



J

Фото: HELUKABEL®

ПЛОСКИЕ КАБЕЛИ И ПРОВОДА



HELUKABEL PVC-flach 12G1,5 QMM / 27006 450/750 V 001042628



Технические характеристики

- специальные плоские кабели с изоляцией из ПВХ-пластиката, соответствующие стандарту DIN VDE 0281 раздел 403
- **Пределы допустимой температуры окружающей среды кабеля** при монтажных и эксплуатационных изгибах от -5°C до $+70^{\circ}\text{C}$ при стационарной прокладке от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$
- **Номинальное напряжение**
 U_0/U 300/500 В до 1 mm^2
 U_0/U 450/750 В с $1,5\text{ mm}^2$
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц 3000 В**
- **Устойчивость к воздействию ионизирующего излучения**
до 80×10^6 сДж/кг (до 80 Мрад) для ПВХ
- **Минимальный радиус изгиба кабеля** приблизительно 10х диаметр кабеля

Структура кабеля

- голые медные проводники, многопроводные в соотв. DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, а также IEC 60228 кл. 5
- специальная изоляция жил на основе ПВХ-пластиката или резины
- параллельное расположение жил
- маркировка жил: при количестве жил в кабеле до 5 включительно – цветовая в соответствии со стандартом DIN VDE 0293; при количестве жил в кабеле 7 и более – цифровая с нанесением цифр на каждую жилу
- предназначенная для заземления жила желто-зеленой расцветки
- внешняя оболочка кабеля из ПВХ-пластиката

Применение

Плоские кабели типа PVC-Flat с ПВХ используются, главным образом, в качестве кабелей передвижной установки для грузоподъемных механизмов, конвейерных систем, координатных устройств и т.п.

Основными преимуществами плоских кабелей являются:

- чрезвычайно малый радиус изгиба;
- высокая гибкость;
- минимум неиспользуемого пространства;
- возможность пакетирования.

Инструкция по применению

Кабельные катушки с плоскими кабелями должны транспортироваться в вертикальном положении. Максимальная гибкость кабеля достигается в плоскости, параллельной поверхности кабеля. С этой целью должны выполняться следующие правила использования кабелей:

- При прокладке токоподводящий кабель укладывается на направляющий рельс или поверх несущей балки и скрепляется с ними в начальной точке. Расстояние между поверхностями расположения двух кабельных подводков должно быть больше, чем двойная толщина кабельного пакета.
- Выполнение пакетирования всегда необходимо начинать с кабеля с наименьшим сечением жил, который первым укладывается непосредственно на несущую поверхность. На него затем укладывается кабель большего сечения и т.д., так что кабель с наибольшим сечением жил всегда располагается сверху пакета.
- Кроме того всегда обращайтесь особое внимание на симметричное распределение нагрузки в кабеле.
- Многожильные плоские кабели с малым сечением жил, не превышающим $2,5\text{ mm}^2$, очень критичны по отношению к растягивающему напряжению. В случае использования таких кабелей всегда должны добавляться к расчетному значению сечения жил еще резервных 10%.

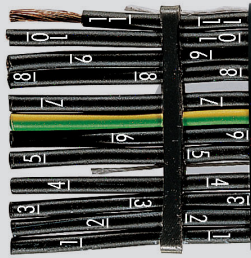
CE = кабельная продукция произведенная в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 73/234/EWG, а также 93G/68/EWG.

Арт. №.	Число жил χ сечение mm^2	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
26980	4G0,75	4,3 x 12,6	28,8	90
26981	5G0,75	4,3 x 16,1	36,0	115
26982	6G0,75	4,3 x 19,4	43,2	141
26983	9G0,75	4,3 x 26,4	64,8	198
26984	10G0,75	4,3 x 30,1	72,0	224
26985	12G0,75	4,3 x 33,8	84,4	258
26986	16G0,75	4,3 x 44,4	115,2	340
26987	18G0,75	4,3 x 49,2	129,6	380
26988	20G0,75	4,3 x 55,0	144,0	424
26989	24G0,75	4,3 x 65,6	172,8	509
26990	3G1	4,5 x 10,8	28,8	80
26991	4G1	4,5 x 13,4	38,4	104
26992	5G1	4,5 x 16,0	48,0	134
26993	6G1	4,5 x 20,6	57,6	161
26994	9G1	4,5 x 28,4	86,4	230
26995	10G1	4,5 x 30,0	96,0	256
26996	12G1	4,5 x 36,2	115,2	298
26997	16G1	4,5 x 47,6	153,6	395
26998	18G1	4,5 x 52,8	172,8	441
26999	20G1	4,5 x 59,0	192,0	495
27000	24G1	4,5 x 70,4	230,4	590
27001	4G1,5	4,5 x 13,7	58,0	133
27002	5G1,5	4,5 x 17,9	72,0	169
27003	7G1,5	4,5 x 23,5	101,0	235
27004	8G1,5	4,5 x 26,8	115,0	265
27005	10G1,5	4,5 x 33,5	144,0	332
27006	12G1,5	4,5 x 38,9	173,0	421
27028	16G1,5	4,5 x 51,5	230,4	555

Арт. №.	Число жил χ сечение mm^2	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
27007	4G2,5	5,5 x 17,0	96,0	205
27008	5G2,5	5,5 x 21,5	120,0	256
27009	7G2,5	5,5 x 30,3	168,0	344
27010	8G2,5	5,5 x 31,9	192,0	389
27011	12G2,5	5,8 x 47,1	288,0	580
27029	16G2,5	5,8 x 55,1	384,0	674
27012	24G2,5 (6 x 4)	15,0 x 63,0	604,0	950
27027	24G2,5	5,8 x 120,0	604,0	950
27013	4G4	7,0 x 21,8	154,0	344
27014	5G4	7,0 x 27,4	192,0	428
27015	7G4	7,9 x 36,6	269,0	590
27016	4G6	8,2 x 24,8	230,0	424
27017	5G6	8,2 x 31,8	288,0	530
27018	7G6	8,2 x 42,6	403,0	760
27019	4G10	10,0 x 29,6	384,0	710
27020	4G16	11,2 x 34,4	614,0	1014
27021	4G25	13,7 x 42,6	960,0	1365
27022	4G35	15,4 x 47,6	1344,0	2100
27023	4G50	18,2 x 57,0	1920,0	2940
27024	4G70	20,0 x 64,2	2688,0	4090
27025	5G16	13,0 x 46,6	768,0	1370
27026	5G25	15,5 x 55,5	1200,0	2000

Общей тенденцией при производстве кабельной продукции HELUKABEL является расширение использования ПВХ пластикатов не содержащих свинец.

Другие размеры по запросу.



HELUKABEL NEO-flach 12G1,5 QMM / 28006 300/500 V 001042630

CE

Технические характеристики

- специальные плоские кабели с изоляцией из неопрена, соответствующие стандарту DIN VDE 0250 раздел 809
- **Пределы допустимой температуры окружающей среды кабеля** от -25°C до $+60^{\circ}\text{C}$
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц 3000 В**
- **Устойчивость к воздействию ионизирующего излучения** до 50×10^6 сДж/кг (до 50 Мрад)
- **Минимальный радиус изгиба кабеля** приблизительно 10 x диаметр кабеля
- испытание по методу В в соответствии со стандартами VDE 0472 раздел 804 и IEC 60332-1

Структура кабеля

- голые медные проводники, многопроволочные в соотв. DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, а также IEC 60228 кл. 5, тонких или сверхтонких проволок в зависимости от сечения: от 1 до 25 mm^2 – класс 6, столбец 4 от 35 до 95 mm^2 – класс 5
- специальная изоляция жил на основе ПВХ-пластиката или резины
- параллельное расположение жил
- маркировка жил: при количестве жил в кабеле до 5 включительно – цветовая в соответствии со стандартом DIN VDE 0293; при количестве жил в кабеле 7 и более – цифровая с нанесением цифр на каждую жилу
- предназначенная для заземления жила желто-зеленой расцветки
- неопреновая внешняя оболочка кабеля черного цвета холодоустойчива

Применение

Плоские кабели типа NEO-Flat с неопреновой изоляцией используются, главным образом, в качестве кабелей передвижной установки для грузоподъемных механизмов, конвейерных систем, координатных устройств и т.п.

