



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 10 x диаметр кабеля

Структура кабеля

- голые медные проводники, свитые в жилы в соответствии со стандартом VDE 0295 кл. 5, из тонких проволок
- 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 стоячем положении, а не плашмя на щеках катушек. 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 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 $2,5\text{ mm}^2$, очень критичны по отношению к растягивающему напряжению. В случае использования таких кабелей Вы всегда должны добавлять к расчетному значению сечения жил еще резервных 10%.

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

Арт. №.	Число жил + сечение mm^2	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
26980	4x0,75	4,3x12,6	28,8	90
26981	5x0,75	4,3x16,1	36,0	115
26982	6x0,75	4,3x19,4	43,2	141
26983	9x0,75	4,3x26,4	64,8	198
26984	10x0,75	4,3x30,1	72,0	224
26985	12x0,75	4,3x33,8	84,4	258
26986	16x0,75	4,3x44,4	115,2	340
26987	18x0,75	4,3x49,2	129,6	390
26988	20x0,75	4,3x55,0	144,0	424
26989	24x0,75	4,3x65,6	172,8	509
26990	3x1	4,5x10,8	28,8	80
26991	4x1	4,5x13,4	38,4	104
26992	5x1	4,5x16,0	48,0	134
26993	6x1	4,5x20,6	57,6	161
26994	9x1	4,5x28,4	86,4	230
26995	10x1	4,5x30,0	96,0	256
26996	12x1	4,5x36,2	115,2	298
26997	16x1	4,5x47,6	153,6	395
26998	18x1	4,5x52,8	172,8	441
26999	20x1	4,5x59,0	192,0	495
27000	24x1	4,5x70,4	230,4	590
27001	4x1,5	4,5x13,7	58,0	133
27002	5x1,5	4,5x17,9	72,0	169
27003	7x1,5	4,5x23,5	101,0	235
27004	8x1,5	4,5x26,8	115,0	265
27005	10x1,5	4,5x33,5	144,0	332
27006	12x1,5	4,5x38,9	173,0	421

Арт. №.	Число жил + сечение mm^2	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
27007	4x2,5	5,5x17,0	96,0	205
27008	5x2,5	5,5x21,5	120,0	256
27009	7x2,5	5,5x30,3	168,0	344
27010	8x2,5	5,5x31,9	192,0	389
27011	12x2,5	5,8x47,1	288,0	580
27012	24x2,5 (6x4)	15,0x63,0	604,0	950
27027	24x2,5	5,8x120,0	604,0	950
27013	4x4	7,0x21,8	154,0	344
27014	5x4	7,0x27,4	192,0	428
27015	7x4	7,9x36,6	269,0	590
27016	4x6	8,2x24,8	230,0	424
27017	5x6	8,2x31,8	288,0	530
27018	7x6	8,2x42,6	403,0	760
27019	4x10	10,0x29,6	384,0	710
27020	4x16	11,2x34,4	614,0	1014
27021	4x25	13,7x42,6	960,0	1365
27022	4x35	15,4x47,6	1344,0	2100
27023	4x50	18,2x57,0	1920,0	2940
27024	4x70	20,0x64,2	2688,0	4090
27025	5x16	13,0x46,6	768,0	1370
27026	5x25	15,5x55,5	1200,0	2000

Другие размеры по запросу.



HELUKABEL NEO-flach

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 °C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц 3000 В**
- **Устойчивость к воздействию ионизирующего излучения** до 50 x 10⁶ 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, свитые в жилы в соответствии со стандартом VDE 0295 из тонких или сверхтонких проволок в зависимости от сечения: от 1 до 25 мм² – класс 6, столбец 4 от 35 до 95 мм² – 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 грузо-подъемных 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 стоячем положении, а не плашмя на щеках катушек. 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 мм², очень критичны по отношению к растягивающему напряжению. В случае использования таких кабелей Вы всегда должны добавлять к расчетному значению сечения жил еще резервных 10%.

