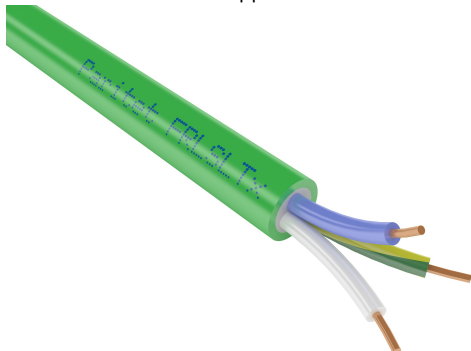


Огнестойкий низкотоксичный кабель КПРВГнг(А)-FRLSLTx 4x1,50 мм.кв. - для питания ОПС, СОУЭ

Арт. 108267

Огнестойкий силовой кабель общей скрутки КПРВГнг(А)-FRLSLTx 4x1,5 для ОПС и СОУЭ имеет 4 жилы диаметром 1,38 мм (сечением 1,5 мм.кв.). Предназначен для групповой внутренней стационарной прокладки на социальных объектах (школы, сады, больницы, пр.), в т.ч. в составе огнестойкой кабельной линии ([ОКЛ](#)). Кабель стоек к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35С



ТУ 3500-029-39793330-2015

Изображение может не совпадать с реальным кабелем.

Назначение

Для передачи и распределения энергии в стационарных установках, в линиях питания систем пожарной безопасности, цепей аварийного электроснабжения и других систем, сохраняющих работоспособность в условиях пожара. Для групповой прокладки на социальных объектах (детсады, школы, больницы, дома престарелых и пр.), в т.ч. в составе огнестойкой кабельной линии ([ОКЛ](#)).

Напряжение: до 0,66 кВ переменного тока частотой до 50 Гц или до 1 кВ постоянного тока.

Конструкция

Токопроводящая жила – медная однопроволочная

Изоляция - комбинированная (кремнийорганическая резина и безгалогенная композиция)

Сердечник - общая скрутка

Оболочка - низкотоксичный ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по [ГОСТ 31565-2012](#) - П16.1.2.1.2

Предел огнестойкости кабелей в условиях воздействия пламени – не менее 180 мин

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Пониженное дымо- и газовыделение при горении и тлении кабеля

Низкая токсичность продуктов горения и тления кабеля – более 120 г/м³

Конструктивные параметры

Количество жил: 4
Диаметр жилы, мм: 1.38
Число и диаметр проволок: 1х1,38
Сечение жилы, мм²: 1.5
Диаметр по изоляции, мм: 3.38
Диаметр кабеля, мм: 11,5
Масса 1 км кабеля, кг: 249
Объем горючей массы, л/км: 101
Объем 1 км кабеля, м³: 0.56
Бухтовка, м: 600
Тип упаковки: Деревянный барабан №8а

Электрические характеристики

Электрические характеристики силовых кабелей в зависимости от сечения жил

| Параметр | 1,5 мм ² | 2,5 мм ² | 4,0 мм ² | 6,0 мм ² |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины (ГОСТ 224843-2012), Ом/км, не более | 12.10 | 7.41 | 4.61 | 3.08 |
| Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА | 0.21 | 0.34 | 0.54 | 0.81 |

Допустимые токовые нагрузки силовых кабелей при нормальном режиме работы

| Количество жил в кабеле | 1,5 мм ² | 2,5 мм ² | 4,0 мм ² | 6,0 мм ² |
|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Для 2- и 3-жильных кабелей | 25 | 34 | 45 | 56 |
| Для 4- и 5-жильных кабелей | 23 | 32 | 42 | 52 |

Допустимые токовые нагрузки силовых кабелей в режиме перегрузки

| Количество жил в кабеле | 1,5 мм ² | 2,5 мм ² | 4,0 мм ² | 6,0 мм ² |
|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Для 2- и 3-жильных кабелей | 30 | 40 | 54 | 67 |
| Для 4- и 5-жильных кабелей | 28 | 38 | 50 | 62 |

Электрическое сопротивление изоляции токопроводящей жилы на длине 1 км - не менее 60 МОм
Все значения приведены с пересчетом на температуру 20°C

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ категории размещения 2-4.
- Минимальная рабочая температура – -40°C.
- Максимальная рабочая температура – 70°C.
- Кабели устойчивы к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C
- Срок службы кабеля – 30

Условия монтажа

- Минимальный радиус изгиба – 8 наружных диаметров кабеля.
- Минимальная температура прокладки – -15°C.
- Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.
- Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать 50 Н/мм² сечения жилы.
- Допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании не более 250°C. Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.
- Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки – не более 130°C. Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки не должно быть более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.
- Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации - не более 90°C.

Цветовая кодировка жил в кабелях
Цвет изоляции нулевой жилы (N) - синий, жилы заземления (PE) - жёлто-зелёный.

| Число жил в кабеле | Цвет 1 | Цвет 2 | Цвет 3 | Цвет 4 | Цвет 5 |
|--------------------|--------|------------|---------------|---------------|---------------|
| 2 жилы | Серый | Синий | | | |
| 3 жилы | Серый | Коричневый | Чёрный | | |
| 3 жилы | Серый | Синий | Жёлто-зелёный | | |
| 4 жилы | Серый | Коричневый | Чёрный | Синий | |
| 4 жилы | Серый | Коричневый | Чёрный | Жёлто-зелёный | |
| 5 жил | Серый | Коричневый | Чёрный | Синий | Жёлто-зелёный |