Основными преимуществами плоских кабелей являются:

- чрезвычайно малый радиус изгиба;
- высокая гибкость;
- минимум неиспользуемого пространства;
- возможность пакетирования

Инструкция по применению

Кабельные катушки с плоскими кабелями должны транспортироваться в вертикальном положении. Максимальная гибкость кабеля достигается в плоскости, параллельной поверхности кабеля. С этой целью должны выполняться следующие правила использования кабелей:

- При прокладке токопроводящий кабель укладывается на направляющий рельс или поверх несущей балки и скрепляется с ними в начальной точке. Расстояние между поверхностями расположения двух кабельных подводов должно быть больше, чем двойная толщина кабельного пакета.
- Выполнение пакетирования всегда необходимо начинать с кабеля с наименьшим сечением жил, который первым укладывается непосредственно на несущую поверхность. На него затем укладывается кабель большего сечения и т.д., так что кабель с наибольшим сечением жил всегда располагается сверху пакета.
- Кроме того всегда обращайтесь особое внимание на симметричное распределение нагрузки в кабеле.
- Многожильные плоские кабели с малым сечением жил, не превышающим 2,5 mm^2 , очень критичны по отношению к растягивающему напряжению. В случае использования таких кабелей всегда должны добавляться к расчетному значению сечения жил еще резервных 10%.

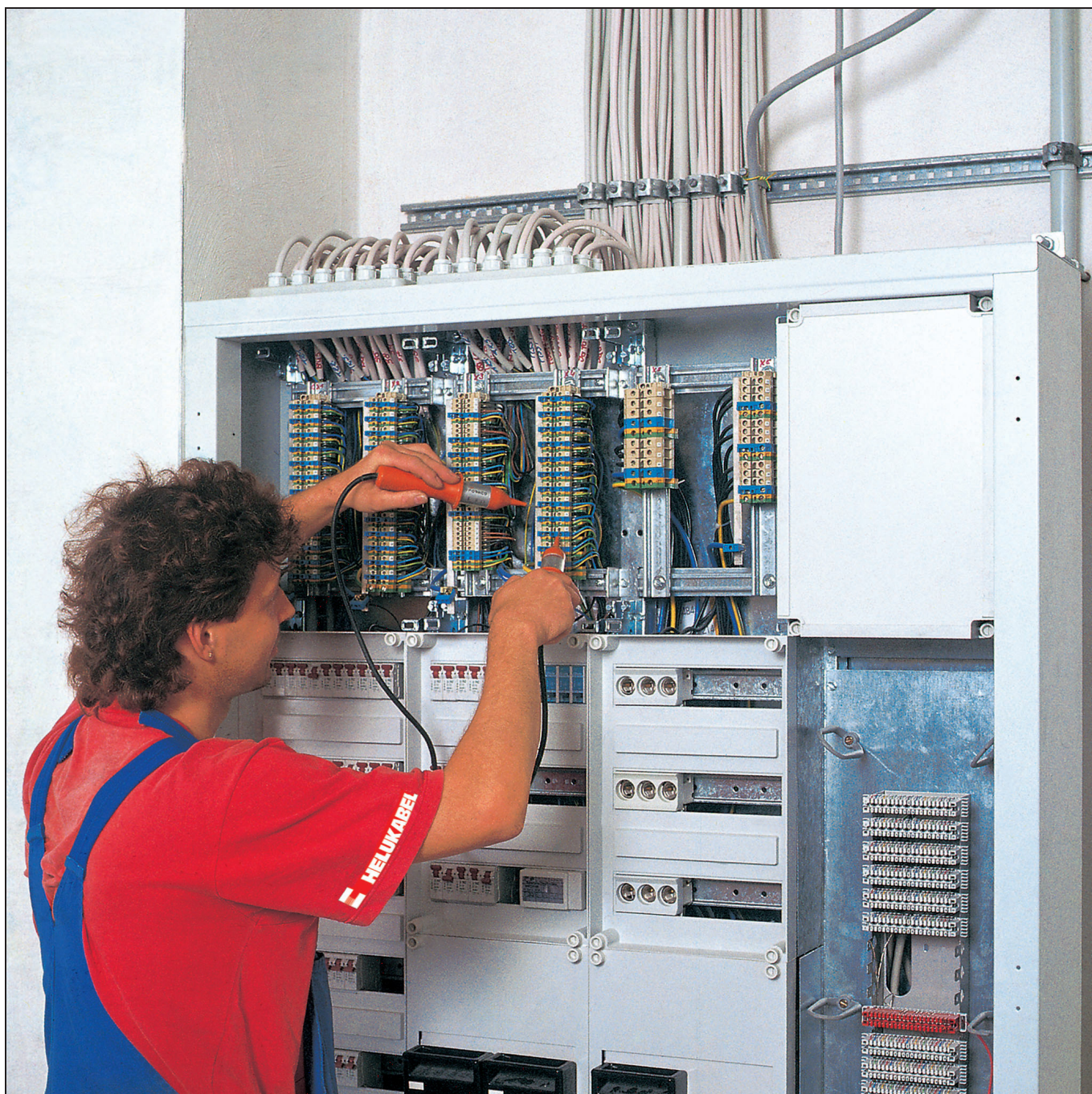
CE = кабельная продукция произведенная в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 73/234/EWG, а также 93G/68/EWG.

Арт. №.	Число жил x сечение mm^2	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прикл. кг/км
28001	4G1,5	5,9 x 16,2	58,0	234
28002	5G1,5	5,9 x 23,7	72,0	304
28003	7G1,5	5,9 x 30,5	101,0	391
28004	8G1,5	5,9 x 34,0	115,0	441
28005	10G1,5	5,9 x 43,5	144,0	460
28006	12G1,5	6,5 x 50,4	173,0	646
28007	24G1,5 (6 x 4)	13,0 x 56,0	346,0	1290
28008	4G2,5	7,2 x 19,6	96,0	316
28009	5G2,5	7,2 x 27,8	120,0	391
28010	7G2,5	7,2 x 36,1	168,0	533
28011	8G2,5	7,2 x 40,2	192,0	602
28012	12G2,5	7,8 x 59,4	288,0	890
28013	24G2,5 (6 x 4)	15,5 x 66,8	576,0	1480
28014	4G4	8,8 x 24,2	154,0	506
28015	5G4	8,8 x 33,4	192,0	621
28016	7G4	8,8 x 42,5	269,0	851
28017	4G6	9,6 x 27,4	230,0	661
28018	5G6	9,6 x 37,4	288,0	740
28019	7G6	9,6 x 47,2	403,0	1004

Арт. №.	Число жил x сечение mm^2	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прикл. кг/км
28020	4G10	10,4 x 30,8	384,0	1027
28021	5G10	10,4 x 41,6	480,0	1171
28022	4G16	11,6 x 35,6	614,0	1430
28023	5G16	12,2 x 48,2	768,0	1590
28024	4G25	14,1 x 45,8	960,0	1890
28025	5G25	14,7 x 58,3	1200,0	2215
28026	7G25	15,3 x 78,7	1680,0	3000
28027	4G35	15,8 x 50,8	1344,0	2460
28028	5G35	16,4 x 64,4	1680,0	2880
28029	7G35	16,4 x 86,4	2352,0	4100
28030	4G50	18,6 x 60,2	1920,0	3385
28031	4G70	21,0 x 68,0	2688,0	4480
28032	4G95	24,1 x 78,6	3648,0	5990
28033	4G120	25,5 x 84,2	4608,0	7240

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

Другие размеры по запросу.



