

■ ПЛОСКИЕ И ЛЕНТОЧНЫЕ КАБЕЛИ

Диапазон t, подвижно °C

Диапазон t, стационарно °C

Номин. напряжение U₀/U/нормн. напряжение

Радиус изгиба, подвижно Ø

Радиус изгиба, стационарно Ø

Безгалогеновый

УФ-стойкий

Открытая прокладка

Для буксируемых цепей

Цвет, маркировка цепей

Экран

HAR/VDE REG Nr./VDE

UL/CSA

СТР.

Плоские и ленточные кабели												
PVC-flach (плоский) (H05 VVH6-F/H07 VVH6-F)	-5 до +70	-40 до +80	300/500 В	10x	10x					X		276
NEO-flach (плоский)	-30 до +80	-40 до +80	300/500 В	10x	10x		X		X			277
PVC-flach-CY	-5 до +70	-40 до +80	300/500 В	15x	15x				X	X		278
NEO-flach-C	-30 до +80	-40 до +80	300/500 В	15x	15x		X		X	X		279
Flachband (плоская лента)	-5 до +70	-5 до +70	350/600 В						X			280
TUBEFLEX-Y	-20 до +80	-20 до +80	300 В	15x	15x							281
TUBEFLEX-(St)-CY	-20 до +80	-20 до +80	300 В	15x	15x					X		282

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

PVC-flach (плоский) (H05 VVH6-F/H07 VVH6-F)

300/500 В или 450/750 В



Технические характеристики

- Специальный плоский PVC-кабель на основании EN 50214 / DIN VDE 0283-2
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °С до +70 °С стационарно от -40°С до +80°С
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В до 1 мм² U₀/U 450/750 В от 1,5 мм²
- **Испытательное напряжение** 2000 В до 1 мм² 2500 В от 1,5 мм²
- **Минимальный радиус изгиба** 10x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, S 6360 кл. 5, IEC 60228
- Специальная PVC-изоляция жил T12 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293
 - до 5 жил: цветовая
 - от 7 жил: черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления
- Жилы расположены параллельно
- Специальная внешняя PVC-оболочка TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – чёрный (RAL 9005)

Свойства

- В целом маслостойкий, показатели маслостойкости/химической стойкости см. табл. в приложении
- Экстремально малый радиус изгиба
- Высокая гибкость
- Небольшая занимаемая площадь
- Возможность пакетной укладки
- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

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

Примечания

- Артикул 27012 (6x4)
- G = с желто-зеленой жилой заземления

Применение

Плоские кабели с PVC-оболочкой применяются преимущественно в качестве буксируемых кабелей для крановых установок, напольных конвейеров и стеллажных штабелёров.

Указания по монтажу

Кабельные барабаны, на которые намотаны плоские кабели, при транспортировке должны стоять вертикально. Хорошая гибкость возможна только в одной плоскости. Поэтому следует соблюдать соответствующие указания по монтажу.

- Кабель крепится к направляющему профилю с помощью фестона (тележки). Расстояние между кабелями на фестонах должно быть вдвое больше толщины кабеля или пакета (если уложены несколько кабелей).
- При укладке кабелей в пакет необходимо начинать с кабеля с наименьшим сечением жил, который первым укладывается на несущую поверхность. Затем на него укладывается кабель большего сечения и т.д., таким образом кабель с наибольшим сечением жил располагается сверху.
- Кроме того, всегда обращайте внимание на симметричное распределение нагрузки в кабеле.
- В случае использования кабелей с сечением менее 2,5 мм² к расчетному значению сечения жил всегда следует добавлять резервные 10%.

