

Универсальный силовой кабель с улучшенными
противопожарными свойствами.

IEC 60502-1



Cca

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Powerflex® Plus YМvKf - это кабель, который подходит для всех типов низковольтных промышленных соединений, городских сетей, строительных объектов и т.д. Этот огнестойкий кабель подходит для использования в общественных местах и на опасных производствах. Его гибкость значительно упрощает монтаж, что делает его наиболее подходящим для прокладки линий сложных конфигураций.

Этот кабель также можно использовать для прокладки в грунте, в трубах или на открытом воздухе, без дополнительной защиты. Этот кабель выдерживает влажные условия, включая полное погружение в воду (AD7).

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно 60228 и IEC 60228.

Изоляция

Сшитый полиэтилен типа XLPE в соответствии с IEC 60502-1.

Стандартная маркировка жил по стандарту HD 308:

| | |
|-----|--|
| 1 x | Черная |
| 2 x | Синяя + Коричневая |
| 3 x | Синяя + Коричневая + Серая |
| 4 G | Коричневая + Черная + Серая + Серая/Желтая |
| 5 G | Коричневая + Черная + Серая + Синяя + Зеленая/Желтая |

Внешняя оболочка

Гибкий ПВХ типа ST2 в соответствии с IEC 60502-1. Серый цвет.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Электротехнические параметры

Напряжение: 0,6/1 кВ



Температурный режим

Максимальная температура провода: 90°C.

Максимальная допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании: 250°C (макс. 5 сек).

Минимальная температура эксплуатации: -40°C (при стационарной и защищенной установке).



Огнестойкость

Не распространяющий горение в соответствии с EN 60332-1 / IEC 60332-1.

Не распространяющий пламя в соответствии с EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24 и EN 50399.

Реакция на возгорание: Cca-s2, d2, a3 в соответствии с EN 50575.

Низкое содержание галогенов. Содержание хлора < 15%.



Механические свойства

Минимальный радиус изгиба при монтаже: 5 x диаметр кабеля.

Минимальный фиксированный радиус изгиба: 3 x диаметр кабеля.

Ударопрочность: AG2.



Устойчивость к воздействиям внешней среды

К химикатам и маслам: отличная

К ультрафиолетовому излучению в соответствии с UNE 211605.

Водостойкость: AD7.

СТАНДАРТЫ/ СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ



Стандарт
IEC 60502-1



Сертификаты
AENOR / BUREAU VERITAS / KEMA-KEUR / RoHS / CE



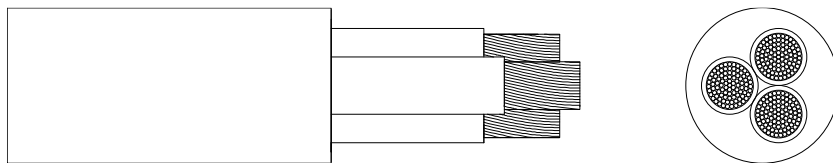
CPR (Construction Products Regulation)
Cca-s2,d2,a3



CONTACTICA - представитель Top Cable в России

Россия, Москва, Грузинский пер. д.3 стр.1 оф.158
тел.+7 (800) 250-50-50 | +7 (495) 933-50-00 | email: msk@contactica.ru
www.contactica.ru

РАЗМЕРЫ И ДОПУСТИМЫЙ ТОК



| Сечение проводника (мм ²) | Диаметр (мм) | Вес (кг/км) | Открытый воздух (А) ¹ | Скрытая установка (А) ² | Спад напряжения (VA · км) ³ |
|---------------------------------------|--------------|-------------|----------------------------------|------------------------------------|--|
| 1 x 10 | 8,1 | 140 | 93 | 77 | 4,87 |
| 1 x 16 | 9,2 | 200 | 124 | 100 | 3,08 |
| 1 x 25 | 10,6 | 290 | 161 | 129 | 1,98 |
| 1 x 35 | 11,7 | 380 | 200 | 155 | 1,41 |
| 1 x 50 | 13,5 | 525 | 242 | 183 | 0,984 |
| 1 x 70 | 15,3 | 710 | 310 | 225 | 0,693 |
| 1 x 95 | 17,5 | 925 | 377 | 270 | 0,525 |
| 1 x 120 | 19,1 | 1.160 | 437 | 306 | 0,410 |
| 1 x 150 | 21,3 | 1.440 | 504 | 343 | 0,328 |
| 1 x 185 | 23,4 | 1.735 | 575 | 387 | 0,270 |
| 1 x 240 | 26,2 | 2.260 | 679 | 448 | 0,204 |
| 1 x 300 | 29,1 | 2.860 | 783 | 502 | 0,163 |
| 1 x 400 | 33,8 | 3.765 | 940 | 563 | 0,123 |
| 1 x 500 | 37,5 | 4.805 | 1.083 | 637 | 0,097 |
| 1 x 630 | 43,7 | 6.340 | 1.254 | 719 | 0,073 |
| 2 x 10 | 15,2 | 405 | 86 | 77 | 4,87 |
| 2 x 16 | 17,0 | 550 | 115 | 100 | 3,08 |
| 2 x 25 | 19,9 | 785 | 149 | 129 | 1,98 |
| 2 x 35 | 22,0 | 1.025 | 185 | 155 | 1,41 |
| 3 G 10 | 15,9 | 490 | 86 | 77 | 4,87 |
| 3 x 16 | 18,0 | 690 | 115 | 100 | 3,08 |
| 3 x 25 | 20,7 | 985 | 149 | 129 | 1,98 |
| 3 x 35 | 23,5 | 1.315 | 185 | 155 | 1,41 |
| 3 x 50 | 27,3 | 1.825 | 225 | 183 | 0,984 |
| 3 x 70 | 30,6 | 2.485 | 289 | 225 | 0,693 |
| 3 x 95 | 35,7 | 3.255 | 352 | 270 | 0,525 |
| 3 x 120 | 40,0 | 4.120 | 410 | 306 | 0,410 |
| 3 x 150 | 44,9 | 5.185 | 473 | 343 | 0,328 |
| 3 x 185 | 49,5 | 6.245 | 542 | 387 | 0,270 |
| 3 x 240 | 55,5 | 8.100 | 641 | 448 | 0,204 |
| 3 x 16 + 1 x 10 | 19,1 | 795 | 115 | 100 | 3,08 |
| 3 x 25 + 1 x 16 | 21,8 | 1.135 | 149 | 129 | 1,98 |
| 3 x 35 + 1 x 25 | 25,0 | 1.550 | 185 | 155 | 1,41 |
| 3 x 50 + 1 x 25 | 28,5 | 2.045 | 225 | 183 | 0,984 |
| 3 x 70 + 1 x 35 | 33,2 | 2.830 | 289 | 225 | 0,693 |
| 3 x 95 + 1 x 50 | 37,2 | 3.685 | 352 | 270 | 0,525 |
| 4 G 10 | 17,3 | 595 | 86 | 77 | 4,87 |
| 4 G 16 | 19,7 | 850 | 115 | 100 | 3,08 |
| 4 G 25 | 22,4 | 1.215 | 149 | 129 | 1,98 |
| 4 G 35 | 25,4 | 1.655 | 185 | 155 | 1,41 |
| 4 G 50 | 30,5 | 2.300 | 225 | 183 | 0,984 |
| 4 G 70 | 35,6 | 3.200 | 289 | 225 | 0,693 |
| 4 G 95 | 39,2 | 4.095 | 352 | 270 | 0,525 |