К

Фото: HELUKABEL®

Установочные провода

ПВХ-кабель типа NYM-J и NYM-O

по стандарту VDE



Технические характеристики

- ПВХ-кабель в соответствии со стандартом DIN VDE 0250 раздел 204
- **Диапазон рабочих температур** –20° С до +70° С
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц 2000 В**
- Минимальный радиус изгиба примерно 6 x ∅ кабеля
- **Устойчивость к воздействию ионизирующего излучения** до 80 x 10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура кабеля

- голые медные проводники однопроволочные или многопроволочные в соотв. DIN VDE 0295 кл.1 или 2, BS 6360 кл.1 или 2, а также IEC 60228 кл.1 или 2
- расцветка жил по стандарту DIN VDE 0293
- концентрический повив жил
- оболочка из ПВХ-пластиката YM1 по стандарту DIN VDE 0207 раздел 5
- цвет оболочки светло-серый по RAL 7035
- 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

Кабель для целей промышленного и бытового энергоснабжения. Применяется в открытом виде, в сухих и влажных помещениях, внутри и вне кирпичных и бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон. Применение вне помещений возможно только вне прямого воздействия солнечного света.

CE = кабельная продукция произведенная в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 73/234/EWG, а также 93G/68/EWG.

NYM-J

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний ∅ приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км
39050	1G1,5 re	5,4	14,4	40
39055	1G2,5 re	6,0	24,0	70
39051	1G4 re	6,6	38,0	80
39052	1G6 re	7,2	58,0	105
39053	1G10 re	8,4	96,0	155
39054	1G16 rm	9,9	154,0	230
39079	1G25 rm	12,0	240,0	325
39056	3G1,5 re	9,1	43,0	135
39057	3G2,5 re	10,4	72,0	190
39074	3G4 re	12,0	115,0	258
39078	3G6 re	13,0	173,0	320
39058	4G1,5 re	9,8	58,0	160
39059	4G2,5 re	11,3	96,0	230
39060	4G4 re	13,0	154,0	330
39061	4G6 re	15,1	230,0	460
39062	4G10 re	17,6	384,0	680
39063	4G16 rm	21,3	614,0	1048
39064	4G25 rm	25,8	960,0	1649
39065	4G35 rm	28,5	1344,0	2000
39066	5G1,5 re	10,3	72,0	190
39067	5G2,5 re	12,0	120,0	270
39068	5G4 re	14,5	192,0	410
39069	5G6 re	16,1	288,0	540
39070	5G10 re	19,2	480,0	850
39071	5G16 rm	23,4	768,0	1280
39073	5G25 rm	28,7	1200,0	1970
39072	7G1,5 re	11,5	101,0	235
39075	7G2,5 re	13,2	168,0	342
39076	10G1,5 re	13,8	144,0	330
39077	12G1,5 re	14,4	173,0	405

re = одножильный
rm = многожильный

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

Общей тенденцией при производстве кабельной продукции HELUKABEL является расширение использования ПВХ пластикатов не содержащих свинец.

NYM-O

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний ∅ приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км
39001	1 x 1,5 re	5,4	14,4	40
39024	1 x 2,5 re	6,0	24,0	70
39002	1 x 4 re	6,6	38,0	80
39003	1 x 6 re	7,2	58,0	105
39004	1 x 10 re	8,4	96,0	155
39005	1 x 16 rm	9,9	154,0	230
39006	2 x 1,5 re	8,7	29,0	170
39007	3 x 1,5 re	9,1	43,0	135
39008	3 x 2,5 re	13,0	72,0	190
39009	4 x 1,5 re	9,8	58,0	160
39010	4 x 2,5 re	11,3	96,0	230
39011	4 x 4 re	13,0	154,0	330
39012	4 x 6 re	15,1	230,0	460
39013	4 x 10 re	17,6	384,0	680
39014	4 x 16 rm	21,3	614,0	1048
39015	4 x 25 rm	25,8	960,0	1649
39016	4 x 35 rm	28,5	1344,0	2000
39017	5 x 1,5 re	10,3	72,0	190
39018	5 x 2,5 re	12,0	120,0	270
39019	5 x 4 re	14,5	192,0	410
39020	5 x 6 re	16,1	288,0	540
39021	5 x 10 re	19,2	480,0	850
39022	5 x 16 rm	23,4	768,0	1280
39023	7 x 1,5 re	11,5	101,0	235



HELUKABEL (N)YM(St)-J 3G1,5 / 43050 300/500 V 001042640

CE

Технические характеристики

- экранированный кабель с ПВХ-оболочкой
- согласно DIN VDE 0250 часть 204/209
- Имеется сертификат VDE
- **Сопротивление постоянному току** соответствует DIN VDE 0295
- **Температурный диапазон** при монтажных и эксплуатационных изгибах от + 5°С до +70°С при эксплуатации в неподвижном состоянии от -40°С до +70°С
- Допустимая эксплуатационная температура на проводе +70°С
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Допустимая токовая нагрузка** согласно VDE 0100
- **Допустимый минимальный радиус изгиба** согласно DIN VDE 0298 неподвижно около 4 x кабеля Ø
- **Устойчивость к излучению** до 80 x 10⁶ кДж/кг (до 80 Мрад)

Структура кабеля

- неизолированный медный провод, сплошной согласно DIN VDE 0295 кл. 1, BS 6360 кл. 1 или IEC 60228 кл. 1
- Изоляция жил изготовлена из специального ПВХ-пластиката T11 в соответствии со стандартами DIN VDE 0281 часть 1
- Жилы скручены по длине с оптимальным шагом длины скрутки
- Экран из нанесенной алюминиевой фольги
- луженая дополнительная жила, сплошная
- Внешняя оболочка из ПВХ-пластиката TM1 соответствует DIN VDE 0281 часть 1, серая оболочка (RAL 7001)
- не воспламеняется согласно DIN VDE 0482 часть 265-2-1/ EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (соответствует DIN VDE 0472 часть 804 вид испытания B)

Применение

Эти установочные провода предназначены для эффективного ограничения электромагнитных переменных полей с помощью статического экрана. Экранирование особенно важно при использовании кабелей в компьютерной технике, в больницах или промышленных измерительных пунктах с особочувствительными к помехам измерительными приборами. Данные кабели также подходят для проводки в домах, где проживают люди с повышенной чувствительностью к излучению. Кабели предназначены для использования в сухих и влажных помещениях, для прокладки под, в и по штукатурке, а также в каменной кладке и в бетоне, однако их нельзя укладывать непосредственно в насыпной, вибро- и трамбованный бетон. Внешняя проводка допустима только в том случае, если кабель не подвергается прямому воздействию солнечных лучей, например, проложен в канале. Недопустимо использование в опасных зонах.

CE = кабельная продукция произведенная в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 73/234/EWG, а также 93G/68/EWG.

