26,9	600,0	1110
10704	34G2,5	30,4	816,0	1450
10705	42G2,5	33,0	1008,0	1750
10706	50G2,5	36,2	1200,0	2100
10707	61G2,5	40,1	1464,0	2540
10708	100G2,5	49,0	2400,0	3850
10709 OZ	2 x 4	11,4	77,0	180
10710	3G4	12,3	115,0	230
10711	4G4	13,8	154,0	310
10712	5G4	15,3	192,0	410
10713	7G4	16,8	269,0	540
10714	8G4	20,0	307,0	710
10715	12G4	22,9	461,0	860
10716	3G6	14,1	173,0	370
10717	4G6	15,6	230,0	430
10718	5G6	17,3	288,0	650
10719	7G6	19,3	403,0	860
10720	3G10	16,5	288,0	660
10721	4G10	18,4	384,0	790
10722	5G10	20,5	480,0	960
10723	7G10	22,5	672,0	1300
10724	3G16	19,1	461,0	700
10725	4G16	21,2	614,0	1100
10726	5G16	23,6	768,0	1600
10727	7G16	25,8	1075,0	1890
10728	3G25	24,0	720,0	1450
10729	4C25	26,9	960,0	1600
10730	5G25	29,3	1200,0	2050
10731	7G25	32,6	1680,0	2900
10732	3G35	26,2	1008,0	1900
10733	4G35	29,4	1344,0	2400
10734	5G35	32,8	1680,0	2900
10735	3G50	30,5	1440,0	2700
10736	4G50	34,2	1920,0	3400
10742	5G50	38,0	2400,0	4361
10737	3G70	36,7	2016,0	3300
10738	4C70	41,0	2688,0	4400
10743	5G70	45,7	3360,0	5807
10739	3G95	41,2	2736,0	5050
10740	4C95	46,2	3648,0	6010
10744	5G95	50,7	4560,0	7752
10741	4C120	50,3	4608,0	7500
10745	4C150	57,8	5760,0	8640
10746	4C185	64,8	7104,0	10380

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

Тип кабеля, сертифицированный UL/CSA
• HELUKABEL JZ-600 UL/CSA/JZ-600-Y-CY UL/CSA
• HELUKABEL JZ-600 PUR/JZ-600-Y-CPUR

JZ-600-Y-CY EMC* - предпочтительный тип

0,6/1 кВ, гибкий, с цифровой маркировкой жил, медный экран



Технические характеристики

- Монтажный провод из термопластического поливинилхлорида (ПВХ)
- Согласно стандартам DIN 0262/12.95 и DIN 0281, часть 13
- **Интервал температур** в движении – 5°С до +80°С без движения –40°С до +80°С
- **Номинальное напряжение** U_0/U 0,6/1 кВ
- **Пробное напряжение** 4000 В
- **Пробивное напряжение** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм·км
- **Допустимый ток** по DIN 0298 часть 4
- **Минимальный радиус изгиба** 10 x проводки \varnothing
- **Устойчивость против облучения** до 80×10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)
- **Стойкий к УФ-облучению**
- **волновое сопротивление** макс. 250 Ом/км
- При изготовлении используются материалы, не содержащие кремния и кадмия, а также веществ, способных повредить изоляцию

Структура кабеля

- голый медный провод, многопроволочный, по DIN 0295 (класс 5), BS 6360 (класс 5) IEC 60228 (класс 5)
- Специальная изоляция жилы из ПВХ, T12 по DIN 0281, Часть 1
- черные жилы с порядковой нумерацией белого цвета по DIN 0293
- Защитный провод желто-зеленого цвета, наружный, от 3 жил
- Жилы скручены в слои с оптимальным шагом
- экранированное внутреннее покрытие из ПВХ способно выдерживать более высокие механические нагрузки
- Экранирующая оплетка из оцинкованных медных проводов, покрытие около 85%
- Специальное внешнее покрытие из ПВХ черного цвета (RAL 9005), тип TM2 по DIN 0281 Союза немецких электротехников, часть 1
- высокая маслостойкость.
- Значения химической стойкости см. в таблице технических характеристик
- ПВХ не поддерживающий горения, самозатухающий, по DIN 0482, часть 265-2-1/ EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (соответствует DIN 0472, часть 804, тип проверки B)

Применение

Монтажный провод из ПВХ для применения в металлообрабатывающем оборудовании, ленточных и конвейерных транспортерах, поточных линиях, на производстве комплектного промышленного оборудования, кондиционирующего оборудования, сталепрокатных и металлургических предприятиях. Используется при средних механических нагрузках в гибких, подвижных конструкциях без растягивающих усилий и принудительных направляющих в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на открытом воздухе (при условии жесткой укладки). Запрещается укладка непосредственно в земле или воде. Нумерация нанесена таким образом, что числа хорошо распознаются даже при незначительном удалении оболочки. Базовые линии исключают перепутывание отдельных чисел. Желто-зеленый защитный провод расположен снаружи. Внешнее покрытие из специального ПВХ, устойчиво к УФ-облучению. Благодаря расширенному диапазону номинальных напряжений, а также хорошей устойчивости к УФ-облучению провод преимущественно используется в южно-европейских, арабских, азиатских и восточных странах. Высокая плотность экрана гарантирует бесперебойную передачу сигналов и импульсов.

* **EMC** = электромагнитная совместимость
Примечание. Для оптимизации показателей электромагнитной совместимости рекомендуется двустороннее, круговое контактирование медной оплетки.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №.	Число жил \times сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
11464 OZ	2x0,5	8,3	25,9	129
11465	3G0,5	8,6	38,9	150
11466	4G0,5	9,4	51,3	170
11467	5G0,5	10,1	64,9	199
11469	7G0,5	12,1	94,1	235
11472	12G0,5	14,7	168,2	320
11475	18G0,5	17,3	266,5	428
11478	25G0,5	20,6	372,0	503
11489 OZ	2x0,75	8,7	39,0	143
11490	3G0,75	9,0	58,3	155
11491	4G0,75	9,9	78,3	190
11492	5G0,75	10,8	97,2	228
11494	7G0,75	13,0	135,0	323
11498	12G0,75	15,8	249,0	410
11501	18G0,75	17,9	357,0	560
11504	25G0,75	22,8	458,0	730
11516 OZ	2x1	9,4	51,8	150
11517	3G1	9,8	78,3	163
11518	4G1	10,8	103,7	200
11519	5G1	12,1	129,6	239
11521	7G1	14,5	187,6	289

Арт. №.	Число жил \times сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
11525	12G1	17,4	333,5	464
11528	18G1	20,7	501,7	628
11532	25G1	24,8	644,0	855
11546 OZ	2x1,5	10,2	78,3	162
11547	3G1,5	10,9	116,1	187
11548	4G1,5	12,2	156,6	240
11549	5G1,5	13,3	194,4	289
11551	7G1,5	16,0	282,8	383
11556	12G1,5	19,6	501,7	592
11559	18G1,5	23,4	751,1	806
11563	25G1,5	28,2	1016,0	1241
11574 OZ	2x2,5	11,5	129,6	272
11575	3G2,5	12,2	194,4	298
11576	4G2,5	13,4	259,2	345
11577	5G2,5	14,9	324,0	427
11578	7G2,5	17,9	470,4	561
11580	12G2,5	21,9	777,6	857
11582	18G2,5	26,1	1152,8	1355
11584	25G2,5	31,9	1760,0	1995

