

■ КАБЕЛИ ДЛЯ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Тип	Свойства	Нормы	Стр.
SOLARFLEX®-X PV1-F		EN5062 	798
SOLARFLEX®-X PV1-F NTS			799
SOLARFLEX®-X PV1-F TWIN			800

SOLARFLEX®-X PV1-F



Технические характеристики

- **Температурный диапазон**
от -40 °С до +90 °С
макс. темп. проводника +120 °С
- **Температура короткого замыкания**
200 °С (длительность короткого замыкания до 5 с)
- **Номинальное напряжение**
VDE U₀/U 600/1000 В (переменный ток)
1800 В жила/жила (постоянный ток)
- **Тестовое переменное напряжение**
10000 В
- **Минимальный радиус изгиба**
стационарно 4xØ кабеля
подвижно 10xØ кабеля
- **Пиковое допустимое напряжение**
 - Постоянный ток:
жила/жила 1,8 кВ
жила/земля 0,9 кВ
 - Переменный ток: жила/земля 0,7 кВ
 - Трехфазная сеть: жила/жила 1,2 кВ

Структура

- Луженые медные тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 класс 5, IEC 60228 кл. 5
- Изоляция – сшитый полиолефин
- Цвет изоляции - белый
- Оболочка – сшитый полиолефин
- Цвет оболочки – см. таблицу ниже

Свойства

- Двойная изоляция
- Стойкий к озону в соотв. с EN 50396
- Устойчивый к погодным воздействиям и УФ-излучению в соотв. с HD605/A1
- Безгалогеновый в соотв. с EN 50267-2-1, EN 60684-2
- Стойкий к кислотам и щелочам в соотв. с EN 60811-2-1
- Не распространяющий горение в соотв. с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1
- Особо прочная и стойкая к истиранию оболочка в соотв. с DIN EN 53516
- Ожидаемый срок службы: 25 лет
- Стойкий к гидролизу и аммиаку
- **Стандарты/допуски**
- Согласно профилю требований PV1-F для PV-кабелей DKE/VDE AK 411.2.3
- VDE (рег. VDE 8266)
- TÜV (2 PfG 1169/08.2007; R60025298)
- Соответствие RoHS и CE
- Сертификат UL на этапе обработки (UL Subject 4703)

Примечания

- Не предназначен для прокладки в земле
- Поставляется вариант с защитой от грызунов:
SOLARFLEX®-X PV1-F NTS,
см. стр. 799

Применение

Кабель SOLARFLEX®-X PV1-F используется для кабельного соединения солнечных модулей.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Цвет оболочки	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N ²
704225	1 x 2,5	черный	4,5	24,0	42,0	14
705892	1 x 2,5	синий	4,5	24,0	42,0	14
705891	1 x 2,5	красный	4,5	24,0	42,0	14
704226	1 x 4	черный	5,2	38,4	60,0	12
705776	1 x 4	синий	5,2	38,4	60,0	12
705775	1 x 4	красный	5,2	38,4	60,0	12
704227	1 x 6	черный	5,9	57,6	82,0	10
705778	1 x 6	синий	5,9	57,6	82,0	10
705777	1 x 6	красный	5,9	57,6	82,0	10
704228	1 x 10	черный	6,9	96,0	123,0	8
705894	1 x 10	синий	6,9	96,0	123,0	8
705893	1 x 10	красный	6,9	96,0	123,0	8
704229	1 x 16	черный	8,3	153,6	190,0	6
706840	1 x 16	синий	8,3	153,6	190,0	6
706839	1 x 16	красный	8,3	153,6	190,0	6
704230	1 x 25	черный	10,0	240,0	285,0	4
704231	1 x 35	черный	11,0	336,0	376,0	2
704232	1 x 50	черный	13,0	480,0	530,0	1
704233	1 x 70	черный	15,3	672,0	745,0	2/0
704234	1 x 95	черный	17,0	912,0	960,0	3/0
705738	1 x 120	черный	19,1	1152,0	1220,0	4/0
705739	1 x 150	черный	22,7	1440,0	1550,0	300 kcmil
706288	1 x 185	черный	25,5	1776,0	1930,0	350 kcmil
706289	1 x 240	черный	28,3	2304,0	2550,0	500 kcmil

Допускаются технические изменения.