| Сечение прводника (мм ²) | Диаметр (мм) | Вес (кг/км) | Открытый воздух (А) ¹ | Скрытая установка (А) ² | Спад напряжения (V/A· км) ³ |
|---|-----------------|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
| 4 G 120 | 44,5 | 5.230 | 410 | 306 | 0,410 |
| 4 G 150 | 49,7 | 6.530 | 473 | 343 | 0,328 |
| 4 G 185 | 55,1 | 7.940 | 542 | 387 | 0,270 |
| 4 G 240 | 62,2 | 10.300 | 641 | 448 | 0,204 |
| 5 G 10 | 18,8 | 710 | 86 | 77 | 4,87 |
| 5 G 16 | 21,5 | 1.025 | 115 | 100 | 3,08 |
| 5 G 25 | 25,0 | 1.490 | 149 | 129 | 1,98 |
| 5 G 35 | 27,9 | 1.995 | 185 | 155 | 1,41 |
| 5 G 50 | 33,6 | 2.810 | 225 | 183 | 0,984 |
| 5 G 70 | 38,8 | 3.900 | 289 | 225 | 0,693 |
| 5 G 95 | 44,2 | 5.075 | 352 | 270 | 0,525 |
| 5 G 120 | 48,8 | 6.395 | 410 | 306 | 0,410 |
| 5 G 150 | 54,9 | 8.000 | 473 | 343 | 0,328 |
| 5 G 185 | 61,3 | 9.735 | 542 | 387 | 0,270 |
| 5 G 240 | 69,3 | 12.655 | 641 | 448 | 0,204 |

¹ В соответствии с методом F для одножильных кабелей и методом E для многожильных, на открытом воздухе при температуре окружающей среды 30 ° C, согласно IEC60364-52.

² В соответствии с методом D2 согласно IEC 60364-5-52. При подземной укладке на глубину 0,7 м с тепловым сопротивлением грунта 2,5 К·м/Вт и температурой грунта 20°C.

³ При максимальной температуре проводника и $\cos\phi=1$.

Во всех случаях предполагается однофазная сеть.

УСТОЙЧИВОСТЬ К ТОКУ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Время (с) | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 |
| A/мм ² | 452 | 320 | 261 | 202 | 143 | 117 | 101 | 90 | 83 |

ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

| | | | | | | | | | |
|-------------------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|
| Темп. воздуха(°C) | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Коэффициент | 1,08 | 1,04 | 1 | 0,96 | 0,91 | 0,87 | 0,82 | 0,76 | 0,71 |

ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К ТЕМПЕРАТУРЕ ГРУНТА

| | | | | | | | | | |
|-------------------|------|------|----|------|------|------|------|-----|------|
| Темп. грунта (°C) | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| Коэффициент | 1,07 | 1,04 | 1 | 0,96 | 0,93 | 0,89 | 0,85 | 0,8 | 0,76 |

ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К ТЕПЛОМОМУ СОПРОТИВЛЕНИЮ ГРУНТА

| | | | | | |
|--------------------------|---------------|----------------|--------------------|-------|-------------|
| Степень влажности почвы | Очень влажный | Слегка влажный | Слегка подсушенный | Сухой | Очень сухой |
| Термостойкость. (К·м/Вт) | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 |
| Коэффициент | 1,50 | 1,28 | 1,12 | 1 | 0,90 |

Другие поправочные коэффициенты, которых нет в этой спецификации, можно найти в IEC 60364-5-52.