продолжение ►

G = с защитным зеленым-желтым проводом
 X = без защитного провода (OZ)

Типы проводимости утверждены лабораторией UL/CSA
 • HELUKABEL JZ-600 UL/CSA/JZ-600-Y-CY UL/CSA
 • HELUKABEL JZ-600 PUR/JZ-600-Y-CPUR

JZ-600-Y-CY EMC* - предпочтительный тип

0,6/1 кВ, гибкий, с цифровой маркировкой жил, медный экран



CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км	Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
11590 OZ	2x4	14,3	208,0	306	11612	3G25	28,0	1944,0	2465
11591	3G4	15,1	310,5	391	11613	4G25	32,5	2592,0	2750
11592	4G4	16,7	415,8	527	11614	5G25	35,7	3240,0	3490
11593	5G4	18,6	518,4	700	11615	7G25	39,0	4536,0	4980
11594	7G4	20,0	726,3	920					
11596	12G4	26,9	1236,9	1510	11616	3G35	32,7	2520,0	3230
					11617	4G35	35,7	3360,0	4100
11597 OZ	2x6	16,0	315,2	420	11618	5G35	40,0	4200,0	4950
11598	3G6	17,0	467,1	629					
11599	4G6	18,7	621,0	731	11619	3G50	36,5	3600,0	4590
11600	5G6	20,7	777,6	1105	11620	4G50	41,1	4800,0	5780
11601	7G6	23,0	1028,2	1465	11621	5G50	44,6	6000,0	7210
11602 OZ	2x10	18,4	537,3	845	11622	3G70	44,1	5040,0	5610
11603	3G10	19,6	806,4	1125	11623	4G70	48,0	6720,0	7480
11604	4G10	21,9	1036,8	1345	11624	5G70	52,5	8570,0	9390
11605	5G10	24,1	1296,0	1635					
11606	7G10	26,8	1714,4	2210	11625	3G95	46,6	6840,0	8585
					11626	4G95	51,2	9120,0	10220
11607 OZ	2x16	22,0	988,0	1150	11627	5G95	58,4	11400,0	13800
11608	3G16	23,5	1244,7	1395					
11609	4G16	26,4	1657,8	1870	11628	3G120	51,5	8780,0	11105
11610	5G16	28,8	2073,6	2720	11629	4G120	56,0	11520,0	13750
11611	7G16	31,9	2902,5	3213					
					13137	4G150	63,8	13460,0	15990
					13147	4G185	71,0	15580,0	18470

A

G = с защитным зеленым-желтым проводом
X = без защитного провода (OZ)

Типы проводимости утверждены лабораторией UL/CSA
• HELUKABEL JZ-600 UL/CSA/JZ-600-Y-CY UL/CSA
• HELUKABEL JZ-600 PUR/JZ-600-Y-CPUR

F-CY-OZ (LiY-CY) гибкие, с медной экранирующей оплеткой (витая многопроволочная жила, ПВХ-изоляция жил, медная экранирующая оплетка, ПВХ-оболочка), EMC*



CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №.	Число жил \times сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км	Арт. №.	Число жил \times сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
16050	1 x 1**	4,9	21,0	47	16086	20 x 1,5	16,6	407,0	545
16051	2 x 1	6,0	46,0	65	16087	24 x 1,5	18,3	448,0	690
16052	3 x 1	6,5	56,0	81	16088	25 x 1,5	18,9	500,0	705
16053	4 x 1	7,1	69,0	98	16089	28 x 1,5	19,7	525,0	810
16054	5 x 1	7,6	89,0	127	16090	30 x 1,5	19,7	555,0	830
16055	6 x 1	8,5	105,0	144	16091	35 x 1,5	22,4	645,0	890
16056	7 x 1	9,1	111,0	158	16092	40 x 1,5	23,2	725,0	1060
16057	8 x 1	9,9	130,0	197	16093	50 x 1,5	25,5	885,0	1440
16058	10 x 1	10,8	140,0	232	16094	61 x 1,5	28,0	1120,0	1700
16059	12 x 1	11,2	168,0	260	16095	80 x 1,5	31,0	1360,0	2000
16060	14 x 1	11,8	198,0	302	16096	100 x 1,5	34,5	1690,0	2500
16061	16 x 1	12,3	218,0	345					
16062	18 x 1	13,2	245,0	380	16097	1 x 2,5**	5,9	39,0	50
16063	20 x 1	13,8	267,0	440	16098	2 x 2,5	8,6	96,0	130
16064	24 x 1	15,5	320,0	495	16099	3 x 2,5	9,4	146,0	167
16065	25 x 1	16,2	332,0	534	16100	4 x 2,5	10,2	174,0	195
16066	28 x 1	16,7	370,0	595	16101	5 x 2,5	11,3	200,0	223
16067	30 x 1	16,7	375,0	616	16102	7 x 2,5	13,5	235,0	344
16068	34 x 1	18,0	440,0	741	16103	12 x 2,5	16,7	441,0	522
16069	40 x 1	19,4	510,0	835					
16070	50 x 1	21,4	625,0	1025	16104	2 x 4	10,9	135,0	185
16071	61 x 1	23,4	710,0	1200	16105	3 x 4	11,5	178,0	240
16072	80 x 1	26,0	940,0	1440	16106	4 x 4	12,8	240,0	310
16073	100 x 1	28,8	1180,0	1610	16107	5 x 4	14,1	328,0	400
					16108	7 x 4	15,7	355,0	500
16074	1 x 1,5**	5,1	27,0	70					
16075	2 x 1,5	7,0	63,0	88	16109	2 x 6	12,1	175,0	268
16076	3 x 1,5	7,6	76,0	100	16110	3 x 6	13,0	240,0	330
16077	4 x 1,5	8,2	98,0	126	16111	4 x 6	14,5	335,0	415
16078	5 x 1,5	9,1	116,0	160	16112	5 x 6	16,1	441,0	509
16079	7 x 1,5	10,8	152,0	208	16113	7 x 6	17,9	505,0	672
16080	8 x 1,5	11,6	172,0	244					
16081	10 x 1,5	12,8	193,0	316	16114	2 x 10	15,7	265,0	425
16082	12 x 1,5	13,1	222,0	338	16115	3 x 10	16,7	370,0	500
16083	14 x 1,5	13,9	272,0	383	16116	4 x 10	18,5	485,0	783
16084	16 x 1,5	14,9	285,0	424	16117	5 x 10	20,7	714,0	856
16085	18 x 1,5	15,7	368,0	479	16118	7 x 10	22,5	820,0	1300

G = с желто-зеленой жилой
X = без желто-зеленой жилы

**** Указание**
Одножильные кабели данного типа имеют медный проволочный экран без оплетки: тип LiYDY.

VDE Reg.-Nr.