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

Арт. №.	Число жил + сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прикл. кг/км
28001	4x1,5	5,9x16,2	58,0	254
28002	5x1,5	5,9x23,7	72,0	304
28003	7x1,5	5,9x30,5	101,0	391
28004	8x1,5	5,9x34,0	115,0	441
28005	10x1,5	5,9x43,5	144,0	460
28006	12x1,5	6,5x50,4	173,0	646
28007	24x1,5 (6x4)	13,0x56,0	346,0	1290
28008	4x2,5	7,2x19,6	96,0	316
28009	5x2,5	7,2x27,8	120,0	391
28010	7x2,5	7,2x36,1	168,0	533
28011	8x2,5	7,2x40,2	192,0	602
28012	12x2,5	7,8x59,4	288,0	890
28013	24x2,5 (6x4)	15,5x66,8	576,0	1480
28014	4x4	8,8x24,2	154,0	506
28015	5x4	8,8x33,4	192,0	621
28016	7x4	8,8x42,5	269,0	851
28017	4x6	9,6x27,4	250,0	661
28018	5x6	9,6x37,4	288,0	740
28019	7x6	9,6x47,2	403,0	1004

Арт. №.	Число жил + сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прикл. кг/км
28020	4x10	10,4x30,8	384,0	1027
28021	5x10	10,4x41,6	480,0	1171
28022	4x16	11,6x35,6	614,0	1430
28023	5x16	12,2x48,2	768,0	1590
28024	4x25	14,1x45,8	960,0	1890
28025	5x25	14,7x58,3	1200,0	2215
28026	7x25	15,3x78,7	1680,0	3000
28027	4x35	15,8x50,8	1344,0	2460
28028	5x35	16,4x64,4	1680,0	2880
28029	7x35	16,4x86,4	2352,0	4100
28030	4x50	18,6x60,2	1920,0	3385
28031	4x70	21,0x68,0	2688,0	4480
28032	4x95	24,1x78,6	3648,0	5990
28033	4x120	25,5x84,2	4608,0	7240

Тип L AWG 28



Тип D
Тип L



Технические характеристики / Конструкция тип L (с витыми многопроволочными жилами)

- ленточный кабель с изоляцией из специального ПВХ-пластиката
- луженые медные тонкие проводники, свитые в жилы в соответствии со стандартом DIN VDE 0295 кл. 5
- изоляция жил из трудновоспламеняющегося ПВХ-пластиката
- Шаг жил в кабеле 2,54 мм** (расстояние между центрами двух соседних жил кабеля)
- повышенная термоустойчивость
- цветовая маркировка жил
- Номинальное напряжение**
0,14 мм² = 350 В
от 0,25 до 0,75 мм² = 600 В
- Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц**
0,14 мм² = 1200 В
от 0,25 до 0,75 мм² = 2000 В

Технические характеристики / Конструкция тип L AWG 28 (с витыми многопроволочными жилами)

- ленточный кабель с изоляцией из специального ПВХ-пластиката
- луженая медная жила 7 x 0,127
- изоляция жил из трудновоспламеняющегося ПВХ-пластиката
- Шаг жил в кабеле 1,27 мм** (расстояние между центрами двух соседних жил кабеля)
- жилы отформованы и могут быть легко отделены друг от друга
- термоустойчивость до 105 °С включит.
- жилы кабеля окрашены в различные цвета или же, как вариант, одноцветные с нанесенной на кабель боковой маркирующей полоской
- Номинальное напряжение 300 В**
- Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц 2000 В**
- самозатухающий и трудновоспламеняющийся ПВХ-пластикат, испытанный по методу В в соответствии со стандартами VDE 0472 раздел 804 и IEC 60332-1

Технические характеристики / Конструкция тип D (со сплошными однопроволочными жилами)

- ленточный кабель с изоляцией из специального ПВХ-пластиката
- луженая сплошная однопроволочная медная жила диаметром 0,5 мм
- изоляция жил из ПВХ-пластиката
- жилы кабеля отформованы и могут быть легко отделены друг от друга
- Шаг жил в кабеле 2,5 мм** (расстояние между центрами двух соседних жил кабеля)
- цветовая маркировка жил
- Номинальное напряжение 500 В**
- Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц 1500 В**

Применение

Ленточные кабели используются в качестве соединительных и контрольных кабелей во всех случаях, где возникает необходимость быстрой установки при минимуме пустого пространства. Эти кабели обладают превосходной гибкостью.