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Наружные размеры прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N ^o
26980	4 G 0,75	4,3 x 12,6	28,8	90,0	19
26981	5 G 0,75	4,3 x 16,1	36,0	115,0	19
26982	6 G 0,75	4,3 x 19,4	43,2	141,0	19
26983	9 G 0,75	4,3 x 26,4	64,8	198,0	19
26984	10 G 0,75	4,3 x 30,1	72,0	224,0	19
26985	12 G 0,75	4,3 x 33,8	84,4	258,0	19
26986	16 G 0,75	4,3 x 44,4	115,2	340,0	19
26987	18 G 0,75	4,3 x 49,2	129,6	380,0	19
26988	20 G 0,75	4,3 x 55,0	144,0	424,0	19
26989	24 G 0,75	4,3 x 65,6	172,8	509,0	19
26990	3 G 1	4,5 x 10,8	28,8	80,0	18
26991	4 G 1	4,5 x 13,4	38,4	104,0	18
26992	5 G 1	4,5 x 16,0	48,0	134,0	18
26993	6 G 1	4,5 x 20,6	57,6	161,0	18
26994	9 G 1	4,5 x 28,4	86,4	230,0	18
26995	10 G 1	4,5 x 30,0	96,0	256,0	18
26996	12 G 1	4,5 x 36,2	115,2	298,0	18
26997	16 G 1	4,5 x 47,6	153,6	395,0	18
26998	18 G 1	4,5 x 52,8	172,8	441,0	18
26999	20 G 1	4,5 x 59,0	192,0	495,0	18
27000	24 G 1	4,5 x 70,4	230,4	590,0	18
27001	4 G 1,5	4,5 x 13,7	58,0	133,0	16
27002	5 G 1,5	4,5 x 17,9	72,0	169,0	16
27003	7 G 1,5	4,5 x 23,5	101,0	235,0	16
27004	8 G 1,5	4,5 x 26,8	115,0	265,0	16
27005	10 G 1,5	4,5 x 33,5	144,0	332,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Наружные размеры прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N ^o
27006	12 G 1,5	4,5 x 38,9	173,0	421,0	16
27028	16 G 1,5	4,5 x 51,5	230,4	555,0	16
27030	24 G 1,5	4,5 x 83,0	346,0	820,0	16
27007	4 G 2,5	5,5 x 17,0	96,0	205,0	14
27008	5 G 2,5	5,5 x 21,5	120,0	256,0	14
27009	7 G 2,5	5,5 x 30,3	168,0	344,0	14
27010	8 G 2,5	5,5 x 31,9	192,0	389,0	14
27011	12 G 2,5	5,8 x 47,1	288,0	580,0	14
27029	16 G 2,5	5,8 x 55,1	384,0	674,0	14
27012	24 G 2,5	15,0 x 63,0	604,0	950,0	14
27027	24 G 2,5	5,8 x 120,0	604,0	950,0	14
27013	4 G 4	7,0 x 21,8	154,0	344,0	12
27014	5 G 4	7,0 x 27,4	192,0	428,0	12
27015	7 G 4	7,9 x 36,6	269,0	590,0	12
27016	4 G 6	8,2 x 24,8	230,0	424,0	10
27017	5 G 6	8,2 x 31,8	288,0	530,0	10
27018	7 G 6	8,2 x 42,6	403,0	760,0	10
27019	4 G 10	10,0 x 29,6	384,0	710,0	8
27020	4 G 16	11,2 x 34,4	614,0	1014,0	6
27025	5 G 16	13,0 x 46,6	768,0	1370,0	6
27021	4 G 25	13,7 x 42,6	960,0	1365,0	4
27026	5 G 25	15,5 x 55,5	1200,0	2000,0	4
27022	4 G 35	15,4 x 47,6	1344,0	2100,0	2
27023	4 G 50	18,2 x 57,0	1920,0	2940,0	1
27024	4 G 70	20,0 x 64,2	2688,0	4090,0	2/0

Допускаются технические изменения. (RJ01)

NEO-flach (плоский) (N)GFLGÖU



Технические характеристики

- Специальный неопреновый плоский кабель на основании DIN VDE 0250 часть 809
- **Температурный диапазон** подвижно от -30 °C до +80 °C стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 10x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 50x10⁶ сДж/кг (до 50 Мрад)

Структура

- Голые или лужёные медные проводники в соответствии с DIN VDE 0295, BS 6360 кл. 5, IEC 60228
- Строение жилы в зависимости от сечения от 35 до 120 мм² - класс 5, тонкопроволочные от 1 до 25 мм² - класс 6, графа 4, особо тонкопроволочные
- Специальная резиновая изоляция
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293
 - до 5 жил: цветовая
 - от 7 жил: черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Жилы расположены параллельно
- Желто-зеленая жила заземления
- Специальная неопреновая оболочка, 5GM3 в соответствии с DIN VDE 0207 часть 2 1
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

- Неопреновая внешняя оболочка, хладостойкая
- В целом устойчив к маслам, показатели маслостойкости/химической стойкости см. табл. в приложении
- Экстремально малый радиус изгиба
- Высокая гибкость
- Небольшая занимаемая площадь
- Возможность пакетной укладки

Испытания

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

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления

Применение

Плоские кабели в неопреновом исполнении применяются преимущественно в качестве буксируемых кабелей для крановых установок, напольных конвейеров и стеллажных штабелёров.