HELUKABEL VDE Reg.-Nr. 7033 JZ-HF 25G0,75 QMM / 15030 300/500 V 001041875 CE

A

Технические характеристики

- специальный кабель управления из ПВХ, благодаря особой конструкции и структуре
- высокая гибкость для специальных применений
- соответствует DIN VDE 0281 часть 13
- **Температурный диапазон** при изгибах от -5°C до $+80^{\circ}\text{C}$ неподвижно от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц 4000 В**
- **Сопротивление изоляции** не менее 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** прил. 7,5 x \varnothing **000000**
- **Устойчивость к излучению** до 80×10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)
- Применяемые при производстве материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества мешающие нанесению лаковых покрытий.

Структура кабеля

- голые медные проводники многопроводные в соотв. DIN VDE 0295 кл. 6, BS 6360 кл. 6, а также IEC 60228 кл. 6
- специальная ПВХ-изоляция жил в соответствии с Z 7225, для улучшения скольжения жил
- черная изоляция жил с нанесенной по всей длине белой цифровой маркировкой в соответствии с DIN VDE 0293
- на жиле заземления изоляция желто-зеленой расцветки
- жилы скручены по длине с оптимальным шагом длины скрутки
- специальная внешняя оболочка TM2 в соответствии с DIN VDE 0281 раздел 1, серого цвета
- маслостойкость – см. в таблице раздела технической информации
- самозатухающий и трудновоспламеняющийся ПВХ пластикат, в соответствии со стандартами DIN VDE 0482 часть 265-2-1/ EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (а также DIN VDE 0472 часть 804 метод испытаний B)

Применение

HELUKABEL® JZ-HF идеально подходит для использования в приборостроении, роботостроении, машиностроении и любых других областях, где предъявляются высокие требования к гибкости кабеля. Этот кабель показывает превосходные результаты при использовании для цепей передачи энергии.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №.	Число жил χ сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
15001 OZ	2x0,5	5,0	9,6	46
15002	3G0,5	5,3	14,0	57
15003	4G0,5	5,7	19,0	70
15004	5G0,5	6,4	24,0	93
15005	7G0,5	7,5	34,0	127
15090 OZ	7x0,5	7,5	34,0	127
15006	10G0,5	9,1	48,0	161
15007	12G0,5	9,2	58,0	177
15008	14G0,5	9,8	67,0	213
15009	16G0,5	10,3	77,0	260
15010	18G0,5	11,1	86,0	284
15011	20G0,5	11,6	96,0	318
15012	25G0,5	13,4	120,0	363
15013	30G0,5	13,7	144,0	432
15014	34G0,5	15,0	163,0	487
15015	36G0,5	15,0	173,0	518
15016	42G0,5	16,1	202,0	575
15017	50G0,5	17,9	240,0	675
15018	61G0,5	19,6	290,0	829
15019 OZ	2x0,75	5,4	14,4	58
15020	3G0,75	5,7	22,0	73
15021	4G0,75	6,4	29,0	77
15022	5G0,75	7,0	36,0	119
15023	7G0,75	8,3	50,0	165
15024	10G0,75	10,1	72,0	216
15025	12G0,75	10,2	86,0	247
15026	14G0,75	10,9	101,0	284
15027	16G0,75	11,5	115,0	320
15028	18G0,75	12,1	130,0	356

Арт. №.	Число жил χ сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
15029	20G0,75	12,8	144,0	453
15030	25G0,75	14,9	180,0	498
15031	30G0,75	15,2	216,0	510
15032	34G0,75	16,6	245,0	550
15033	36G0,75	16,6	259,0	570
15034	42G0,75	18,1	302,0	600
15035	50G0,75	20,0	360,0	700
15036	61G0,75	23,3	432,0	820
15091	65G0,75	24,7	439,0	841
15037 OZ	2x1	5,7	19,0	65
15038	3G1	6,0	29,0	84
15039	4G1	6,8	38,0	113
15040	5G1	7,4	48,0	137
15041	7G1	8,8	67,0	192
15042	10G1	10,7	96,0	251
15043	12G1	10,8	115,0	295
15044	14G1	11,6	134,0	337
15045	16G1	12,2	154,0	379
15046	18G1	13,0	173,0	420
15047	20G1	13,6	192,0	480
15048	25G1	15,8	240,0	600
15049	30G1	16,4	288,0	695
15050	34G1	17,8	326,0	777
15051	36G1	17,8	346,0	825
15052	41G1	19,3	403,0	926
15214	42G1	19,3	403,0	948
15053	50G1	21,2	480,0	1092
15092	61G1	23,2	586,0	1204
15054	65G1	23,7	624,0	1400

продолжение ▶

Указание

Кабели управления, пригодные для использования в энергетических цепях с сечениями от 0,14 мм² до 0,34 мм², с экраном и без экрана
 G = с желто-зеленой жилой
 X = без желто-зеленой жилы (OZ)
 При применении в цепях передачи энергии необходимо придерживаться имеющихся инструкций по прокладке.

Указание

При нестандартном применении, например, с необычно высокой скоростью рабочих процессов и, соответственно, высокой механической нагрузке, рекомендуем заполнить наш специально разработанный опросный лист по энергонаправляющим системам.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №.	Число жил \times сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
15055 OZ	2 x 1,5	6,4	29,0	91
15056	3G 1,5	6,8	43,0	117
15057	4G 1,5	7,4	58,0	147
15058	5G 1,5	8,3	72,0	181
15059	7G 1,5	9,9	101,0	273
15060	10G 1,5	11,9	144,0	344
15061	12G 1,5	12,1	173,0	391
15062	14G 1,5	12,9	202,0	457
15063	16G 1,5	13,6	230,0	523
15064	18G 1,5	14,5	259,0	590
15065	20G 1,5	15,2	288,0	650
15066	25G 1,5	17,8	360,0	801
15067	30G 1,5	18,2	432,0	958
15068	34G 1,5	19,7	490,0	1084
15069	36G 1,5	19,7	518,0	1135
15070	42G 1,5	21,5	605,0	1290
15071	50G 1,5	23,7	720,0	1521
15072	60G 1,5	25,3	864,0	1885
15215	61G 1,5	26,2	878,0	1916
15216	65G 1,5	27,6	936,0	1994
15073 OZ	2 x 2,5	7,7	43,0	130
15074	3G 2,5	8,4	72,0	160
15075	4G 2,5	9,1	96,0	200
15076	5G 2,5	10,2	120,0	269

Арт. №.	Число жил \times сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
15077	7G 2,5	12,2	168,0	357
15078	10G 2,5	15,0	240,0	486
15079	12G 2,5	15,2	288,0	572
15080	14G 2,5	16,1	336,0	612
15081	16G 2,5	17,2	384,0	702
15082	18G 2,5	18,1	432,0	800
15083	20G 2,5	19,2	480,0	920
15084	25G 2,5	22,5	600,0	1100
15085	30G 2,5	23,5	720,0	1400
15086	34G 2,5	25,2	816,0	1500
15087	36G 2,5	25,2	864,0	1600
15088	42G 2,5	27,4	1008,0	1800
15089	50G 2,5	30,0	1200,0	2100
15142	3G 4	10,4	115,0	221
15143	4G 4	11,4	154,0	260
15144	5G 4	12,7	192,0	318
15145	4G 6	13,3	230,0	392
15146	5G 6	14,5	288,0	481
15147	4G 10	17,7	384,0	642
15148	5G 10	19,7	480,0	780
15149	4G 16	19,8	614,0	926
15150	5G 16	22,3	768,0	1135

Указание

При нестандартном применении, например, с необычно высокой скоростью рабочих процессов и, соответственно, высокой механической нагрузке, рекомендуем заполнить наш специально разработанный опросный лист по энергонаправляющим системам.
При сечениях свыше 4 мм² рекомендуем наш тип PURö-JZ-HF.