Арт. №	Количество жил x сечение мм ²	Снаружи Ø	Количество меди кг / км	Вес около кг / км
43050	3G1,5 /1,5	10,5	58	154
43051	4G1,5 /1,5	11,5	63	184
43052	5G1,5 /1,5	12,0	77	208
43053	7G1,5 /1,5	13,0	106	250
43054	3G2,5 /1,5	12,0	77	217
43055	4G2,5 /1,5	13,0	101	256
43056	5G2,5 /1,5	13,5	125	280

Арт. №	Количество жил x сечение мм ²	Снаружи Ø	Количество меди кг / км	Вес около кг / км
43057	3G4 /1,5	13,5	120	228
43058	4G4 /1,5	14,5	159	359
43059	5G4 /1,5	16,5	197	440
43060	3G6 /1,5	15,0	178	378
43061	4G6 /1,5	16,5	235	477
43062	5G6 /1,5	17,5	293	565
43063	5G10 /1,5	21,5	485	840
43064	5G16rm /2,5	26,0	773	1353
43065	5G25rm /2,5	31,5	1205	2017

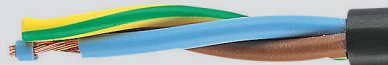
Поставляется также в исполнении без галогенов.

Общей тенденцией при производстве кабельной продукции HELUKABEL является расширение использования не содержащих свинец ПВХ-пластиков.





HELUKABEL H03VV-F CE



HELUKABEL H03VV-F CE

Технические характеристики

- кабель управления из специального ПВХ в соответствии с DIN VDE 0281 раздел 5 и IEC 60227-5, HD 21.5 S 3
- **Температурный диапазон**
при изгибах — 5°С до +70°С
неподвижно —40°С до +70°С
- **Номинальное напряжение**
U₀/U 300/300 В
- Макс. допустимое рабочее напряжение при одно- и трехфазном переменном токе U₀/U 330/330 В
при постоянном токе U₀/U 495/495 В
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц 2000 В**
- **Минимальный радиус изгиба**
7,5 x диаметр кабеля
- **Устойчивость к излучению**
до 80 x 10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура кабеля

- голые медные проводники многопроволочные в соотв. DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, HD 383 и IEC 60228 кл. 5
- специальная ПВХ изоляция жил T12 в соответствии с DIN VDE 0207 раздел 4
- цветная кодировка согласно DIN VDE 0293
- от 7 и более жил с цифровой маркировкой, 1 x желто-зеленая, вкл. заземление
- жилы скручены с оптимальным шагом длины скрутки
- ПВХ оболочка черного, белого или другого цвета по желанию заказчика
- 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

Этот тип кабеля широко используется для легких переносных приборов с низкими механическими нагрузками и для соединения бытовых приборов, например: кухонных приборов, настольных ламп, торшеров, электропылесосов, радио и т.д., т.к. этот кабель специально сертифицирован и рекомендован к широкому применению. Этот кабель не допускается использовать в приборах для нагрева. Кабели с сечением 0,75 мм² не подходят для наружного использования или использования в промышленных и сельскохозяйственных машинах.

CE = кабельная продукция произведенная в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 73/234/EWG, а также 93G/68/EWG.

Арт. №	Число жил x сечение мм ²	Цвет	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прикл. кг/км
29400	2x0,75	гол.	5,4	14,4	49
29401	2x0,75	бел.	5,4	14,4	49
29402	2x0,75	о.с.	5,4	14,4	49
29403	3G0,75	гол.	5,7	21,6	59
29404	3G0,75	бел.	5,7	21,6	59
29405	3G0,75	о.с.	5,7	21,6	59
29406	4G0,75	гол.	6,3	29,0	72
29407	4G0,75	бел.	6,3	29,0	72
29408	4G0,75	о.с.	6,3	29,0	72

о.с. = другие цвета

Арт. №	Число жил x сечение мм ²	Цвет	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прикл. кг/км
29409	5G0,75*	гол.	7,1	36,0	87
29410	5G0,75*	бел.	7,1	36,0	87
29411	5G0,75*	о.с.	7,1	36,0	87
29412	6G0,75*	гол.	7,8	43,0	98
29413	6G0,75*	бел.	7,8	43,0	98
29414	6G0,75*	о.с.	7,8	43,0	98
29415	7G0,75*	гол.	7,8	50,0	108
29416	7G0,75*	бел.	7,8	50,0	108
29417	7G0,75*	о.с.	7,8	50,0	108

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

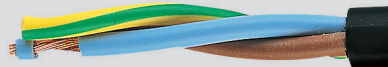


* соответствует (H)
Другие размеры по запросу.

Перечисленные выше типы являются лишь малой частью ассортимента, находящегося на складе. По заказу возможна поставка других типов и других сечений.



HELUKABEL H05VV-F CE



HELUKABEL H05VV-F CE

Технические характеристики

- кабель управления из специального ПВХ в соответствии с DIN VDE 0281 раздел 5 и IEC 60227-5, HD 21.5 S 3
- **Температурный диапазон**
при изгибах — 5°С до +70°С
неподвижно —40°С до +70°С
- **Номинальное напряжение**
U₀/U 300/500 В
- Макс. допустимое рабочее напряжение при одно- и трехфазном переменном токе
U₀/U 330/550 В
при постоянном токе U₀/U 495/825 В
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц 2000 В**
- **Минимальный радиус изгиба**
7,5 x диаметр кабеля
- **Устойчивость к излучению**
до 80 x 10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура кабеля

- голые медные проводники многопроволочные в соотв. DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, HD 383 и IEC 60228 кл. 5
- специальная ПВХ изоляция жил TI2 в соответствии с DIN VDE 0207 раздел 4
- цветная кодировка согласно DIN VDE 0293
- от 7 и более жил с цифровой маркировкой, 1 x желто-зеленая, вкл. заземление
- жилы скручены с оптимальным шагом длины скрутки
- ПВХ оболочка черного, белого или другого цвета по желанию заказчика
- 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

Этот тип кабеля широко используется для легких переносных приборов с низкими механическими нагрузками и для соединения бытовых приборов, например: кухонных приборов, настольных ламп, торшеров, электропылесосов, радио и т.д., т.к. этот кабель специально сертифицирован и рекомендован к широкому применению. Этот кабель не допускается использовать в приборах для нагрева. Кабели с сечением 0,75 мм² не подходят для наружного использования или использования в промышленных и сельскохозяйственных машинах.

CE = кабельная продукция произведенная в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 73/234/EWG, а также 93G/68/EWG.

Арт. №	Число жил x сечение мм ²	Цвет	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
29450	2x0,75	гол.	6,4	14,4	50
29451	2x0,75	бел.	6,4	14,4	50
29452	3G0,75	гол.	6,8	21,6	60
29453	3G0,75	бел.	6,8	21,6	60
29454	4G0,75	гол.	7,4	29,0	73
29455	4G0,75	бел.	7,4	29,0	73
29456	5G0,75	гол.	8,3	36,0	88
29457	5G0,75	бел.	8,3	36,0	88
29458	2x1	гол.	6,8	19,0	57
29459	2x1	бел.	6,8	19,0	57
29460	3G1	гол.	7,2	29,0	73
29461	3G1	бел.	7,2	29,0	73
29462	4G1	гол.	8,0	38,0	85
29463	4G1	бел.	8,0	38,0	85
29464	5G1	гол.	8,8	48,0	105
29465	5G1	бел.	8,8	48,0	105
29466	7G1*	гол.	9,8	67,0	131
29467	7G1*	бел.	9,8	67,0	131

Арт. №	Число жил x сечение мм ²	Цвет	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
29484	2x1,5	гол.	7,6	29,0	82
29485	2x1,5	бел.	7,6	29,0	82
29468	3G1,5	гол.	8,2	43,0	95
29469	3G1,5	бел.	8,2	43,0	95
29470	4G1,5	гол.	9,2	58,0	117
29471	4G1,5	бел.	9,2	58,0	117
29472	5G1,5	гол.	9,3	72,0	144
29473	5G1,5	бел.	9,3	72,0	144
29474	7G1,5*	гол.	10,8	101,0	183
29475	7G1,5*	бел.	10,8	101,0	183
29478	3G2,5	гол.	10,1	72,0	152
29479	3G2,5	бел.	10,1	72,0	152
29480	4G2,5	гол.	11,2	96,0	192
29481	4G2,5	бел.	11,2	96,0	192
29482	5G2,5	гол.	12,4	120,0	243
29483	5G2,5	бел.	12,4	120,0	243
29486	7G2,5*	гол.	12,9	168,0	316
29487	7G2,5*	бел.	12,9	168,0	316
29825	3G4	гол.	11,3	115,0	235
29826	3G4	бел.	11,3	115,0	235
29488	4G4	гол.	12,5	154,0	300
29489	4G4	бел.	12,5	154,0	300
29490	5G4	гол.	13,7	192,0	361
29491	5G4	бел.	13,7	192,0	361
29492	4G6**	гол.	13,9	230,0	490
29493	4G6**	бел.	13,9	230,0	490

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

* 7-жильные провода только в "А"-исполнении
** соответствует (H)
Другие размеры по запросу.