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

Тип L

Арт. №.	Число жил + сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прикл. кг/км
44001	2x0,14	3,9x1,4	2,7	7
44002	3x0,14	6,4x1,4	4,0	11
44003	4x0,14	8,9x1,4	5,4	14
44004	5x0,14	11,3x1,4	6,7	18
44005	6x0,14	13,9x1,4	8,1	21
44006	7x0,14	16,4x1,4	9,4	25
44007	8x0,14	18,9x1,4	10,7	28
44008	9x0,14	21,4x1,4	12,0	32
44009	10x0,14	23,9x1,4	14,4	35
44010	11x0,14	26,4x1,4	15,3	39
44011	12x0,14	28,9x1,4	16,1	42
44012	16x0,14	38,9x1,4	21,5	56
44013	20x0,14	48,9x1,4	27,0	70
44014	4x0,25	9,1x1,6	9,6	21
44015	5x0,25	11,6x1,6	12,0	26
44016	6x0,25	14,1x1,6	14,4	31
44017	7x0,25	16,6x1,6	16,8	36
44018	8x0,25	19,1x1,6	19,2	42
44019	10x0,25	24,1x1,6	24,0	52
44020	12x0,25	29,1x1,6	28,8	62
44021	16x0,25	39,1x1,6	38,4	85
44022	20x0,25	49,1x1,6	48,0	104
44023	4x0,5	9,0x2,0	19,2	58
44024	5x0,5	12,0x2,0	24,0	48
44025	6x0,5	15,0x2,0	28,8	57
44026	7x0,5	17,0x2,0	33,6	66
44027	8x0,5	20,0x2,0	38,4	76
44028	10x0,5	25,0x2,0	48,0	95
44029	12x0,5	30,0x2,0	58,0	114
44030	16x0,5	40,0x2,0	77,0	151
44031	20x0,5	50,0x2,0	101,0	190
44032	4x0,75	10,6x2,5	29,0	52
44033	5x0,75	13,3x2,5	36,0	64
44034	6x0,75	16,0x2,5	43,2	77
44035	7x0,75	18,7x2,5	50,0	90
44036	8x0,75	21,4x2,5	58,0	103
44037	10x0,75	26,8x2,5	72,0	130
44038	12x0,75	32,2x2,5	86,0	155
44039	16x0,75	43,0x2,5	112,0	206
44040	20x0,75	53,4x2,5	151,0	260

По желанию заказчика возможны варианты с одиночными, спаренными и экранированными жилами.

Тип L AWG 28

Арт. №.	Число жил + сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прикл. кг/км
44041	10x0,08	12,7x0,9	13,4	50
44042	14x0,08	17,8x0,9	18,0	50
44043	16x0,08	20,3x0,9	20,0	55
44044	20x0,08	25,4x0,9	25,0	65
44045	26x0,08	33,0x0,9	32,0	75
44046	34x0,08	43,2x0,9	43,0	90
44047	40x0,08	50,8x0,9	48,0	125
44048	48x0,08	61,0x0,9	59,0	145

Тип D

Арт. №.	Число жил + Ø мм	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прикл. кг/км
44049	2x0,5/1,1	3,9x1,4	10,0	10
44050	3x0,5/1,1	6,4x1,4	14,0	14
44051	4x0,5/1,1	8,9x1,4	19,0	17
44052	5x0,5/1,1	11,4x1,4	24,0	21
44053	6x0,5/1,1	13,9x1,4	29,0	25
44054	7x0,5/1,1	16,4x1,4	34,0	29
44055	8x0,5/1,1	18,9x1,4	38,0	33
44056	9x0,5/1,1	21,4x1,4	42,0	37
44057	10x0,5/1,1	23,9x1,4	48,0	41
44058	11x0,5/1,1	26,4x1,4	56,0	47

Стандартная цветовая маркировка жил

1 белая	17 бело-красная	34 желто-красная
2 коричневая	18 бело-черная	35 желто-черная
3 зеленая	19 коричнево-зеленая	36 красно-черная
4 желтая	20 коричнево-желтая	37 красно-синяя
5 серая	21 коричнево-серая	38 красно-серая
6 розовая	22 коричнево-розовая	39 серо-синяя
7 синяя	23 коричнево-синяя	40 серо-черная
8 красная	24 коричнево-красная	41 розово-серая
9 черная	25 коричнево-черная	42 розово-синяя
10 фиолетовая	26 зелено-серая	43 розово-красная
11 бело-коричнев.	27 зелено-розовая	44 розово-черная
12 бело-зеленая	28 зелено-синяя	45 фиолетово-белая
13 бело-желтая	29 зелено-красная	46 фиолетово-желтая
14 бело-серая	30 зелено-черная	47 фиолетово-красная
15 бело-розовая	31 желто-серая	48 фиолетово-черная
16 бело-синяя	32 желто-розовая	49 сине-черная
	33 желто-синяя	

Первый цвет является основным, второй цвет нанесен в виде кольца.