Указание

Кабели управления, пригодные для использования в энергетических цепях с сечениями от 0,14 мм² до 0,34 мм², с экраном и без экрана, см. также стр. в английском каталоге.
G = с желто-зеленой жилой
X = без желто-зеленой жилы (OZ)
При применении в тяговых цепях необходимо придерживаться имеющихся инструкций по прокладке.

Испытательная установка
в соответствии с VDE 0472
часть 603, вид испытания H.



Фотография
HELUKABEL®

VDE Reg.-Nr.



HELUKABEL VDE Reg.-Nr. 7033 JZ-HF-CY 7G0,75 QMM / 15949 300/500 V 001041852 CE

A

Технические характеристики

- кабель управления со специальной изоляцией из ПВХ-пластиката, высокой гибкости, экранированный
- в соответствии с DIN VDE 0281 часть 13
- **Температурный диапазон** при изгибах от -5°C до $+80^{\circ}\text{C}$ неподвижно от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц** 4000 В
- **Сопротивление изоляции** не менее 20 МОм \times км
- **Минимальный радиус изгиба кабеля** 10 \times диаметр кабеля
- **Устойчивость к излучению** до 80×10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)
- Применяемые при производстве материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества мешающие нанесению лаковых покрытий.

Структура кабеля

- голые медные проводники, свитые согл. DIN VDE 0295 кл. 6 столбец 4 и IEC 60228 кл. 6
- специальная ПВХ-изоляция жил с улучшенным скольжением в соответствии с Z 7225
- изоляция жил черного цвета с нанесенной по всей длине белой цифровой маркировкой согласно DIN VDE 0293, на жиле заземления изоляция желто-зеленой расцветки
- жилы скручены по длине с оптимальным шагом длины скрутки
- повышенная подвижность жилы
- внутренняя оболочка из ПВХ
- экранирующий слой из луженой медной проволоки с пересекающимися синтетическими волокнами для обеспечения повышенной гибкости
- плотность оплетки не менее 85%
- специальная внешняя оболочка TM2 согл. DIN VDE 0281 раздел 1, серого цвета
- маслобензостойкость – см. таблицу в разделе технической информации

Применение

Применяется во всех типах оборудования, например, роботах, подвижном оборудовании, где необходимо постоянно обеспечивать подвижность. HELUKABEL® JZ-HF-CY предлагается как оптимальный в качестве измерительного или управляющего кабеля. Этот экранированный кабель идеален для передачи информационных сигналов при наличии внешних помех в приборостроении и машиностроении.

*EMC = электромагнитная совместимость
Примечание: для обеспечения электромагнитной совместимости мы рекомендуем использовать большую площадь контакта медного экранирующего слоя.

- самозатухающий и трудновоспламеняющийся ПВХ-пластикат, испытанный по методу В в соответствии со стандартами VDE 0472 раздел 804 и IEC 60332-1

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №.	Число жил \times сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прикл. кг/км
15930 OZ	2 x 0,5	6,9	30	90
15931	3G 0,5	7,2	38	115
15932	4G 0,5	7,8	48	140
15933	5G 0,5	8,3	64	168
15934	7G 0,5	9,6	70	217
15935	12G 0,5	11,3	96	274
15876	14G 0,5	11,9	101	332
15877	16G 0,5	12,7	126	388
15936	18G 0,5	13,5	141	445
15937	20G 0,5	14,0	157	497
15878	21G 0,5	14,5	165	500
15938	25G 0,5	15,8	196	505
15879	30G 0,5	16,3	236	515
15880	34G 0,5	16,4	267	550
15881	36G 0,5	17,0	283	572
15882	42G 0,5*	18,8	330	605
15883	50G 0,5*	20,8	393	742
15945 OZ	2 x 0,75	7,3	49	105
15946	3G 0,75	7,8	58	128
15947	4G 0,75	8,3	75	184
15948	5G 0,75	9,1	83	200
15949	7G 0,75	10,2	85	269
15885	10G 0,75	12,3	96	327
15950	12G 0,75	12,6	140	366
15886	14G 0,75	13,1	163	426
15887	16G 0,75	13,9	187	487
15951	18G 0,75	14,5	211	547
15888	20G 0,75	15,2	216	551
15889	21G 0,75	15,9	272	590
15952	25G 0,75*	17,3	322	600
15890	30G 0,75*	17,8	414	650
15891	34G 0,75*	19,4	473	685
15892	36G 0,75*	20,0	500	740
15893	42G 0,75*	20,6	583	800
15894	50G 0,75*	22,7	695	954

Указание

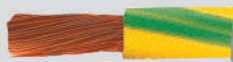
При нестандартном применении, например, с необычно высокой скоростью рабочих процессов и, соответственно, высокой механической нагрузке, рекомендуем заполнить наш специально разработанный опросный лист по энергонаправляющим системам.
 G = с желто-зеленой жилой
 X = без желто-зеленой жилы

Арт. №.	Число жил \times сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прикл. кг/км
15961 OZ	2 x 1	7,8	56	115
15962	3G 1	8,1	66	142
15963	4G 1	8,7	80	196
15964	5G 1	9,5	114	271
15965	7G 1	10,9	129	307
15966	12G 1	13,1	235	474
15967	18G 1	15,4	309	622
15968	25G 1*	18,6	417	828
15969	34G 1*	20,6	519	1049
15970	41G 1*	22,1	635	1257
15971	50G 1*	24,1	735	1437
15972	65G 1*	32,2	932	1823
15976 OZ	2 x 1,5	8,3	75	170
15977	3G 1,5	8,7	90	203
15978	4G 1,5	9,5	112	243
15979	5G 1,5	10,2	132	288
15980	7G 1,5	12,2	218	403
15981	12G 1,5	14,5	309	592
15982	18G 1,5	16,9	481	844
15983	25G 1,5*	20,6	584	1155
15151	34G 1,5*	24,2	702	1020
15152	42G 1,5*	25,8	867	1227
15153	50G 1,5*	28,0	970	1445
15154	61G 1,5*	30,6	1028	1724
15925	3G 2,5	10,5	140	215
15926	4G 2,5	11,2	169	264
15927	5G 2,5	12,7	194	344
15928	7G 2,5	14,8	234	410
15929	12G 2,5*	18,0	364	721
15155	3G 4	12,7	178	292
15156	4G 4	13,9	222	372
15157	5G 4	15,3	328	448
15158	4G 6	15,7	305	526
15159	5G 6*	17,1	441	632
15160	4G 10*	20,8	485	838
15161	5G 10*	22,8	610	998
15162	4G 16*	22,9	840	1225
15163	5G 16*	25,7	1050	1560

OZ = Без заземляющей желто-зеленой жилы
 При применении в тяговых цепях необходимо придерживаться имеющихся инструкций по прокладке.