Технические характеристики

- кабель управления из специального ПВХ в соответствии с DIN VDE 0281 раздел 5 и IEC 60227-5, HD 21.5 S 3
- **Температурный диапазон**
при изгибах — 5°С до +70°С
неподвижно —40°С до +70°С
- **Номинальное напряжение**
 U_0/U 300/500 В
- Макс. допустимое рабочее напряжение при одно- и трехфазном переменном токе U_0/U 330/550 В
при постоянном токе U_0/U 495/825 В
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц 2000 В**
- **Минимальный радиус изгиба**
7,5 x диаметр кабеля
- **Устойчивость к излучению**
до 80×10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура кабеля

- голые медные проводники многопроволочные в соотв. DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, HD 383 и IEC 60228 кл. 5
- специальная ПВХ изоляция жил T12 в соответствии с DIN VDE 0207 раздел 4
- цветная кодировка согласно DIN VDE 0293
- жилы скручены с оптимальным шагом длины скрутки
- ПВХ оболочка черного, белого или другого цвета по желанию заказчика
- 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

Этот тип кабеля широко используется для легких переносных приборов с низкими механическими нагрузками и для соединения бытовых приборов, например: кухонных приборов, настольных ламп, торшеров, электропылесосов, радио и т.д., т.к. этот кабель специально сертифицирован и рекомендован к широкому применению. Этот кабель не допускается использовать в приборах для нагрева. Кабели с сечением $0,75 \text{ мм}^2$ не подходят для наружного использования или использования в промышленных и сельскохозяйственных машинах.

CE = кабельная продукция произведенная в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 73/234/EWG, а также 93G/68/EWG.

Арт. №.	Число жил + сечение мм^2	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
3011	2x0,75	6,4	14,4	50
3012	3G0,75	6,8	21,6	60
3013	4G0,75	7,4	29,0	73
3014	5G0,75	8,3	36,0	88
3015	2x1	6,8	19,0	57
3016	3G1	7,2	29,0	73
3017	4G1	8,0	38,0	85
3018	5G1	8,8	48,0	105

Арт. №.	Число жил + сечение мм^2	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
3020	2x1,5	7,6	29,0	82
3021	3G1,5	8,2	43,0	95
3022	4G1,5	9,2	58,0	117
3023	5G1,5	9,3	72,0	144
3024	3G2,5	10,1	72,0	152
3025	4G2,5	11,2	96,0	192
3026	5G2,5	12,4	120,0	243

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

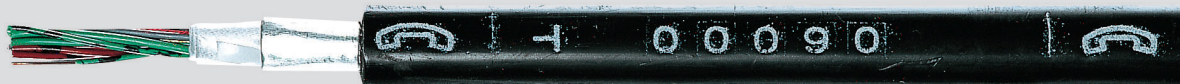
прибл. RAL	5015 голубой	6018 зеленый	8003 коричневый	1021 желтый	3000 красный	2003 оранжевый	4005 фиолетовый	7001/7032 серый	золотой	старозолотой
цифровой ключ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Указание

В случае отсутствия кабельной продукции в достаточном количестве на складе, для изготовления новой партии кабельной продукции необходимо минимальное количество для заказа каждого типа или сечения 2000 м.

Для заказа кабельной продукции определенного цвета обязательно дополните номер артикула цифрами соответствующими желаемому цвету оболочки.

Другие цвета по запросу.



Технические характеристики

- согласно DIN VDE 0816
- **Температурный диапазон** при монтажных и эксплуатационных изгибах от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$ фиксированная проводка до $+70^{\circ}\text{C}$

провод \varnothing	мм	0,6	0,8
– Шлейфовое сопротивление			
при 20°C макс. Ом/км		130	73,2
– Рабочее напряжение (максимальное значение) макс. В			
		225	225
– Испытательное напряжение			
жила/жила U эфф.	500 ²⁾	500 ²⁾	
жила/экран U эфф.	2000	2000	
– Сопротивление изоляции мин. ГОм x км			
	5	5	
– Рабочая емкость при 800 Гц макс.			
			нФ/км
все значения	100%	52	55
все значения	95%	50 ¹⁾	53 ¹⁾
все значения	80%	48	50
– Емкостные связи при 800 Гц макс. пФ/300 м			
все значения k_1	100%	800 ¹⁾	800 ¹⁾
		98%	400
все значения $k_{9...12}$	100%	300 ¹⁾	300 ¹⁾
		98%	100
– Затухание в магистральной линии при 800 Гц дБ/км			
		1,04	0,78
– Волновое сопротивление магистрального контура при 800 Гц Ом			
		720	520
– Минимальный радиус изгиба около 10 x кабель \varnothing			
– Устойчивость к излучению до 80×10^6 кДж/кг (до 80 Мрад)			

Структура кабеля

- Неизолированный сплошной медный провод 0,6 и 0,8 мм \varnothing
- Изоляция жил из ПЭ (2Y), толщина стенки согласно DIN VDE 0816 таблица 4
- Маркировка жил четверки черными кольцами
- 4 жилы скручены в звездную четверку
- 5 четверок скручено в стренгу, по 5 или по 10 стренг скручено в основной жгут, стренги и основные жгуты скручены в кабельный сердечник
- Кабельный сердечник обмотан несколькими слоями пластиковой ленты
- Внешняя слоистая оболочка (L)2Y представляет собой алюминиевую ленту, покрытую пластмассой, сшитую с полиэтиленовой оболочкой (2Y), цвет оболочки - черный
- непрерывная маркировка оболочки, телефонный аппарат, нанесен метраж, цвет - белый

Применение

Данные кабели служат для местной связи абонентов, они используются в качестве телефонных кабелей подключения для связи переговорных пунктов с коммутатором или для связи коммутаторов друг с другом, а также в качестве соединительных кабелей в промышленных установках. Кабели местной связи предназначены для прокладки в земле, в кабельных каналах и трубах, а также для внутренней проводки. Алюминиевая фольга (L) с двусторонним покрытием полиэтиленовым кополимером, прочно соединенная с внешней полиэтиленовой оболочкой (2Y), что обеспечивает защиту от проникновения водяных паров и **поперечную водонепроницаемость**. Черная полиэтиленовая внешняя оболочка устойчива к **ультрафиолетовому излучению**. Полиэтилен (ПЭ = 2Y) не содержит галогенов.

Указание:

Кабель нельзя использовать в силовых установках. Недопустимо использование кабеля с внешней ПЭ оболочкой в пожаро- и взрывоопасных производствах без принятия необходимых мер безопасности.

CE = кабельная продукция произведенная в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 73/234/EWG, а также 93G/68/EWG.