Данные кабели предназначены для экспорта с допуском Сертифицированной лаборатории по проверке безопасности продукции (UL) по запросу.

Указания по монтажу

Кабельные барабаны, на которые намотаны плоские кабели, при транспортировке должны стоять вертикально. Хорошая гибкость возможна только в одной плоскости. Поэтому следует соблюдать соответствующие указания по монтажу.

- Кабель крепится к направляющему профилю с помощью фестона (тележки). Расстояние между кабелями на фестонах должно быть вдвое больше толщины кабеля или пакета (если уложены несколько кабелей).
- При укладке кабелей в пакет необходимо начинать с кабеля с наименьшим сечением жил, который первым укладывается на несущую поверхность. Затем на него укладывается кабель большего сечения и т.д., таким образом кабель с наибольшим сечением жил располагается сверху.
- Кроме того, всегда обращайте внимание на симметричное распределение нагрузки в кабеле.
- В случае использования кабелей с сечением менее 2,5 мм² к расчетному значению сечения жил всегда следует добавлять резервные 10%.

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Наружные размеры прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
28001	4 G 1,5	5,9 x 16,2	58,0	234,0	16
28002	5 G 1,5	5,9 x 23,7	72,0	304,0	16
28003	7 G 1,5	5,9 x 30,5	101,0	391,0	16
28004	8 G 1,5	5,9 x 34,0	115,0	441,0	16
28005	10 G 1,5	5,9 x 43,5	144,0	460,0	16
28006	12 G 1,5	6,5 x 50,4	173,0	646,0	16
28007	24 G 1,5 (6 x 4)	13,0 x 56,0	346,0	1290,0	16
28008	4 G 2,5	7,2 x 19,6	96,0	316,0	14
28009	5 G 2,5	7,2 x 27,8	120,0	391,0	14
28010	7 G 2,5	7,2 x 36,1	168,0	533,0	14
28011	8 G 2,5	7,2 x 40,2	192,0	602,0	14
28012	12 G 2,5	7,8 x 59,4	288,0	890,0	14
28013	24 G 2,5 (6 x 4)	15,5 x 66,8	576,0	1480,0	14
28014	4 G 4	8,8 x 24,2	154,0	506,0	12
28015	5 G 4	8,8 x 33,4	192,0	621,0	12
28016	7 G 4	8,8 x 42,5	269,0	851,0	12
28017	4 G 6	9,6 x 27,4	230,0	661,0	10
28018	5 G 6	9,6 x 37,4	288,0	740,0	10
28019	7 G 6	9,6 x 47,2	403,0	1004,0	10
28020	4 G 10	10,4 x 30,8	384,0	1027,0	8
28021	5 G 10	10,4 x 41,6	480,0	1171,0	8

Допускаются технические изменения. (RJ01)

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Наружные размеры прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
28022	4 G 16	11,6 x 35,6	614,0	1430,0	6
28023	5 G 16	12,2 x 48,2	768,0	1590,0	6
28024	4 G 25	14,1 x 45,8	960,0	1890,0	4
28025	5 G 25	14,7 x 58,3	1200,0	2215,0	4
28026	7 G 25	15,3 x 78,7	1680,0	3000,0	4
28027	4 G 35	15,8 x 50,8	1344,0	2460,0	2
28028	5 G 35	16,4 x 64,4	1680,0	2880,0	2
28029	7 G 35	16,4 x 86,4	2352,0	4100,0	2
28030	4 G 50	18,6 x 60,2	1920,0	3385,0	1
28031	4 G 70	21,0 x 68,0	2688,0	4480,0	2/0
28032	4 G 95	24,1 x 78,6	3648,0	5990,0	3/0
28033	4 G 120	25,5 x 84,2	4608,0	7240,0	4/0

PVC-flach-CY плоский, экранированный, ЭМС

HELUKABEL PVC-flach-CY 5x4x0,5 QMM / 27101 300/500 V 001042630

**Технические характеристики**

Специальный экранированный плоский PVC-кабель на основании DIN VDE 0283 часть 2

- **Температурный диапазон**
подвижно от -5 °С до +70 °С
стационарно от -40°С до +80°С
- **Номинальное напряжение**
U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Напряжение пробоя**
мин. 6000 В
- **Минимальный радиус изгиба**
15x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
до 80x10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5, BS 6360 кл. 5
- Специальная PVC-изоляция жил
- Маркировка жил см. ниже
- Жилы экранированы по отдельности или в пучках
- Экранирующая оплётка из медных проволок, покрытие пр. 85%
- Специальная PVC-оболочка
- Цвет оболочки – чёрный (RAL 9005)

Свойства

- В целом маслостойкий

Испытания

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

Примечания

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

Применение

Плоские кабели с PVC-оболочкой применяются преимущественно в качестве буксируемых кабелей для крановых установок, напольных конвейеров и стеллажных штабелёров.