HELUKABEL PURö-JZ-HF 3G1,5 QMM / 15576 300/500 V 001041714



HELUKABEL PURö-J-HF 1G6 QMM / 15653 300/500 V 001051714



Технические характеристики

- Специальный полиуретановый защитный шланг в соответствии со стандартами DIN VDE 0245, 0281, 0282
- **Температурный диапазон** при монтажных и эксплуатационных изгибах от -5°C до $+80^{\circ}\text{C}$ при эксплуатации в неподвижном состоянии от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Напряжение пробоя** не менее 8000 В
- **Сопротивление изоляции** не менее 20 МОм·км
- **Минимальный радиус изгиба** 7,5 x кабеля \varnothing
- **Устойчивость к излучению** до 100×10^6 кДж/кг (до 100 Мрад)
- Используемые материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски

Структура кабеля

- голые медные проводники соответствуют стандартам DIN VDE 0295 раздел 6, BS 6360 раздел 6 или IEC 60228 раздел 6
- **маслостойкая** смесь ПВХ, Tl2 согласно DIN VDE 0281 часть 1, с улучшенными характеристиками скольжения
- Жилы черные, промаркированные белыми цифрами в соответствии с DIN VDE 0293
- Жилы с оптимальной длиной шага скрутки
- Защитный провод зелено-желтый снаружи, не менее 3 жил
- Обмотка из нетканого материала
- Внешняя оболочка из специального **полиуретана** TPU согласно DIN VDE 0282 часть 10, приложение А, цвет оболочки серый (RAL 7001) или оранжевый (RAL 2003)
- матовая внешняя оболочка препятствует адгезии
- возможны также другие цвета

Применение

Высокопрочные управляющие кабели, отличающиеся устойчивостью к истиранию и к сжатию. Благодаря устойчивости к минеральным маслам, в особенности к хладагентам, возможно применение в критических зонах в станкостроении, в инструментальном производстве, при производстве промышленного оборудования, в сталепрокатных цехах. Повышенная гибкость облегчает процедуру прокладки кабеля, повышает надежность системы. Благодаря устойчивости к истиранию и малому радиусу изгиба кабели прекрасно подходят для использования в энергетических целях. Кабель можно прокладывать вне помещений, он устойчив к ультрафиолетовому излучению, кислороду, озону, гидролизу и микробам.

– не распространяет горения согласно DIN VDE 0482 часть 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (соответствует DIN VDE 0472 часть 804 вид испытания В)

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №.	Число жил \times сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
15520 OZ	2x0,5	5,4	9,6	45
15521	3G0,5	5,9	14,4	56
15522	4G0,5	6,3	19,1	69
15523	5G0,5	6,9	24,0	92
15524	7G0,5	7,8	33,6	126
15525	8G0,5	8,6	38,0	136
15526	10G0,5	9,6	48,0	158
15527	12G0,5	10,3	58,0	176
15528	14G0,5	10,3	67,0	212
15529	18G0,5	11,5	86,4	283
15530	21G0,5	12,6	96,0	310
15531	25G0,5	13,6	120,0	330
15532	30G0,5	14,2	144,0	390
15533	34G0,5	15,1	163,0	420
15534	42G0,5	16,2	202,0	500
15535	50G0,5	18,0	240,0	580
15538 OZ	2x0,75	5,9	14,4	57
15539	3G0,75	6,2	21,6	72
15540	4G0,75	6,7	29,0	97
15541	5G0,75	7,3	36,0	119
15542	7G0,75	8,7	50,0	165
15543	8G0,75	9,5	58,0	189
15544	10G0,75	10,5	72,0	214
15545	12G0,75	11,0	86,0	247
15546	14G0,75	11,4	101,0	283

Арт. №.	Число жил \times сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
15547	18G0,75	12,6	130,0	356
15548	21G0,75	14,0	151,0	502
15549	25G0,75	15,2	180,0	698
15550	30G0,75	15,7	216,0	720
15551	34G0,75	17,1	245,0	770
15552	42G0,75	18,5	302,0	840
15553	50G0,75	20,0	360,0	990
15556 OZ	2x1	6,6	19,2	64
15557	3G1	7,0	29,0	83
15558	4G1	7,6	38,5	113
15559	5G1	8,2	48,0	137
15560	7G1	9,6	67,0	191
15561	8G1	10,5	77,0	218
15562	10G1	11,6	96,0	251
15563	12G1	12,0	115,0	294
15564	14G1	13,0	134,0	337
15565	18G1	14,5	173,0	420
15566	21G1	16,0	196,0	504
15567	25G1	17,6	240,0	600
15568	32G1	18,8	308,0	732
15569	34G1	19,7	326,0	776
15570	41G1	24,9	394,0	925
15571	42G1	21,1	403,0	949
15572	50G1	23,4	480,0	1092
15573	65G1	30,9	624,0	1400

продолжение ►

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

При использовании на цепных транспортерах для перемещения питающих проводов необходимо выполнять указания по монтажу.

Указание

В случае нестандартного использования (например в компостных установках или в высоких транспортных устройствах с большой скоростью транспортировки и т.д.) рекомендуется изучить специально разработанную инструкцию для систем подачи электропитания.

MULTIFLEX 512[®] -C-PUR EMC*-тип, экранирован Специальный кабель для энергетических цепей, работающих в экстремальных условиях, без галогенов



CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км	Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км
22593 OZ	2x1	9,7	60	120	22614 OZ	2x2,5	11,9	104	198
22594	3G1	10,0	70	135	22615	3G2,5	12,6	129	284
22595	4G1	10,8	86	173	22616	4G2,5	13,6	164	378
22596	5G1	11,7	99	187	22617	5G2,5	14,7	190	423
22597	7G1	13,4	124	240	22618	7G2,5	17,4	274	486
22598	12G1	16,0	186	360	22619	12G2,5	20,9	426	756
22599	18G1	18,5	279	498	22620	18G2,5	24,2	607	1127
22600	20G1	19,4	322	568	22621	20G2,5	25,6	661	1210
22601	25G1	21,7	377	670	22622	25G2,5	29,1	796	1530
22602	30G1	22,5	429	774					
22603	36G1	24,3	516	895	22623	4G4	16,5	222	448
22884	41G1	26,1	610	1032	22624	5G4	18,1	328	533
22885	50G1	28,4	690	1160	22625	7G4	20,0	360	678
22886	65G1	32,2	852	1660					
					22626	4G6	18,1	305	636
22604 OZ	2x1,5	10,2	79	145	22627	5G6	19,6	441	772
22605	3G1,5	11,0	94	168	22628	7G6	23,2	505	1028
22606	4G1,5	11,6	113	217					
22607	5G1,5	12,6	129	235	22629	4G10	22,5	485	1052
22608	7G1,5	14,5	170	325	22630	5G10	24,7	610	1096
22609	12G1,5	17,4	279	481	22631	7G10	29,3	820	1530
22610	18G1,5	19,9	393	675					
22611	25G1,5	23,7	533	927	22632	4G16	25,7	840	1386
22612	30G1,5	24,5	607	1025	22633	5G16	28,2	1050	1759
22613	36G1,5	26,4	702	1210	22634	7G16	33,6	1510	2087
22887	42G1,5	28,4	829	1441					
22888	50G1,5	31,2	1025	1709					
22889	61G1,5	34,2	1190	2025					

