



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

CE



## Технические характеристики

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

- **Температурный диапазон**  
подвижно от -5 °C до +70 °C  
стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение**  
U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Напряжение пробоя**  
мин. 6000 В
- **Минимальный радиус изгиба**  
15x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**  
до 80x10<sup>6</sup> СДж/кг (до 80 Мрад)

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5 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 обращайте внимание на симметричное распределение нагрузки в кабеле.
- В случае использования кабелей с сечением менее 2,5 мм<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	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)