A-2Y(L)2Y..x2x0,6 St III Vd

Арт. №.	Количество пар x \varnothing пр.	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
0,6 мм \varnothing				
34100	2x2x0,6	8,0	11	82
34101	4x2x0,6	10,0	23	127
34102	6x2x0,6	11,5	34	132
34103	10x2x0,6	12,5	57	171
34104	20x2x0,6	15,5	113	268
34105	30x2x0,6	17,5	170	358
34106	40x2x0,6	19,5	226	438
34107	50x2x0,6	21,0	283	531
34108	70x2x0,6	24,5	396	712
34109	100x2x0,6	28,0	565	950
34110	150x2x0,6	33,0	848	1348
34111	200x2x0,6	37,0	1131	1758
34112	250x2x0,6	40,5	1414	2137
34113	300x2x0,6	44,0	1696	2533
34114	350x2x0,6	47,5	1979	2954
34115	400x2x0,6	50,0	2262	3342

A-2Y(L)2Y..x2x0,8 St III Vd

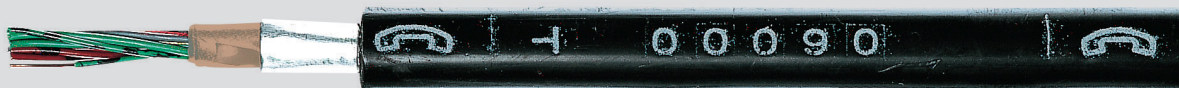
Арт. №.	Количество пар x \varnothing пр.	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
0,8 мм \varnothing				
34130	2x2x0,8	11,0	20	102
34131	4x2x0,8	12,0	40	158
34132	6x2x0,8	13,0	60	179
34133	10x2x0,8	14,5	101	241
34134	20x2x0,8	18,0	201	393
34135	30x2x0,8	21,0	302	540
34136	40x2x0,8	23,0	402	675
34137	50x2x0,8	25,5	503	842
34138	70x2x0,8	29,0	704	1105
34139	100x2x0,8	34,0	1005	1524
34140	150x2x0,8	40,0	1508	2208
34141	200x2x0,8	46,5	2011	2915
34142	250x2x0,8	51,0	2514	3575
34143	300x2x0,8	53,0	3016	4232
34144	350x2x0,8	56,5	3519	4940
34145	400x2x0,8	60,0	4022	5565
34146	500x2x0,8	68,0	5027	6955
34147	600x2x0,8	73,0	6032	8240

¹⁾ соответствует, по крайней мере, для двух четверок.

²⁾ В местном кабеле, содержащем более 100 двойных жил, не нужно выполнять проверку жила/жила. Диаметр кабеля 0,4 мм по заявке.

Телефонный кабель A-2YF(L)2Y Bd

для прокладки вне помещений, соответствующий стандарту VDE 0816



Технические характеристики

- соответствует стандарту DIN VDE 0816
- **Пределы допустимой температуры окружающей среды кабеля** при монтажных и эксплуатационных изгибах от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$ при эксплуатации в фиксированном (неподвижном) состоянии до $+70^{\circ}\text{C}$

Ø проводника	мм	0,6	0,8
--------------	----	-----	-----

- **Сопротивление шлейфа** при 20°C , не более Ом/км 130 73,2
- **Номинальное напряжение** (пик. значение), не более В 225 225
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц** между жилами U эфф. 500²⁾ 500²⁾ между жилами и экраном U эфф. 2000 2000
- **Сопротивление изоляции** не менее ГОм x км 1,5 1,5
- **Взаимная емкость жил** при 800 Гц не более нФ/км для 100% значений 52 55 для 95% значений 50¹⁾ 53¹⁾ для 80% значений 48 50
- **Емкостная асимметрия** при 800 Гц не более пФ/300 м для 100% значений k_1 800¹⁾ 800¹⁾ для 98% значений k_1 400 400 для 100% значений $k_{9...12}$ 300¹⁾ 300¹⁾ для 98% значений $k_{9...12}$ 100 100
- **Коэффициент затухания основных линий связи** (используемых для организации искусственной линии) при 800 Гц дБ/км 1,04 0,78
- **Минимальный радиус изгиба (прогиба) кабеля** – прибл. 10 x Ø кабеля
- **Устойчивость к воздействию ионизирующего излучения** до 80×10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура кабеля

- голые медные проводники, сплошные однопроволочные, Ø 0,6 и 0,8 мм
- полиэтиленовая (2Y) изоляция жил, с толщиной стенки в соответствии со стандартом DIN VDE 0816 таблица 4
- маркировка жил четверками, обозначенными черными кольцами
- каждые 4 токопроводящие жилы скручены в звездообразную четверку
- каждые 5 четверок свиты во вспомогательный пучок, каждые 5 или 10 вспомогательных пучков скручены в основной пучок, основные или вспомогательные пучки скручены в кабель
- свободное пространство между жилами заполнено специальной массой, придающей кабелю влагонепроницаемость
- жилы обвиты поясной ленточной изоляцией из пластика
- внешняя многослойная оболочка типа (L)2Y из алюминиевой ленты, сваренная с полиэтиленовой (2Y) оболочкой
- полиэтиленовая внешняя оболочка черного цвета
- внешняя оболочка кабеля периодически промаркирована изображением телефонной трубки и метками белого цвета через 1 м.

Применение

Телефонные кабели применяются в местной телефонной сети в качестве абонентских линий, а также для промышленных или частных абонентских установок с добавочными аппаратами. Данные абонентские телефонные кабели связи могут применяться при прокладке под землей, в кабельных каналах и кабелепроводах. В соответствии со стандартом DIN VDE 0800 раздел 1, применение этих кабелей разрешено только для соединения оборудования связи любых типов. Не допускается применение этих кабелей для подключения силового оборудования. Свободное пространство между жилами на протяжении всего кабеля заполнено специальным вязким компаундом (F). В сочетании с покрытой с обеих сторон ПЭ-сополимером алюминиевой лентой (L), которая соединена в единое целое с внешней ПЭ оболочкой кабеля, это обеспечивает надежную гидроизоляцию кабеля и влагонепроницаемость в продольном направлении. Внешняя полиэтиленовая оболочка окрашена в черный цвет и является устойчивой к воздействию ультрафиолетового излучения. Используемый для изоляции полиэтилен (ПЭ = 2Y) не содержит галогенов.

CE = данные виды кабельной продукции соответствуют директивам 73/23/EWG EC по низкому напряжению.

A-2YF(L)2Y.. x 2x0,6 St III Bd

Арт. №.	Количество пар x Ø пр.	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км
0,6 mm Ø				
34007	2 x 2 x 0,6	7,5	11	80
34008	4 x 2 x 0,6	9,0	23	140
34009	6 x 2 x 0,6	12,0	34	150
34010	10 x 2 x 0,6	13,5	57	190
34011	20 x 2 x 0,6	16,0	113	310
34012	30 x 2 x 0,6	19,0	170	430
34013	40 x 2 x 0,6	20,5	226	545
34014	50 x 2 x 0,6	23,0	283	660
34015	70 x 2 x 0,6	26,0	396	895
34016	100 x 2 x 0,6	31,5	565	1230
34017	150 x 2 x 0,6	37,5	848	1780
34018	200 x 2 x 0,6	42,5	1131	2320
34036	250 x 2 x 0,6	47,5	1414	2910
34037	300 x 2 x 0,6	51,5	1696	3490
34038	350 x 2 x 0,6	55,0	1979	3970
34039	400 x 2 x 0,6	60,5	2262	4480
34040	500 x 2 x 0,6	66,0	2827	5460

A-2YF(L)2Y.. x 2x0,8 St III Bd

Арт. №.	Количество пар x Ø пр.	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км
0,8 mm Ø				
34029	2 x 2 x 0,8	8,5	20	100
34030	4 x 2 x 0,8	10,0	40	180
34019	6 x 2 x 0,8	12,5	60	190
34020	10 x 2 x 0,8	15,0	101	280
34021	20 x 2 x 0,8	19,0	201	480
34022	30 x 2 x 0,8	23,0	302	670
34023	40 x 2 x 0,8	26,0	402	860
34024	50 x 2 x 0,8	29,0	503	1060
34025	70 x 2 x 0,8	33,0	704	1420
34026	100 x 2 x 0,8	39,0	1005	1980
34027	150 x 2 x 0,8	47,0	1508	2940
34028	200 x 2 x 0,8	51,0	2011	3780
34031	250 x 2 x 0,8	58,0	2514	4660
34032	300 x 2 x 0,8	62,5	3016	5570
34033	350 x 2 x 0,8	68,0	3519	6750
34034	400 x 2 x 0,8	73,0	4022	7630
34035	500 x 2 x 0,8	81,5	5027	9540

¹⁾ для двух четверок

²⁾ для локальных кабелей с числом пар более 100 проводится испытание проводник (группа жил) – проводник
Другие конструкции и сечения поставляются по желанию заказчика.