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

При использовании на цепных транспортерах для перемещения питающих проводов необходимо выполнять указания по монтажу.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
22164 OZ	2x2,5	7,8	48,0	110
22165	3G2,5	8,3	72,0	146
22166	4G2,5	9,2	96,0	183
22167	5G2,5	10,1	120,0	222
22168	7G2,5	12,3	168,0	293
22169	12G2,5	15,3	288,0	512
22170	18G2,5	18,2	432,0	740
22171	25G2,5	22,3	600,0	940
22172 OZ	2x4	9,6	77,0	147
22173	3G4	10,4	115,0	228
22174	4G4	11,4	154,0	291
22175	5G4	12,7	192,0	355
22176	7G4	14,0	269,0	503
22177	3G6	12,1	173,0	362
22178	4G6	13,4	230,0	468
22179	5G6	14,9	288,0	570
22180	7G6	16,5	403,0	808

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
22181	3G10	15,2	288,0	555
22182	4G10	16,9	384,0	720
22183	5G10	18,7	480,0	894
22184	7G10	20,9	672,0	1295
22185	4G16	19,8	614,0	1063
22186	5G16	22,2	768,0	1400
22187	7G16	29,3	1075,0	1800
22188	4G25	29,4	960,0	1590
22189	4G35	32,8	1344,0	2200
22190	4G50	38,9	1920,0	2400
22191	4G70	44,7	2688,0	4400
22192	4G95	59,6	3648,0	6000

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

Указание
Возможна также поставка кабеля с радиационным сшиванием.



Фото: FUCHS DEA SCHMIERSTOFFE GMBH & CO. KG



HELUKABEL F-C-PURö-JZ 3G1,5 QMM / 21281 300/500 V 001041891 CE



A

Технические характеристики

- Специальный полиуретановый защитный шланг в соответствии со стандартами E DIN VDE 0245 часть 201 до 1,5 мм², согласно E DIN VDE 0245 часть 102 от 2,5 мм²
- **Температурный диапазон** при монтажных и эксплуатационных изгибах от – 5°С до +80°С при эксплуатации в неподвижном состоянии от –40°С до +80°С
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Напряжение пробоя** не менее 6000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 10 x кабеля Ø
- **Устойчивость к излучению** до 100 x 10⁶ кДж/кг (до 100 Мрад)
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- Используемые материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски

Структура кабеля

- голые медные проводники, многопроводные соответствуют стандартам DIN VDE 0295 раздел 5, BS 6360 раздел 5 или IEC 60228 раздел 5
- **маслостойкая** смесь ПВХ, TI2 согласно DIN VDE 0281 часть 1, с улучшенными характеристиками скольжения
- Жилы черные, промаркированные белыми цифрами в соответствии с DIN VDE 0293
- Защитный провод зелено-желтый снаружи, не менее 3 жил
- Жилы скручены по длине с оптимальным шагом длины скрутки
- Разделительная фольга
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие около 85%
- Обмотка из нетканого материала облегчает снятие оболочки
- Внешняя оболочка из специального **полиуретана** TPU согласно DIN VDE 0282 часть 10, приложение А, цвет оболочки серый (RAL 7001)
- возможен также другой цвет внешней оболочки

Применение

Высокопрочные кабели управления, отличающиеся устойчивостью к истиранию и сжатию. Благодаря устойчивости к минеральным маслам, в особенности к хладагентам, возможно применение в критических зонах в станкостроении, в инструментальном производстве, при производстве промышленного оборудования, в сталепрокатных цехах. Повышенная гибкость облегчает процедуру прокладки кабеля, повышает надежность системы. Кабели предназначены для подвижного использования при средних механических напряжениях со свободным движением без растягивающего напряжения и принудительных перемещений в сухих помещениях, в помещениях со средней и высокой степенью влажности, а также на открытом воздухе. Устойчивы к ультрафиолетовому излучению, кислотам, озону, гидролизу и микробам. Толстый экран обеспечивает отсутствие помех при передаче сигналов и импульсов. Управляющий кабель прекрасно защищен от помех и идеально подходит для перечисленных выше областей применения.

* **EMC** = электромагнитная совместимость
Указание Для оптимизации электромагнитных свойств рекомендуем двустороннюю круговую изоляцию большой поверхности медной оплетки.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
21200 OZ	2 x 0,5	5,3	29	44
21201	3G 0,5	5,6	38	56
21202	4G 0,5	6,2	46	60
21203	5G 0,5	6,5	51	75
21205	7G 0,5	7,5	68	97
21207	10G 0,5	9,0	93	133
21208	12G 0,5	9,2	118	158
21209	14G 0,5	9,9	122	190
21211	18G 0,5	10,9	155	218
21213	21G 0,5	12,1	190	252
21215	25G 0,5	13,3	251	315
21217	30G 0,5	13,7	298	362
21220	36G 0,5	15,0	320	447
21221	40G 0,5	16,2	344	475
21224	50G 0,5	17,8	408	572
21227 OZ	2 x 0,75	5,8	38	60
21228	3G 0,75	6,1	50	67
21229	4G 0,75	6,5	58	76
21230	5G 0,75	7,1	70	92
21232	7G 0,75	8,3	96	131
21234	10G 0,75	10,1	141	180
21235	12G 0,75	10,3	151	204
21236	14G 0,75	10,7	167	226
21238	18G 0,75	12,1	207	290
21240	21G 0,75	13,4	246	376
21242	25G 0,75	14,9	278	413
21245	32G 0,75	16,0	330	485
21249	41G 0,75	17,9	395	611
21251	50G 0,75	19,7	480	775

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
21253 OZ	2 x 1	6,1	46	66
21254	3G 1	6,3	56	82
21255	4G 1	6,9	70	100
21256	5G 1	7,5	89	128
21257	6G 1	8,3	105	145
21258	7G 1	8,9	111	157
21259	8G 1	9,6	130	198
21261	10G 1	10,7	143	230
21262	12G 1	10,9	172	262
21263	14G 1	11,6	199	302
21264	16G 1	12,2	218	345
21265	18G 1	13,0	248	381
21267	21G 1	13,6	278	480
21268	25G 1	15,9	343	535
21273	34G 1	17,9	452	740
21276	41G 1	19,3	510	855
21278	50G 1	21,2	630	1027
21280 OZ	2 x 1,5	6,6	63	87
21281	3G 1,5	6,9	76	102
21282	4G 1,5	7,5	98	127
21283	5G 1,5	8,4	116	159
21285	7G 1,5	10,0	152	207
21286	8G 1,5	10,7	172	245
21287	10G 1,5	11,8	193	313
21288	12G 1,5	12,1	222	340
21290	14G 1,5	12,9	272	384
21291	16G 1,5	13,6	285	425
21292	18G 1,5	14,6	368	480
21295	21G 1,5	16,2	424	563

продолжение ►

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

Можно запросить другие размеры.