Указания по монтажу

Кабельные барабаны, на которые намотаны плоские кабели, при транспортировке должны стоять вертикально. Хорошая гибкость возможна только в одной плоскости. Поэтому следует соблюдать соответствующие указания по монтажу.

- Кабель крепится к направляющему профилю с помощью фестона (тележки). Расстояние между кабелями на фестонах должно быть вдвое больше толщины кабеля или пакета (если уложены несколько кабелей).
- При укладке кабелей в пакет необходимо начинать с кабеля с наименьшим сечением жил, который первым укладывается на несущую поверхность. Затем на него укладывается кабель большего сечения и т.д., так что кабель с наибольшим сечением жил располагается сверху.
- Кроме того, всегда обращайтесь внимание на симметричное распределение нагрузки в кабеле.
- В случае использования кабелей с сечением менее 2,5 мм² к расчетному значению сечения жил всегда следует добавлять резервные 10%.

ЭМС= Электромагнитная совместимость.

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Маркировка жил	Наружные размеры прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
27100	5 G 0,5	цветной, DIN VDE 0293	21,0 x 3,4	64,0	140,0	20
27101	5 x 4 x 0,5	цветной, (синий, красный, зеленый, желтый)	37,4 x 7,2	175,0	280,0	20
27102	8 x 7 x 0,5	маркировка белыми цифрами по порядку, DIN VDE 0293	68,6 x 11,7	480,0	1180,0	20
27090	4 G 0,75	цветной, DIN VDE 0293	15,0 x 5,0	70,0	147,0	19
26754	4 x 4 x 1	цветной, (синий, красный, зеленый, желтый)	33,5 x 11,0	310,0	625,0	18
27103	4 x 4 G 1	маркировка белыми цифрами по порядку	33,5 x 11,0	310,0	625,0	18
27091	4 G 1,5	цветной, DIN VDE 0293	18,7 x 5,9	116,0	210,0	16
27092	8 G 1,5	маркировка белыми цифрами по порядку	35,6 x 5,9	217,0	400,0	16
27093	12 G 1,5	маркировка белыми цифрами по порядку	52,1 x 5,9	266,0	610,0	16
27094	4 G 2,5	цветной, DIN VDE 0293	21,0 x 6,9	170,0	270,0	14
27104	6 G 2,5	маркировка белыми цифрами по порядку, DIN VDE 0293	37,4 x 7,2	240,0	320,0	14
27095	4 G 4	цветной, DIN VDE 0293	24,5 x 7,7	225,0	400,0	12
27096	4 G 6	цветной, DIN VDE 0293	30,1 x 9,2	328,0	520,0	10
27097	4 G 10	цветной, DIN VDE 0293	35,8 x 10,5	525,0	840,0	8
27098	4 G 16	цветной, DIN VDE 0293	41,3 x 12,6	788,0	1280,0	6
27099	4 G 25	цветной, DIN VDE 0293	48,4 x 14,4	1170,0	1800,0	4

Допускаются технические изменения. (RJ01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Кабельный ввод - STK-F
- Кабельный ввод - STS-F

NEO-flach-C (МСНÖУ) плоский, экранированный, ЭМС



Технические характеристики

- Специальный экранированный неопреновый плоский кабель на основании DIN VDE 0250 часть 809
- **Температурный диапазон** подвижно от -30 °С до +60 °С стационарно от -40°С до +80°С
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 15x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 50x10⁶ сДж/кг (до 50 Мрад)

Структура

- Голые или лужёные медные особо тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6, IEC 60228 кл. 6, BS 6360 кл. 6
- Специальная резиновая изоляция
- Маркировка жил в соответствии DIN VDE 0293
 - до 5 жил: цветровая
 - от 7 жил: черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления
- Жилы экранированы по отдельности
- Жилы расположены параллельно
- Экранирующая оплётка из медных проволочек, покрытие пр. 85%
- Специальная неопреновая оболочка
- Цвет оболочки – чёрный (RAL 9005)

Свойства

- Хладостойкая внешняя оболочка
- В целом маслостойкий
- Экстремально малый радиус изгиба
- Высокая гибкость
- Небольшая занимаемая площадь
- Возможность пакетной укладки
- Благодаря высокой плотности экрана обеспечивается отсутствие помех при передаче сигналов или импульсов
- Подходит для открытой прокладки

Испытания

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

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления

Применение

Плоские кабели с PVC-оболочкой применяются преимущественно в качестве буксируемых кабелей для крановых установок, напольных конвейеров и стеллажных штабелёров.