Телефонный монтажный кабель типа J-Y(St)Y Lg

для внутренней проводки, соответствующий стандарту VDE 0815



J-Y(St)Y Lg

CE

Технические характеристики

– монтажный (установочный) кабель, изготовленный в соответствии со стандартом DIN VDE 0815

Пределы допустимой температуры окружающей среды кабеля во время монтажа (прокладки)

от -5°C до $+50^{\circ}\text{C}$
до и после монтажа (прокладки)
от -30°C до $+70^{\circ}\text{C}$

Ø проводника	мм	0,6	0,8
--------------	----	-----	-----

Сопrotивление шлейфа

при 20°C , не более Ом/км 130 73,2

Номинальное напряжение

(пик. значение), не более В 300 300³⁾

Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц

между жилами
U эфф. (50 Гц) 800 800
между жилами и экраном 800 800

Сопrotивление изоляции

не менее МОм x км 100 100

Взаимная емкость жил

при 800 Гц не более нФ/км 100¹⁾ 100¹⁾

Емкостная асимметрия

при 800 Гц к– макс. пФ/100 м 300²⁾ 300²⁾

Кoэффициент затухания

при 800 Гц дБ/км 1,7 1,1

Минимальный радиус изгиба кабеля

согл. стандарту DIN VDE 0891 раздел 5 во время доставки 7,5 x Ø кабеля

одиночный изгиб без натяжения 2,5 x Ø кабеля

повторяющиеся изгибы под натяжением (механической нагрузкой) 7,5 x Ø кабеля

Устойчивость к воздействию ионизирующего излучения

до 80×10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура кабеля

J-Y(St)Y Lg (пары)*

– в соответствии с J-YY, но с парным повивом и электростатическим экраном (St)

– голые медные проводники, сплошные однопроводочные, диаметром 0,6 и 0,8 мм

– изоляция жил на основе ПВХ-пластика, компаунд типа Y11 в соответствии со стандартом DIN VDE 0207, толщина изоляции 0,2 и 0,4 мм по таблице 7

– маркировка жил и пар в соответствии со стандартом DIN VDE 0815

– жилы скручены попарно, а пары повиты послойно

– жилы обвиты поясной ленточной изоляцией из пластика

– электростатический экран (St) из алюминиевой ленты или кашированной пластмассой алюминиевой ленты

– внешняя оболочка из трудновоспламеняющегося ПВХ-пластика серого цвета, компаунд типа YM1 в соответствии со стандартом DIN VDE 0207 раздел 5, толщина стенки внешней оболочки в соответствии со стандартом DIN VDE 0815 таблица 19

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

Применение

Кабели данного типа с электростатической экранировкой (St) предохраняют цепи передачи данных от внешних радиопомех, создаваемых электрооборудованием.

Монтажные кабели с попарно скрученными жилами используются преимущественно для осуществления телекоммуникационных связей внутри помещений, как в сухих, так и во влажных местах, а также на открытом воздухе при стационарной прокладке по внешним стенам зданий и строений. Данные кабели пригодны для использования на телефонных станциях и коммутаторах для передачи сигналов и данных.

CE = кабельная продукция произведенная в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 73/234/EWG, а также 93G/68/EWG.

J-Y(St)Y .x2x0,6 Lg

Арт. №.	Количество пар x Ø пр.	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
33001	2 x 2 x 0,6	5,0	13	40
33002	3 x 2 x 0,6	6,3	18	50
33003	4 x 2 x 0,6	6,5	24	60
33004	5 x 2 x 0,6	7,2	30	70
33005	6 x 2 x 0,6	7,5	35	80
33006	8 x 2 x 0,6	8,0	46	90
33007	10 x 2 x 0,6	10,0	58	110
33008	12 x 2 x 0,6	10,2	71	130
33009	16 x 2 x 0,6	11,0	93	160
33010	20 x 2 x 0,6	12,0	116	190
33011	24 x 2 x 0,6	13,0	139	220
33012	30 x 2 x 0,6	14,0	172	280
33013	40 x 2 x 0,6	15,0	220	350
33014	50 x 2 x 0,6	17,0	286	430
33015	60 x 2 x 0,6	19,0	342	500
33016	80 x 2 x 0,6	21,0	455	640
33017	100 x 2 x 0,6	24,0	568	850

J-Y(St)Y .x2x0,8 Lg

Арт. №.	Количество пар x Ø пр.	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
33018	2 x 2 x 0,8	7,0	21	60
33019	3 x 2 x 0,8	8,5	31	80
33020	4 x 2 x 0,8	9,0	41	100
33021	5 x 2 x 0,8	9,5	52	120
33022	6 x 2 x 0,8	11,0	62	140
33023	8 x 2 x 0,8	11,5	82	170
33024	10 x 2 x 0,8	13,2	102	220
33025	12 x 2 x 0,8	14,2	123	250
33026	16 x 2 x 0,8	16,0	164	320
33027	20 x 2 x 0,8	17,0	204	380
33028	24 x 2 x 0,8	19,0	244	460
33029	30 x 2 x 0,8	20,8	304	560
33030	40 x 2 x 0,8	23,0	405	710
33031	50 x 2 x 0,8	26,0	505	900
33032	60 x 2 x 0,8	28,0	606	1050
33033	80 x 2 x 0,8	31,5	807	1400
33034	100 x 2 x 0,8	33,0	1008	1750

¹⁾ для кабелей с числом пар до 4 включительно данное значение может быть больше на 20%

²⁾ для 20% значений, однако, допускается одно значение до 500 пФ включительно

³⁾ в кратковременно-периодическом режиме работы (6 с/мин) допускается напряжение до 600 В включительно

* также как и для передачи данных J-2Y(St)Y и JE-Y(St)Y

Монтажный кабель типа J-Y(St)Y Lg

для пожарной сигнализации, в соответствии с VDE 0815



BRANDMELDE-KABEL

Технические характеристики

- монтажный (установочный) кабель, изготовленный в соответствии со стандартом DIN VDE 0815
 - **Пределы допустимой температуры окружающей среды кабеля во время монтажа (прокладки)**
 - от -5°C до $+50^{\circ}\text{C}$
 - до и после монтажа (прокладки)
 - от -30°C до $+70^{\circ}\text{C}$
- | Ø проводника | мм | 0,8 |
|---|--|-------------------|
| – Сопротивление шлейфа | при 20°C , не более Ом/км | 73,2 |
| – Номинальное напряжение | (пиковое значение), В | 300 ³⁾ |
| – Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц | между жилами U эфф. В (50 Гц) | 800 |
| | между жилами и экраном | 800 |
| – Сопротивление изоляции | не менее МОм x км | 100 |
| – Взаимная емкость жил | при 800 Гц, не более нФ/км | 100 ¹⁾ |
| – Емкостная асимметрия | при 800 Гц к – макс. пФ/100 м | 300 ²⁾ |
| – Коэффициент затухания | при 800 Гц дБ/км | 1,1 |
| – Минимальный радиус изгиба кабеля - | в соответствии со стандартом DIN VDE 0891 раздел 5 | |
| | во время доставки | 7,5 x Ø кабеля |
| | одиночный изгиб | |
| | без натяжения | 2,5 x Ø кабеля |
| | повторяющиеся изгибы под натяжением (механической нагрузкой) | 7,5 x Ø кабеля |
| – Устойчивость к воздействию ионизирующего излучения | до 80×10^6 сДж/кг (до 80 Мрад) | |