F-C-PURÖ-JZ

Приоритетный EMC*-тип (электромагнитная совместимость)
устойчив к сжатию, к хладагентам, с медным экраном, без внутренней оболочки



CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

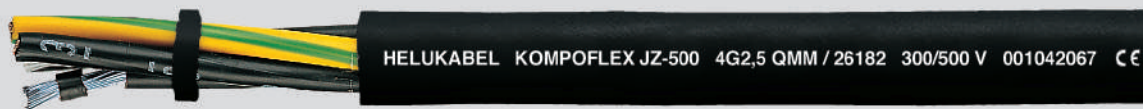
Арт. №.	Число жил \times сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
21296	25G1,5	17,9	505	704
21297	34G1,5	20,0	650	870
21298	42G1,5	21,8	770	1040
21299	50G1,5	23,6	976	1292
21300 OZ	2x2,5	8,2	96	131
21301	3G2,5	8,6	147	168
21302	4G2,5	9,6	175	194
21303	5G2,5	10,6	203	222
21304	7G2,5	12,6	235	345
21305	10G2,5	15,1	335	462
21306	12G2,5	15,5	445	570
21313 OZ	2x4	10,0	136	187
21314	3G4	10,5	178	243
21315	4G4	11,7	242	310
21316	5G4	13,3	329	386
21317	7G4	14,5	357	498
21319	3G6	12,2	241	333
21320	4G6	13,6	338	414
21321	5G6	15,2	442	510
21322	7G6	15,4	505	673

Арт. №.	Число жил \times сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
	3G10			
	4G10			
	5G10			
	7G10			
	4G16			
	5G16			
	4G25			
	5G25			
	4G35			
	5G35			
	4G50			
	5G50			
	4G70			
	4G95			
	4G120			

Рекомендация
из соображений механики от 10 мм²
с маслястойкой внутренней оболочкой из ПВХ, см. (Yö-C-PURö-JZ)

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

Можно запросить другие размеры.



A

Технические характеристики

- устойчивый к микробам, не содержащий галогена специальный управляющий кабель, соответствующий стандартам DIN VDE 0281 часть 13 и E DIN VDE 0245
- **Температурный диапазон** при монтажных и эксплуатационных изгибах от -30°C до $+90^{\circ}\text{C}$ при эксплуатации в неподвижном состоянии от -40°C до $+100^{\circ}\text{C}$
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление изоляции** не менее 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** при монтажных и эксплуатационных изгибах 7,5x кабеля \varnothing
- **Устойчивость к излучению** до 100×10^6 кДж/кг (до 100 Мрад)
- Используемые материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски

Структура кабеля

- медные жилы луженые, соответствуют стандартам DIN VDE 0295 класс 5, BS 6360 класс 5 или IEC 60228 класс 5
- полимерная изоляция жил из специального термопласта
- Жилы черные, промаркированные белыми цифрами в соответствии с DIN VDE 0293
- Защитный провод зелено-желтый снаружи, не менее 3 жил
- Жилы скручены по длине с оптимальным шагом длины скрутки
- Внешняя оболочка из специального термопластового полимера
- Цвет оболочки - черный (RAL 9005)
- устойчив к микробам
- слабая адгезия

Применение

Управляющие кабели HELUKABEL® КОМПОFLEX JZ-500 отличаются устойчивостью к микробам. Кабели предназначены для подвижного использования в установках для переработки мусора, в компостных установках, очистных сооружениях, в животноводстве и растениеводстве при средних механических напряжениях со свободным движением без растягивающего напряжения и принудительных перемещений в сухих помещениях, в помещениях со средней и высокой степенью влажности, а также на открытом воздухе. Повышенная гибкость облегчает процедуру прокладки кабеля, повышает надежность системы. Устойчив к ультрафиолетовым лучам, кислороду, озону, микробам, фтористоводородной и соляной кислоте, а также к разбавленной серной кислоте.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №	Количество жил x диаметр мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Количество меди кг / км	Вес кабеля около кг / км
26125 OZ	2x0,5	4,8	9,6	41
26126	3G0,5	5,1	14,4	50
26127	4G0,5	5,7	19,0	61
26128	5G0,5	6,2	24,0	72
26129	7G0,5	7,4	33,6	86
26130	12G0,5	9,1	58,0	130
26131	18G0,5	10,7	86,0	198
26132	20G0,5	11,2	96,0	211
26133	25G0,5	13,0	120,0	260
26135	34G0,5	14,5	163,0	361
26136	42G0,5	15,8	202,0	405
26137	50G0,5	17,3	240,0	541
26138	61G0,5	19,4	293,0	670
26139 OZ	2x0,75	5,2	14,4	42
26140	3G0,75	5,5	21,6	49
26141	4G0,75	6,2	29,0	60
26142	5G0,75	6,8	36,0	71
26143	7G0,75	8,1	50,0	88
26144	12G0,75	9,9	86,0	161
26145	18G0,75	11,9	130,0	250
26146	20G0,75	12,6	144,0	266
26147	25G0,75	14,5	180,0	273
26149	34G0,75	16,4	245,0	501
26150	42G0,75	17,6	302,0	591
26151	50G0,75	19,8	360,0	712
26152	61G0,75	20,9	439,0	820
26153 OZ	2x1	5,5	19,0	48
26154	3G1	6,0	29,0	56
26155	4G1	6,6	38,0	70
26156	5G1	7,2	48,0	81
26157	7G1	8,6	67,0	109
26158	12G1	10,7	115,0	191
26159	18G1	12,7	173,0	274
26160	20G1	13,5	192,0	314
26161	25G1	15,6	240,0	340
26163	34G1	17,4	326,0	640
26164	42G1	18,9	403,0	804
26165	50G1	21,0	480,0	932
26166	61G1	22,2	586,0	1102

Арт. №	Количество жил x диаметр мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Количество меди кг / км	Вес кабеля около кг / км
26167 OZ	2x1,5	6,3	29,0	60
26168	3G1,5	6,7	43,0	79
26169	4G1,5	7,3	58,0	98
26170	5G1,5	8,2	72,0	112
26171	7G1,5	9,8	101,0	159
26172	12G1,5	12,1	173,0	280
26173	18G1,5	14,5	259,0	420
26174	20G1,5	15,2	288,0	480
26175	25G1,5	17,8	360,0	604
26176	34G1,5	19,8	490,0	812
26177	42G1,5	21,4	605,0	1002
26178	50G1,5	23,7	720,0	1240
26179	61G1,5	25,3	878,0	1421
26180 OZ	2x2,5	7,6	48,0	99
26181	3G2,5	8,3	72,0	136
26182	4G2,5	9,1	96,0	170
26183	5G2,5	10,2	120,0	204
26184	7G2,5	12,1	168,0	281
26185	12G2,5	15,2	288,0	487
26186	18G2,5	18,1	432,0	704
26187	25G2,5	22,2	600,0	909
26189	3G4	9,9	115,0	224
26190	4G4	11,0	154,0	289
26191	5G4	12,1	192,0	357
26192	7G4	13,3	269,0	451
26193	12G4	18,3	461,0	782
26195	3G6	11,7	173,0	345
26196	4G6	13,0	230,0	417
26197	5G6	14,5	288,0	521
26198	7G6	16,0	403,0	622
26199	3G10	15,0	288,0	537
26200	4G10	16,8	384,0	699
26201	5G10	18,7	480,0	851
26202	7G10	20,6	672,0	1102
26204	4G16	19,7	614,0	1028
26206	7G16	24,4	1075,0	1772
26208	4G25	25,2	960,0	1577
26212	4G35	29,0	1344,0	2097
26215	4G50	33,4	1920,0	2914