Данные кабели предназначены для экспорта с допуском Сертифицированной лаборатории по проверке безопасности продукции (UL) по запросу.

Указания по монтажу

Кабельные барабаны, на которые намотаны плоские кабели, при транспортировке должны стоять вертикально. Хорошая гибкость возможна только в одной плоскости. Поэтому следует соблюдать соответствующие указания по монтажу.

- Кабель крепится к направляющему профилю с помощью фестона (тележки). Расстояние между кабелями на фестонах должно быть вдвое больше толщины кабеля или пакета (если уложены несколько кабелей).
- При укладке кабелей в пакет необходимо начинать с кабеля с наименьшим сечением жил, который первым укладывается на несущую поверхность. Затем на него укладывается кабель большего сечения и т.д., так что кабель с самым наибольшим сечением жил располагается сверху.
- Кроме того, всегда обращайтесь внимание на симметричное распределение нагрузки.
- В случае использования кабелей с сечением менее 2,5 мм² к расчетному значению сечения жил всегда следует добавлять резервные 10%.

ЭМС= Электромагнитная совместимость

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

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Наружные размеры прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-Nº
28100	8 G 1,5	7,9 x 42,0	231,0	520,0	16
28101	12 G 1,5	7,9 x 61,0	346,0	790,0	16
28102	4 G 2,5	8,5 x 25,5	164,0	420,0	14

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Наружные размеры прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-Nº
28103	6 G 2,5	8,5 x 34,5	247,0	540,0	14
28104	12 G 2,5	8,9 x 68,0	494,0	1000,0	14
28302	4 G 25	16,0 x 51,0	1116,0	1650,0	4

Допускаются технические изменения. (RJ01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Кабельный ввод - STK-F
- Кабельный ввод - STS-F

Flachband (плоская лента) тип L, тип L AWG 28, тип D



Технические характеристики

Тип L (проводник)

- Шаг раstra 2,54 мм
- Номинальное напряжение**
0,14 мм² = 350 В
0,25 - 0,75 мм² = 600 В
- Испытательное напряжение**
0,14 мм² = 1200 В
0,25 - 0,75 мм² = 2000 В

Тип L AWG 28 (проводник)

- Шаг раstra 1,27 мм
- Термостойкий** до 105 °C
- Номинальное напряжение** 300 В
- Испытательное напряжение** 2000 В

Тип D (проводник)

- Шаг раstra 2,5 мм
- Номинальное напряжение** 500 В
- Испытательное напряжение** 1500 В

Структура

Тип L (многопроводочный проводник)

- Лужёные медные тонкопроводочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5
- PVC-изоляция жил, не распространяющая горение
- Жилы различных цветов

Тип L AWG 28 (многопроводочный проводник)

- Лужёные медные проводники, 7x0,127
- PVC-изоляция жил, не распространяющая горение
- Жилы приварены, легко отделяются друг от друга

Тип D (однопроводочный проводник)

- Медный сплошной, лужёный 0,5 мм Ø
- PVC-изоляция жил
- Жилы приварены, легко отделяются друг от друга
- Жилы различных цветов

Свойства

Тип L AWG 28 (проводник)

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

Примечания

- Шаг раstra (расстояние между центрами жил)

Применение

Используются в качестве соединительных кабелей в электронике, управляющей и регулировочной технике, а также в других областях, где требуется быстрое, экономичное пространство соединения. Кабели отличаются высокой гибкостью.

