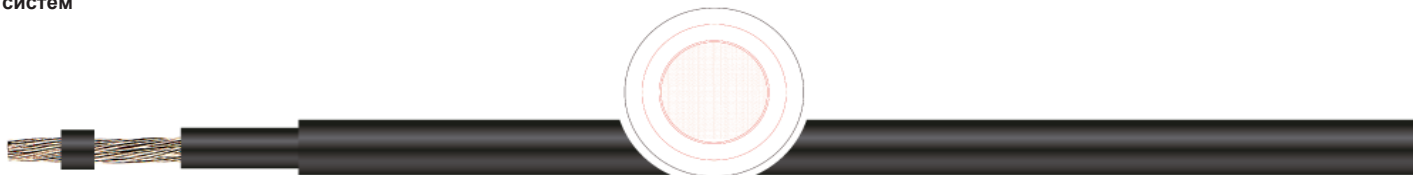


# SOLAIRFLEX - S - 150H FRNC + UV 0,6 / 1kV PV1-F

специальный кабель для фотогальванических систем

special cable for photovoltaic systems



## Применение

Специальный кабель для фотогальванических электрических систем, для неподвижной прокладки и для гибкого присоединения в свободном движении, без принудительного управления движением. Подходит для использования в сухих и влажных помещениях и на открытом воздухе, с учетом температурного диапазона, но не ля прокладки в земле.

## Application

most favourable cabling in photovoltaic systems, for fixed laying and flexible applications with undefined cable routing. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use within temperature range, no laying underground.

## Особенности

- Соответствует директиве RoHS; 2006/95/EG CE ("Директива по низкому напряжению")
- Срок службы до 25 лет при прямом солнечном свете, 20000 ч при 120 ° C.
- Другие характеристики продукта:
  - тепловое расширение в 200 °C / 250 °C, стойкость к давлению при высоких тем. до 140 °C; стойкость к УФ-лучам, не содержит галогенов, устойчивость к озону, к морской воде, кислотам и щелочам, не распространяет горение.
  - Рабочая тем.: стационарно: от -50 ° C до +150 ° C; подвижно: -25 ° C до +125 ° C
  - Не выделяет коррозионных газов в соотв. DIN EN 60754-1 и 60754-2
  - Спротивление изоляции при 20 ° C > 800Мом x км, при + 90 ° C, > 50Мом x км.

## Special features

- conform to RoHS; conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- min. 25 years life -cycle under direct solar radiation, 20.000h at 120°C further product characteristics:
  - thermal expansion at 200 °C / 250 °C, resistant to pressure at high temperatures till 140 °C; UV-resistant, halogen-free, ozon-resistant, resistant to seawater, resistant to acid and bases, flame-retardant
  - operating temperature: fixed: -50 °C bis +150 °C; moved: -25 °C bis +125 °C
  - non corrosive fire-gases DIN EN 60754-1 and 60754-2
  - insulation-resistance: at +20° C > 800MΩxkm, at +90° C > 50MΩxkm

## Примечание

- Конструкция и технические характеристики для требования PV1-F в соответствии с VDE и TÜV одобрениями (стандартами).

## Remarks

Structure & Specifications from requirement profile PV1-F acc. to VDE and TÜV approved

## Конструкция и технические характеристики

проводник	медный луженый многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 5 соотв. IEC 60228 кл. 5
изоляция	XLPE
маркировка жил	черная
внешняя оболочка	XLPE
цвет оболочки	черный, красный, синий
маркировка	промаркирована полярность + и возможно в соотв. с TKD нормами
номинальное напряжение	AC: 0,6 / 1 кВ; DC: 0,9/1,5 кВ Напряжение до 1,8 кВ возможно (проводник/проводник, без заземленная, контур без напряжения)
испытательное напряжение	Тестирование AC: AC 6,5 кВ, Испытательное напряжение (онлайн): 10 кВ;
сопротивление провода	согл. DIN VDE 0295 кл. 6, соотв. IEC 60228 кл. 6
Допуст. нагрузка по току	в соответствии с DIN VDE
наименьший радиус изгиба неподвижно	5 x диаметр
наименьший радиус изгиба подвижно	10 x диаметр
температура стационарно	-40 °C / +90 °C
макс. температура на проводнике	макс. 120 ° C; Температура короткого замыкания + 200 ° C / 5 с
безгалогенность	безгалогенный
свойства изоляции	не распространяет горение согл. IEC 69332-1-2
стандарт	профиль квалификации для кабеля в соотв. DKE

## Structure & Specifications

conductor material	copper strand tinned
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 cl. 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	XLPE
core identification	black
outer sheath	XLPE
sheath colour	black, red, blue
printing	sheath marking printing + or - possible, acc. to TKD-Printnorm
rated voltage	AC: 0,6/1 kV; DC: 0,9/1,5 kV tension up to 1,8 kv possible (conductor/conductor, not grounded system, unstressed circuit)
testing voltage	AC-voltage-check: 6,5 kV testing voltage (online): 10kV
conductor resistance	acc. to DIN VDE 0295 cl. 5 resp. IEC 60228 cl. 5
current carrying capacity	acc. DIN VDE
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / + 90 °C
temp. at conductor	max. 120 °C, temp. in case of short circuit +200°C/5s
halogen free	halogen-free
burning behavior	flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2
standard	profile of qualification for cable acc. to DKE

специальный кабель для фотогальванических систем



special cable for photovoltaic systems

Число жил и сечение n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1 X 2,5	4,5	24,0	40,0
1 X 4	5,2	38,4	59,0
1 X 6	5,9	57,6	81,0
1 X 10	6,9	96,0	127,0
1 X 16	8,3	151,0	193,0
1 X 25	9,9	234,0	284,0

Число жил и сечение n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1 X 35	11,0	316,0	378,0