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



HELUKABEL KOMPOFLEX JZ-500-C 4G1 QMM / 26247 300/500 V 001042069

CE

Технические характеристики

- экранированный, устойчивый к микробам, не содержащий галогена специальный управляющий кабель, соответствующий стандартам DIN VDE 0281 часть 13 и E DIN VDE 0245
- **Температурный диапазон** при монтажных и эксплуатационных изгибах от -30°C до $+90^{\circ}\text{C}$ при эксплуатации в неподвижном состоянии от -40°C до $+100^{\circ}\text{C}$
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление изоляции** не менее 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** при монтажных и эксплуатационных изгибах $7,5 \times$ кабеля \varnothing
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Устойчивость к излучению** до 100×10^6 кДж/кг (до 100 Мрад)
- Используемые материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски

Структура кабеля

- медные луженые проводники, многопроводный соответствуют стандартам DIN VDE 0295 класс 5, BS 6360 класс 5 или IEC 60228 класс 5
- полимерная изоляция жил из специального термопласта
- черные жилы промаркированы белыми цифрами в соответствии с DIN VDE 0293
- Защитный провод зелено-желтый снаружи, не менее 3 жил
- Жилы скручены по длине с оптимальным шагом длины скрутки
- Внешняя оболочка из специального термопластового полимера
- Экран из медной проволоки, луженый, покрытие около 85%
- Обмотка из нетканого материала облегчает снятие оболочки
- Внешняя оболочка из специального термопластового полимера
- Цвет оболочки - черный (RAL 9005)
- устойчив к микробам
- слабая адгезия

* **EMC** = электромагнитная совместимость
Указание Для оптимизации электромагнитных свойств рекомендуем двустороннюю круговую изоляцию большой поверхности медной оплетки.

Применение

Управляющие кабели HELUKABEL® КОМПОFLEX JZ-500-C отличаются устойчивостью к микробам. Кабели предназначены для использования в установках для переработки мусора, в компостных установках, очистных сооружениях, на животноводческих фермах и в теплицах. Внутренняя оболочка повышает устойчивость кабеля к механическим нагрузкам. Кабели предназначены для подвижного использования при средних механических напряжениях со свободным движением без растягивающего напряжения и принудительных перемещений в сухих помещениях, в помещениях со средней и высокой степенью влажности, а также на открытом воздухе. Повышенная гибкость облегчает процедуру прокладки кабеля, повышает надежность системы. Кабели устойчивы к ультрафиолетовым лучам, кислороду, озону, микробам, фтористоводородной и соляной кислоте, а также к разбавленной серной кислоте. экранированные кабели прекрасно подходят для бесперебойной передачи сигналов в измерительных, управляющих и регулирующих устройствах.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №	Количество жил x диаметр мм ²	Внешний \varnothing около мм	Количество меди кг / км	Масса около кг / км
26217 OZ	2x0,5	6,9	33	68
26218	3G0,5	7,2	39	84
26219	4G0,5	7,8	46	95
26220	5G0,5	8,3	52	107
26221	7G0,5	9,5	69	135
26222	12G0,5	11,3	118	195
26223	18G0,5	13,1	155	278
26224	20G0,5	13,8	171	310
26225	25G0,5	15,7	251	406
26226	30G0,5	16,0	298	520
26227	34G0,5	17,4	320	571
26228	42G0,5	18,9	369	651
26229	50G0,5	20,9	470	760
26230	61G0,5	22,9	530	911
26231 OZ	2x0,75	7,6	41	88
26232	3G0,75	7,8	48	98
26233	4G0,75	8,3	55	112
26234	5G0,75	9,1	67	130
26235	7G0,75	10,4	85	185
26236	12G0,75	12,5	135	294
26237	18G0,75	14,3	190	357
26238	20G0,75	15,2	221	404
26239	25G0,75	17,6	275	510
26240	30G0,75	18,1	310	561
26241	34G0,75	19,5	340	670
26242	42G0,75	20,9	397	960
26243	50G0,75	23,2	582	1104
26244	61G0,75	25,0	679	1270

Арт. №	Количество жил x диаметр мм ²	Внешний \varnothing около мм	Количество меди кг / км	Масса около кг / км
26245OZ	2x1	7,9	48	98
26246	3G1	8,2	59	102
26247	4G1	8,9	70	145
26248	5G1	9,5	84	171
26249	7G1	11,0	106	210
26250	12G1	13,1	174	330
26251	18G1	15,4	240	488
26252	20G1	16,0	294	545
26253	25G1	18,3	332	690
26254	30G1	18,8	390	770
26255	34G1	20,3	420	811
26256	42G1	21,8	588	996
26257	50G1	24,0	728	1320
26258	61G1	26,2	883	1480
26259OZ	2x1,5	8,4	69	130
26260	3G1,5	9,0	75	154
26261	4G1,5	9,6	90	165
26262	5G1,5	10,5	108	197
26263	7G1,5	12,1	157	305
26264	12G1,5	14,9	240	435
26265	18G1,5	17,1	355	642

продолжение ►

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

KOMPOFLEX® JZ-500-C без галогенов, устойчив к микробам, с медным экраном, приоритетный тип электромагнитной совместимости (EMC*)



CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №	Количество жил x диаметр мм ²	Внешний Ø около мм	Количество меди кг / км	Масса около кг / км
26266	20G1,5	18,0	382	718
26267	25G1,5	20,7	448	803
26268	30G1,5	21,1	614	961
26269	34G1,5	22,7	754	1060
26270	42G1,5	24,4	821	1300
26271	50G1,5	26,8	1033	1677
26272	61G1,5	29,6	1238	1971
26273 OZ	2x2,5	10,0	89	180
26274	3G2,5	10,7	104	215
26275	4G2,5	11,4	134	268
26276	5G2,5	12,5	175	349
26277	7G2,5	15,0	225	404
26278	12G2,5	18,0	375	710
26279	18G2,5	21,2	522	891
26280	25G2,5	25,5	897	1104
26281 OZ	2x4	11,6	134	300
26282	3G4	12,3	178	340
26283	4G4	13,4	220	408
26284	5G4	14,8	327	504
26285	7G4	16,2	354	640
26286	12G4	21,8	661	894

Арт. №	Количество жил x диаметр мм ²	Внешний Ø около мм	Количество меди кг / км	Масса около кг / км
26287 OZ	2x6	13,5	215	391
26288	3G6	14,2	241	453
26289	4G6	15,6	306	560
26290	5G6	17,0	457	680
26291	7G6	18,7	497	891
26292	3G10	17,8	370	730
26293	4G10	19,7	474	1004
26294	5G10	21,6	596	1170
26295	7G10	24,0	804	1405
26296	3G16	20,7	521	894
26297	4G16	22,6	987	1311
26298	5G16	25,2	1320	1550
26299	7G16	27,6	1575	1820
26300	3G25	26,0	1190	1430
26301	4G25	28,9	1312	1894
26302	5G25	31,8	1840	2272
26303	4G35	33,4	1590	2310
26304	5G35	37,2	1970	2740
26305	4G50	38,2	2118	3270
26306	5G50	43,0	2710	4080

A

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