



Специальные кабели серии UniFlex SE для фотогальванических систем



ТУ 16.К03-71-2015

Область применения

Все больше и больше в мире, в том числе и в России, уделяется внимание экологической безопасности и энергонезависимости, а также развитию альтернативных возобновляемых источников энергии (ВИЭ), к которым относится солнце, ветер, вода. В Российской Федерации введена программа поддержки строительства ВИЭ, при этом одним из условий ее реализации является постепенное повышение уровня локализации применяемого оборудования. В связи с этим компания УНКОМТЕХ провела разработку и представляет специальный кабель серии UniFlex SE для применения в фотогальванических системах и низковольтных устройствах напряжением до 1000 В работающих в условиях агрессивного воздействия окружающей среды. Кабель преимущественно предназначен для соединения элементов фотогальванических систем внутри и вне помещений.

Конструкция и материалы

Кабель UniFlex SE (выпускается по ТУ 16.К03-71-2015) выполнен в одножильном исполнении и имеет двухслойную изоляцию. Токопроводящая жила кабеля имеет многопроволочную конструкцию и соответствует классу гибкости 5 по ГОСТ 22483-2012. При ее изготовлении используется высококачественная медная катанка, прошедшая строгий входной контроль на производстве. Изоляция выполнена из химически связанных компаундов на основе полиолефинов. Кабель не поддерживает горение и не выделяет коррозионно-активных продуктов горения содержащих галогенов. Механические свойства изоляции имеют высокие показатели, следствием этого является то, что кабель имеет повышенную гибкость и эластичность, сохраняя при этом высокую прочность, обеспечивающую механическую защиту проводника.



Технические характеристики

- Предел допустимой рабочей температуры: от — 50°C до +120°C.
- Номинальное напряжение: U_0/U — 0,6/1 кВ
- Испытательное напряжение: 3,5 кВ — 10 мин
- Испытательное напряжение: 6,5кВ — 5мин
- Сопротивление изоляции при 20°C: 1×10^9 Ом/км
- Предел прочности на разрыв изоляции 11,0 Н/мм²
- Относительное удлинение изоляции при разрыве 175 %
- Твердость 35-45 ед. Шор D
- Минимальный радиус изгиба прокладке и монтаже: 4 x D
- Гибкость при низких температурах
- Высокая стойкость к озону и ультрафиолету
- Стойкость к воздействию радиации
- Хорошая устойчивость к многочисленным типам масел, спиртам, жирам растительного и животного происхождения и другим химическим веществам.
- Отличная влагостойкость — 100 %.
- Не содержит галогенов (HF).
- Не распространяет горение (нг).
- Класс пожарной опасности — О1.8.1.5.1 по ГОСТ 31565-2012.
- Максимальная температура эксплуатации в зависимости от срока наработки

Наработка, ч	Максимальная температура эксплуатации, °C
До 20 000	120
До 70 000	105
До 150 000	90



КИРСКАБЕЛЬ



УНКОМТЕХ
www.uncomtech.ru



Прочная изоляция кабеля выдерживает самые агрессивные условия окружающей среды

Конструктивные размеры и токовые нагрузки

Сечение токопроводящей жилы, мм ²	Конструкция токопроводящей жилы		Номинальная толщина внутреннего изоляционного слоя, мм	Номинальная толщина внешнего изоляционного слоя мм	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Токовые нагрузки (при температуре окружающей среды 60 °С), А
	Диаметр проволоки, мм	Расчетный диаметр жилы, мм					
1,0	0,21	1,34	0,60	0,70	3,94	22,1	22
1,5	0,26	1,67	0,60	0,70	4,27	27,7	30
2,5	0,26	2,12	0,60	0,70	4,72	37,8	41
4,0	0,31	2,61	0,60	0,70	5,21	53,6	55
6,0	0,31	3,44	0,60	0,70	6,04	74,0	70
10,0	0,41	4,88	0,60	0,70	7,48	116,8	98

ОАО «Кирскабель»

612820, Кировская обл., г. Кирс, ул. Ленина, д. 1
Тел.: +7 (83339) 2-31-68, 96-2-01
Факс: +7 (83339) 2-36-10
www.kirscable.ru
e-mail: kkz@kirscable.ru

ООО «ТД «Ункомтех»

119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 46, стр. 5
Тел.: +7 (495) 933-35-42
Факс: +7 (495) 951-98-31
www.uncomtech.ru
e-mail: sales@uncomtech.com