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

Тип L (разноцветный)

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N ^o
44001	2 x 0,14	3,9 x 1,4	2,7	7,0	26
44002	3 x 0,14	6,4 x 1,4	4,0	11,0	26
44003	4 x 0,14	8,9 x 1,4	5,4	14,0	26
44004	5 x 0,14	11,3 x 1,4	6,7	18,0	26
44005	6 x 0,14	13,9 x 1,4	8,1	21,0	26
44006	7 x 0,14	16,4 x 1,4	9,4	25,0	26
44007	8 x 0,14	18,9 x 1,4	10,7	28,0	26
44008	9 x 0,14	21,4 x 1,4	13,4	32,0	26
44009	10 x 0,14	23,9 x 1,4	14,4	35,0	26
44010	11 x 0,14	26,4 x 1,4	15,3	39,0	26
44011	12 x 0,14	28,9 x 1,4	16,1	42,0	26
44012	16 x 0,14	38,9 x 1,4	21,5	56,0	26
44013	20 x 0,14	48,9 x 1,4	27,0	70,0	26
44014	4 x 0,25	9,1 x 1,6	9,6	21,0	24
44015	5 x 0,25	11,6 x 1,6	12,0	26,0	24
44016	6 x 0,25	14,1 x 1,6	14,4	31,0	24
44017	7 x 0,25	16,6 x 1,6	16,8	36,0	24
44018	8 x 0,25	19,1 x 1,6	19,2	42,0	24
44019	10 x 0,25	24,1 x 1,6	24,0	52,0	24
44020	12 x 0,25	29,1 x 1,6	28,8	62,0	24
44021	16 x 0,25	39,1 x 1,6	38,4	83,0	24
44022	20 x 0,25	49,1 x 1,6	48,0	104,0	24
44023	4 x 0,5	9,0 x 2,0	19,2	38,0	20
44024	5 x 0,5	12,0 x 2,0	24,0	48,0	20
44025	6 x 0,5	15,0 x 2,0	28,8	57,0	20
44026	7 x 0,5	17,0 x 2,0	33,6	66,0	20
44027	8 x 0,5	20,0 x 2,0	38,4	76,0	20
44028	10 x 0,5	23,0 x 2,0	48,0	95,0	20
44029	12 x 0,5	30,0 x 2,0	58,0	114,0	20
44030	16 x 0,5	40,0 x 2,0	77,0	151,0	20
44031	20 x 0,5	50,0 x 2,0	101,0	190,0	20
44032	4 x 0,75	10,6 x 2,5	29,0	52,0	19
44033	5 x 0,75	13,3 x 2,5	36,0	64,0	19
44034	6 x 0,75	16,0 x 2,5	43,2	77,0	19
44035	7 x 0,75	18,7 x 2,5	50,0	90,0	19
44036	8 x 0,75	21,4 x 2,5	58,0	103,0	19
44037	10 x 0,75	26,8 x 2,5	72,0	130,0	19
44038	12 x 0,75	32,2 x 2,5	86,0	155,0	19
44039	16 x 0,75	43,0 x 2,5	112,0	206,0	19
44040	20 x 0,75	53,4 x 2,5	151,0	260,0	19

тип L AWG 28 (одноцветный с кодировкой)

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N ^o
44041	10 x 0,08	12,7 x 0,9	13,4	30,0	28
44042	14 x 0,08	17,8 x 0,9	18,0	50,0	28
44043	16 x 0,08	20,3 x 0,9	20,0	53,0	28
44044	20 x 0,08	25,4 x 0,9	25,0	65,0	28
44045	26 x 0,08	33,0 x 0,9	32,0	75,0	28
44046	34 x 0,08	43,2 x 0,9	43,0	90,0	28
44047	40 x 0,08	50,8 x 0,9	48,0	125,0	28
44048	48 x 0,08	61,0 x 0,9	59,0	145,0	28

Тип D (разных цветов)

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N ^o
44049	2 x 0,5	3,9 x 1,4	10,0	10,0	20
44050	3 x 0,5	6,4 x 1,4	14,0	14,0	20
44051	4 x 0,5	8,9 x 1,4	19,0	17,0	20
44052	5 x 0,5	11,4 x 1,4	24,0	21,0	20
44053	6 x 0,5	13,9 x 1,4	29,0	25,0	20
44054	7 x 0,5	16,4 x 1,4	34,0	29,0	20
44055	8 x 0,5	18,9 x 1,4	38,0	33,0	20
44056	9 x 0,5	21,4 x 1,4	42,0	37,0	20
44057	10 x 0,5	23,9 x 1,4	48,0	41,0	20
44058	11 x 0,5	26,4 x 1,4	56,0	47,0	20

Цветовые коды (не по DIN 47100)

