

Кабель альтернативной энергетики

Кабели альтернативной энергетики предназначены для передачи переменного тока от энергетических и коммунальных предприятий к потребителю.

Кабель альтернативной энергетики Solar кабель силовой для солнечных электростанций



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель с многопроволочной луженой медной жилой, изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, и оболочкой из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Эти кабели предназначены для подключения компонентов фотоэлектрической системы внутри и снаружи зданий и оборудования с высокими механическими требованиями и экстремальными погодными условиями. Кабель специально разработан для подключения солнечных панелей к постоянным распределительным коробкам и инверторам. Хорошие износостойкие и озоностойкие огнезащитные свойства. Не содержит галогенов, маслостойкий, уменьшенный диаметр и превосходная гибкость.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



при монтаже: до $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$
при эксплуатации: от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
нагрева жил: не выше $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$



Номинальное переменное напряжение: 0,6/1 кВ
максимум 1,2 кВ
Номинальное постоянное напряжение: 1,5 кВ
максимум 1,8 кВ
Испытание переменным напряжением частоты 50 Гц: 6,5 кВ
Испытание постоянным напряжением: 15 кВ



Радиус изгиба (минимум): не менее 10 диаметров кабеля

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Материал проводника Тонкопроволочная луженая медь (класс 5)

Изоляция

Материал изоляции Специальный сшитый компаунд (не содержит галогенов)

Оболочка

Материал оболочки Специальный сшитый компаунд (не содержит галогенов)

Число и номинальное сечение жил (мм ²)	Расчетный диаметр кабеля (мм)	Расчетная масса 1 км кабеля (кг) (справочное)	Допустимая Электрическая токовая нагрузка при прокладке на воздухе (А)	Электрическое сопротивление жил, не более (Ом/км)
Solar кабель				
1,5	4,6	38	31	13,700
2,5	5,0	50	41	8,210
4	5,6	65	55	5,090
6	6,4	88	70	3,390
10	7,6	138	98	1,950
16	8,6	194	132	1,240