



Cca

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

TOPSOLAR® PV H1Z2Z2-K - это PV кабель, сертифицированный TÜV, в соответствии с EN 50618, AENOR и IEC 62930. Он подходит как для неподвижных, так и для мобильных фотоэлектрических батарей (солнечные электростанции, солнечные батареи на крышах и плавучих платформах).

Это очень гибкий кабель, совместимый со всеми основными разъемами, применяемыми в сфере солнечной энергетики и специально разработан для подключения фотоэлектрических панелей.

TOPSOLAR® PV H1Z2Z2-K универсальный одножильный кабель, который предназначен для различных потребностей солнечной энергетики.

Подходит для использования во влажных и сырых местах.

- соединительный кабель для фотоэлектрических систем

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Луженая электролитическая медь, класс 5 в соответствии с IEC 60228 и EN 60228.

Изоляция

Безгалогеновая сшитая резина в соответствии с таблицей B1 в Annex B в EN 50618 и IEC 62930.

Внешняя оболочка

Эластичная безгалогеновая сшитая резина в соответствии с таблицей B1 в Annex B EN 50618 и IEC 62930.

Красного или черного цвета.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Электротехнические параметры

Напряжение: 1,5 (1,8) kV DC.

1,0/1,0 kV AC.



Температурный режим

Максимальная температура провода: 90°C (120°C в течение 20.000 часов).

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

Минимальная температура эксплуатации: -40°C (неподвижная и защищенная установка).



Огнестойкость

Не распространяющий горение в соответствии с EN 60332-1 / IEC 60332-1-2.

Не распространяющий пламя горение в соответствии с EN 50399.

Реакция на возгорание CPR: Cca-s1b, d2, a1 в соответствии с EN 50575.

Не содержит галогенов в соответствии с EN 60754-1 / IEC 60754-1.

Низкий уровень выделения агрессивных газов в соответствии с EN 60754-2 / IEC 60754-2.

Низкий уровень дымовыделения в соответствии с EN 61034 / IEC 61034:

Светопроницаемость > 60%.



Механические свойства

Минимальный радиус изгиба:

4x диаметр кабеля (диаметр кабеля ≤ 8 мм)

5x диаметр кабеля (8 < диаметр кабеля ≤ 12 мм)

6x диаметр кабеля (диаметр кабеля > 12).

Ударопрочность: AG2.



Устойчивость к воздействиям внешней среды

К химикатам и маслам: отличная.

К нефтепродуктам и минеральным маслам: отличная.

К озону в соответствии с EN 50618.

К ультрафиолетовому излучению в соответствии с EN 50618 и IEC 62930.

Водостойкость: AD7+.

AD8.



Условия установки

На открытом воздухе.

Скрытая установка.

В трубе.

СТАНДАРТЫ/ СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ



Стандарт

EN 50618/ IEC 62930 / UTE C 32-502



Сертификаты

TÜV Rheinland (от 2.5 до 25mm² черный и красный) / RETIE / AENOR/ RoHS / CE

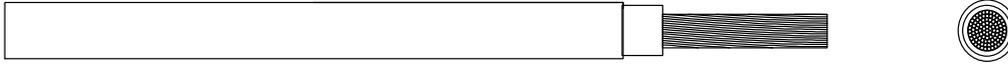


CPR (Construction Products Regulation)

Cca-s1b, d2, a1



РАЗМЕРЫ И ДОПУСТИМЫЙ ТОК



Сечение проводника (мм ²)	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Одножильный кабель в воздухе (А)	Одножильный кабель на поверхности (А)	Два кабеля, расположенные рядом на поверхности (А)	Падение напряжения (В/А·км)
1 × 1,5	4,5	35	30	29	24	38,1
1 × 2,5	5,0	45	41	39	33	22,8
1 × 4	5,4	60	55	52	44	14,3
1 × 6	6,0	80	70	67	57	9,49
1 × 10	7,0	120	98	93	79	5,46
1 × 16	8,2	180	132	125	107	3,47
1 × 25	10,2	280	176	167	142	2,23
1 × 35	11,5	375	218	207	176	1,58
1 × 50	13,3	525	276	262	221	1,10
1 × 70	15,0	720	347	330	278	0,772
1 × 95	17,0	930	416	395	333	0,585
1 × 120	18,7	1.175	488	464	390	0,457
1 × 150	21,0	1.475	566	538	453	0,368
1 × 185	23,5	1.805	644	612	515	0,301
1 × 240	26,3	2.345	775	736	620	0,228
1 × 300 *	29,3	2.935	879	834	715	0,182
1 × 500 **	38,0	4.935	-	-	-	0,108

* Кабель не соответствует стандарту EN 50618.

** Кабель не соответствует стандартам EN 50618 и IEC 62930.

Допуски на номинальные наружные диаметры составляют:
 Кабели с наружным диаметром $d \leq 7$ мм → -0,1 +0,2 мм
 Кабели с наружным диаметром $7 < d < 10$ мм. → -0,1 +0,3 мм
 Кабели с наружным диаметром $d \geq 10$ мм → -0,2 +0,4 мм

Токопроводящая способность, выраженная в амперах, соответствует стандарту EN 50618 (температура окружающей среды 60 °С).

Во всех случаях предполагается использование в сетях с постоянным током.

Падение напряжения рассчитывается при температуре проводника 120 °С.

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

Темп.воздуха(°С)	До 60	70	80	90
Коэффициент	1	0,92	0,84	0,75

Поправочные коэффициенты при групповой установке в соответствии с IEC 60364-5-52 должна применяться таблица В.52-17.