1 белый	12 бело-зеленый	23 коричн.-голуб.
2 коричневый	13 бело-желтый	24 коричн.-красн.
3 зеленый	14 бело-серый	25 коричн.-черн.
4 желтый	15 бело-розовый	26 зелено-серый
5 серый	16 бело-голубой	27 зелено-розовый
6 розовый	17 бело-красный	28 зелено-голуб.
7 голубой	18 бело-черный	29 зелено-красн.
8 красный	19 коричнево-зеленый	30 зелено-черн.
9 черный	20 коричнево-желтый	31 желто-серый
10 фиолетовый	21 коричнево-серый	32 желто-розов.
11 бело-коричневый	22 коричнево-розовый	33 желто-голубой

Допускаются технические изменения. (RJ01)

TUBEFLEX-Y плоский кабель с круглой PVC-оболочкой для IDC-технологий, с шагом 1,27 мм



Технические характеристики

- Специальный плоский кабель с круглой оболочкой
- **Сопротивление проводника** макс. 230 Ом/км
- **Температурный диапазон** от -20 °C до +80 °C
- **Рабочее напряжение** макс. 300 В
- **Испытательное напряжение** жила/ жила 2000 В
- **Электрическая прочность, испытание искровым разрядом** 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Ёмкость** (между жилами) прикл. 75 пф/м
- **Импеданс** 115 Ом
- **Минимальный радиус изгиба** 15x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Лужёные медные проводники, AWG 28 7 x 0,127 мм = 0,09 мм²
- Изоляция жил из специального PVC-компаунда
- Цвет жил - серый, маркировка крайней жилы с одной стороны
- Параллельно расположенные жилы, попеременно сращенные, шлицованные
- Плоский кабель с круглой оболочкой, сложенный складками или скрученный в рулон
- Обмотка лентой
- Оболочка из специального PVC-компаунда
- Цвет оболочки - серый

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- **Отлично подходит для конфекционирования**
- **Испытания**
- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания В)

Применение

Плоский кабель с круглой оболочкой TUBEFLEX-Y имеет преимущества при прокладке и монтаже по сравнению с ленточными кабелями в плоском исполнении.

Используется для быстрого монтажа, присоединение разъемов производится по IDC технологии. В рамках одного рабочего сеанса можно одновременно присоединить все кабели, не удаляя изоляцию. Соответствие размеров достигается за счёт восстановления формы перед монтажом разъёма.

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

Арт.	Кол-во жил x AWG-N ²	Размеры плоской ленты Ширина мм	Внешняя оболочка Номинальная толщина стенки, мм	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км
45130	9 x 28	11,43	0,8	6,1	8,7	35,0
45131	10 x 28	12,70	0,8	6,2	9,7	36,0
45132	14 x 28	17,78	0,8	7,2	13,6	48,0
45133	16 x 28	20,30	0,8	7,2	15,5	51,0
45134	20 x 28	25,40	0,8	7,3	19,4	57,0
45135	24 x 28	30,48	0,8	8,6	23,2	66,0
45136	25 x 28	31,75	0,8	8,6	24,2	69,0
45137	26 x 28	33,02	0,8	8,6	25,2	70,0

Арт.	Кол-во жил x AWG-N ²	Размеры плоской ленты Ширина мм	Внешняя оболочка Номинальная толщина стенки, мм	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км
45138	30 x 28	38,10	0,8	9,0	29,0	81,0
45139	34 x 28	43,20	0,8	10,0	32,9	87,0
45140	36 x 28	45,72	0,8	10,2	34,9	91,0
45141	37 x 28	47,00	1,0	10,3	35,8	93,0
45142	40 x 28	50,80	1,0	10,7	38,7	101,0
45143	50 x 28	63,50	1,0	11,1	48,4	118,0
45144	60 x 28	76,20	1,0	12,5	58,1	135,0
45145	64 x 28	81,30	1,0	13,0	62,0	147,0

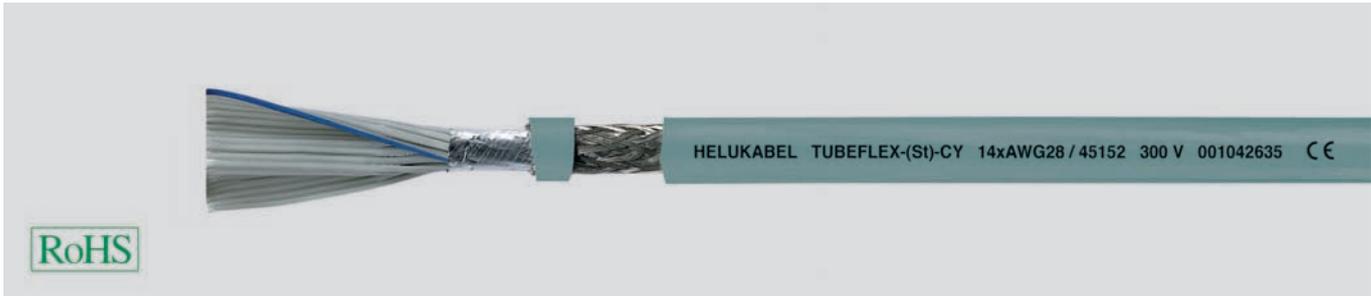
Допускаются технические изменения. (RJ01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Кабельный ввод - STK-F
- Кабельный ввод - STS-F