SOLARFLEX®-X PV1-F NTS



RoHS

Технические характеристики

- **Диапазон температур**
-40°C до +90°C
макс. температура проводника +120°C
- **Температура короткого замыкания**
200°C (длительность короткого замыкания до 5 с)
- **Номинальное напряжение**
VDE U₀/U 600/1000 В AC
1800 В DC жила/жила
- **Испытательное переменное напряжение,**
10000 В
- **Минимальный радиус изгиба**
подвижно 10xØ кабеля
стационарно 4xØ кабеля
- **Пиковое допустимое напряжение**
 - Переменный ток:
жила/жила 1,8 кВ
жила/земля 0,9 кВ
 - Переменный ток: жила/земля 0,7 кВ
 - Трехфазная сеть: жила/жила 1,2 кВ

Структура

- Луженые медные жилы с микропроводами согласно DIN VDE 0295 Класс 5 и IEC 60228 кл. 5
- Изоляция из специального сшитого полимера
- Цвет изоляции - белый
- Оболочка из специального сшитого полимера
- Цвет оболочки черный
- Оплетка из нержавеющей стали V2A (защита от грызунов)

Свойства

- С двойной изоляцией
- Сертификаты: TÜV 2Pfg 1169/08.2007
- Стойкий к УФ-излучению, озону, гидролизу
- Безгалогеновый, устойчивый к стиранию и порезам
- Очень высокий уровень маслостойкости и устойчивости к химикатам
- Относительно гибкий
- Легкость снятия изоляции
- Не распространяющий горение в соотв. с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1
- Ожидаемый срок эксплуатации 25 лет
- Соответствует RoHS

Примечания

- Другие маркоразмеры поставляются по запросу
- Не для прокладки в земле

Применение

SOLARFLEX®-X PV1-F NTS, версия с защитой от грызунов, особенно востребована в сельскохозяйственной отрасли.

CE Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N ^o
706307	1 x 4	5,8	38,4	80,0	12
706308	1 x 6	6,5	57,6	106,0	10

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N ^o
706309	1 x 10	7,5	96,0	152,0	8

Допускаются технические изменения.

SOLARFLEX®-X PV1-F TWIN



Технические характеристики

- **Температурный диапазон**
от -40 °С до +90 °С
макс. темп. на проводнике +120 °С
- **Температура короткого замыкания**
200 °С (длительность короткого замыкания до 5 с)
- **Номинальное напряжение**
по стандарту VDE
U₀/U 600/1000 В перем. тока
1800 В пост. тока, проводник/проводник
- **Испытательное переменное напряжение**
6500 В, 50 Гц, 15 кВ пост. тока
- **Минимальный радиус изгиба**
подвижно 4x Ø кабеля
стационарно 10x Ø кабеля
- **Пиковое допустимое напряжение**
 - Постоянный ток:
жила/жила 1,8 кВ
жила/земля 0,9 кВ
 - Переменный ток: жила/земля 0,7 кВ
 - Трехфазная сеть: жила/жила 1,2 кВ

Структура

- Луженые медные тонкопроволочные проводники класса 5 в соответствии с DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 60228 кл. 5
- С двойной изоляцией
- Изоляция – сшитый полиолефин
- Оболочка – сшитый полиолефин
- Цвет оболочки – черный

Свойства

- Допуски: TÜV 2Pfg 1169/08.2007
- Устойчивый к УФ-излучению, озону, погодным воздействиям
- Безгалогеновый, стойкий к истиранию и образованию задиров
- Относительно гибкий
- Легкое удаление изоляции
- Не распространяет горения в соотв. с VDE 0482 ч. 332-1-2, IEC 60332-1-2
- Ожидаемый срок службы: 25 лет

Примечания

- Другие сечения поставляются по запросу

Применение

Кабель SOLARFLEX®-X PV1-F TWIN используется для соединения солнечных модулей.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Наружные размеры прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
707234	2 x 2,5	5,4 x 11,0	50,0	95,0	14
707235	2 x 4	5,8 x 11,8	80,0	125,0	12

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Наружные размеры прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
705769	2 x 6	6,8 x 13,6	120,0	187,0	10
707236	2 x 10	7,8 x 15,8	200,0	254,0	8

Допускаются технические изменения.