Структура кабеля

- сплошная однопроволочная жила из чистой медной проволоки Ø 0,8 мм
- изоляция жил на основе ПВХ-пластиката Y1 в соответствии со стандартом DIN VDE 0207 раздел 4
- попарная скрутка жил
- послыльный повив пар
- электростатический экран (St) из покрытой пластиком алюминиевой фольги со специальным проводником для снятия электростатического заряда
- луженый медный проводник для снятия электростатического заряда
- внешняя оболочка из ПВХ-пластиката красного цвета с повторяющейся белой надписью "Brandmeldekabel"
- самозатухающий и трудновоспламеняющийся ПВХ-пластикат, испытанный по методу В в соответствии со стандартами DIN VDE 0472 раздел 804 и IEC 60332-1

Применение

Кабели данного типа с электростатической экранировкой (St) предохраняют цепи передачи данных от внешних радиопомех, создаваемых электрооборудованием. Монтажные кабели с попарно скрученными жилами используются преимущественно для осуществления телекоммуникационных связей внутри помещений, как в сухих, так и во влажных местах, а также на открытом воздухе при стационарной прокладке по внешним стенам зданий и строений. Данные кабели пригодны для использования на телефонных станциях и коммутаторах, для передачи сигналов и данных.

CE = кабельная продукция произведенная в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 73/234/EWG, а также 93G/68/EWG.

J-Y(St)Y.. x 2 x 0,8 Lg

Арт. №.	Количество пар x Ø пр.	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
33035	1 x 2 x 0,8	4,5	11,0	38
33036	2 x 2 x 0,8	7,0	21,0	60
33037	3 x 2 x 0,8	8,5	31,0	80
33038	4 x 2 x 0,8	9,0	41,0	100
33039	5 x 2 x 0,8	9,5	52,0	120
33040	6 x 2 x 0,8	11,0	62,0	140
33041	8 x 2 x 0,8	11,5	82,0	170
33042	10 x 2 x 0,8	13,2	102,0	220
33043	12 x 2 x 0,8	14,2	123,0	250
33044	14 x 2 x 0,8	14,6	145,0	280

Арт. №.	Количество пар x Ø пр.	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
33045	16 x 2 x 0,8	16,0	164,0	320
33046	20 x 2 x 0,8	17,0	204,0	380
33047	24 x 2 x 0,8	19,0	244,0	460
33048	30 x 2 x 0,8	20,8	304,0	560
33049	40 x 2 x 0,8	23,0	405,0	710
33050	50 x 2 x 0,8	26,0	505,0	900
33051	60 x 2 x 0,8	28,0	606,0	1050
33052	80 x 2 x 0,8	31,5	807,0	1400
33053	100 x 2 x 0,8	33,0	1008,0	1750

¹⁾ для кабелей с числом пар до 4 включительно данное значение может быть больше на 20%

²⁾ для 20% значений, однако, допускается одно значение до 500 пФ включительно

³⁾ в кратковременно-периодическом режиме работы (6 с/мин) допускается напряжение до 600 В включительно
Другие конструкции и сечения поставляются по желанию заказчика.



J-YY Bd

CE

Технические характеристики

- Установочный кабель, соответствующий DIN VDE 0815
- **Температурный диапазон** при прокладке от -5°C до $+50^{\circ}\text{C}$ до и после процесса прокладки от -30°C до $+70^{\circ}\text{C}$

провод \varnothing	мм	0,6
Шлейфовое сопротивление		
при 20°C	макс. Ом/км	130
– Рабочее напряжение (максимальное значение) В		
		300
– Испытательное напряжение жила/жила U эфф. В		
		800
– Сопротивление изоляции мин. МОм x км		
		100
– Рабочая мощность при 800 Гц макс. нФ/км		
		100 ¹⁾
– Емкостные соединения при 800 Гц $k_{1\text{макс.}}$ пФ/100 м		
		300 ²⁾
	$k_{9...12}$ пФ/100 м	100 ³⁾
– Затухание при 800 Гц дБ/км		
		1,48

- **Минимальный радиус изгиба** согласно DIN VDE 0891 часть 5 при отправке 7,5x кабель \varnothing один раз. изгиб без натяжения 2,5x кабель \varnothing многократно изгиб с натяжением 7,5x кабель \varnothing
- **Устойчивость к излучению** до 80×10^6 кДж/кг (до 80 Мрад)

Структура кабеля

- голый сплошной медный провод 0,6 мм \varnothing
- Изоляция жил из ПВХ в соответствии с DIN VDE 0207, тип смеси Y11, номинальная толщина стенки изоляции 0,2 мм согласно таблице 7
- Маркировка жил и четверок в соответствии с DIN VDE 0815
- жилы скручены в звездную четверку, каждые 5 четверок скручены в жгут, несколько жгутов скручено вместе
- Сердечник обмотан пластмассовой пленкой
- Внешняя оболочка из устойчивого к воздействию племени ПВХ, серая, тип смеси YM1 в соответствии с DIN VDE 0207 часть 5, толщина стенки оболочки соответствует DIN VDE 0815 таблица 19
- не воспламеняется согласно DIN VDE 0482 часть 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (соответствует DIN VDE 0472 часть 804 вид испытания B)

Применение

Эти установочные кабели используются преимущественно в телефонной связи при фиксированной прокладке в сухих и влажных помещениях, в, на и под штукатуркой, кроме того, возможна фиксированная проводка на внешних стенах зданий. Установочные кабели не предусмотрены для использования в силовых сетях, их нельзя прокладывать в земле.

- Используемые материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски

CE = кабельная продукция произведенная в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 73/234/EWG, а также 93G/68/EWG.

J-YY..x2x0,6 Bd

Арт. №.	Количество пар x \varnothing пр.	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
33100	2 x 2 x 0,6	4,5	11	34
33101	4 x 2 x 0,6	6,5	23	59
33102	6 x 2 x 0,6	7,0	34	74
33103	10 x 2 x 0,6	8,5	57	111
33104	16 x 2 x 0,6	10,0	90	160
33105	20 x 2 x 0,6	11,0	113	200
33106	24 x 2 x 0,6	11,5	136	224

Арт. №.	Количество пар x \varnothing пр.	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
33107	30 x 2 x 0,6	13,0	170	284
33108	40 x 2 x 0,6	15,0	226	364
33109	50 x 2 x 0,6	16,5	283	451
33110	60 x 2 x 0,6	17,5	339	529
33111	80 x 2 x 0,6	20,3	452	700
33112	100 x 2 x 0,6	22,3	565	850

Общей тенденцией при производстве кабельной продукции HELUKABEL является расширение использования ПВХ пластикутов не содержащих свинец.

¹⁾ Для кабелей, имеющих до 4 двойных жил значения могут быть превышены на 20%.

²⁾ 20% значений, минимум одно значение, может достигать 500 пФ.

³⁾ 10% значений, минимум четыре значения, могут достигать 300 пФ.