TUBEFLEX-(St)-CY плоский кабель с круглой PVC-оболочкой для IDC-технологий, экранированный, с шагом 1,27 мм, ЭМС



Технические характеристики

- Специальный плоский кабель с круглой оболочкой
- **Сопротивление проводника** макс. 230 Ом/км
- **Температурный диапазон** от -20 °C до +80 °C
- **Рабочее напряжение** макс. 300 В
- **Испытательное напряжение** жила/ жила 2000 В жила/ экран 2000 В
- **Электрическая прочность, испытание искровым разрядом** 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Ёмкость** (между жилами) пригл. 75 пф/м
- **Импеданс** 115 Ом
- **Минимальный радиус изгиба** 15x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10⁵ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Лужёные медные проводники, AWG 28 7 x 0,127 мм = 0,09 мм²
- Изоляция жил из специального PVC-компаунда
- Цвет жил - серый, маркировка крайней жилы с одной стороны
- Параллельно расположенные жилы, попеременно сращенные, шлицованные
- Плоский кабель с круглой оболочкой, сложенный складками или скрученный в рулон
- Двойное экранирование: (St) - кашированная полимерными материалами алюминиевая плёнка и С - оплётка из лужёных медных проводников с оптимальным покрытием поверхности
- Внешняя оболочка из специального PVC-компаунда
- Цвет оболочки - серый

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- **Отлично подходит для конфекционирования**
- Двойное экранирование из кашированной полимерными материалами алюминиевой плёнки (St) и дополнительной экранирующей медной оплётки (С) защищает от воздействий помех и обеспечивает надёжную передачу сигналов и импульсов (важно при монтаже с необходимостью ЭМС)

Испытания

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

Применение

Плоский кабель с круглой оболочкой TUBEFLEX-(St)-CY имеет преимущества при прокладке и монтаже по сравнению с ленточными кабелями в исполнении.

Используется для быстрого монтажа, присоединение разъемов производится по IDC технологии. В рамках одного рабочего сеанса можно одновременно присоединить все кабели, не удаляя изоляцию. Соответствие размеров достигается за счёт восстановления формы перед монтажом разъёма.

ЭМС = электромагнитная совместимость

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

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

Арт.	Кол-во жил x AWG-N ^o	Размеры плоской ленты Ширина мм	Внешняя оболочка Номинальная толщина стенки, мм	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км
45150	9 x 28	11,43	0,8	6,3	30,9	56,0
45151	10 x 28	12,70	0,8	6,4	31,9	57,0
45152	14 x 28	17,78	0,8	7,2	35,6	70,0
45153	16 x 28	20,30	0,8	7,4	42,0	75,0
45154	20 x 28	25,40	0,8	7,8	45,8	83,0
45155	24 x 28	30,48	0,8	9,0	54,3	97,0
45156	25 x 28	31,75	0,8	9,0	55,2	100,0
45157	26 x 28	33,02	0,8	9,0	60,0	101,0
45158	30 x 28	38,10	0,8	9,2	60,4	113,0
45159	34 x 28	43,20	0,8	10,2	68,1	122,0
45160	36 x 28	45,72	0,8	10,4	70,1	126,0

Арт.	Кол-во жил x AWG-N ^o	Размеры плоской ленты Ширина мм	Внешняя оболочка Номинальная толщина стенки, мм	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км
45161	37 x 28	47,00	1,0	10,5	71,1	128,0
45162	40 x 28	50,80	1,0	11,3	74,1	135,0
45163	50 x 28	63,50	1,0	11,6	88,3	160,0
45164	60 x 28	76,20	1,0	12,9	98,7	172,0
45165	64 x 28	81,30	1,0	13,3	107,2	192,0

Допускаются технические изменения. (RJ01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Кабельный ввод - STK-F
- Кабельный ввод - STS-F