

PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R CG 11



Для безопасного удаленного выключения Фотоэлектрические системы на крышах могут требовать наличия устройства разъединения в точке ввода проводов в здание, подключенной к его электроэнергетической системе. Благодаря этому пожарная бригада может проводить работы по тушению в чрезвычайных ситуациях без излишнего риска. После восстановления электропитания пожарный переключатель фотоэлектрической системы Next автоматически повторно под-ключает фотоэлектрические нити.

Основные данные для заказа

| | |
|------------|---|
| Версия | Фотоэлектрическое оборудование, Соединительная коробка, Пожарный коммутатор, PV Next, 10 MPP, 2 входа/2 выхода для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Удаленный разъединитель, Кабельный ввод, 1100 V |
| Заказ № | 3149710000 |
| Тип | PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R CG 11 |
| GTIN (EAN) | 4099987599900 |
| Кол. | 1 Штука |

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS

Соответствовать

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|--------|-------------------|--------------|
| Глубина | 307 mm | Глубина (дюймов) | 12.0866 inch |
| Высота | 640 mm | Высота (в дюймах) | 25.1968 inch |
| Ширина | 800 mm | Ширина (в дюймах) | 31.496 inch |
| Масса нетто | 9999 g | | |

Температуры

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-------------------------------------|
| Температура окружающей среды | -20 °C...50 °C | Влажность | 5–90 % (без образования конденсата) |
|------------------------------|----------------|-----------|-------------------------------------|

Входит в комплект поставки

| | | |
|----------------------------|------------|----------------------|
| Прилагаемые принадлежности | Артикул | Монтажная опора |
| | Количество | 4 |
| | Артикул | Уплотняющая заглушка |
| | Количество | 4 |

Гарантия

| | |
|----------------|-------|
| Период времени | 5 лет |
|----------------|-------|

Входы

| | | | |
|---|----------------------|--|--------------------------------------|
| Количество электрических вводов максимальной мощности (MPP) | 10 | | |
| Функциональный заземляющий соединитель | Кабельный ввод | Кол-во кабельных вводов | 2 |
| | | Диаметр кабеля, мин. | 5 mm |
| | | Диаметр кабеля, макс. | 10 mm |
| | | Кабельный ввод | M 16 |
| | Подключение проводов | Вид соединения | PUSH IN с исполнительным устройством |
| | | Гибкий, макс. H05(07)25 mm ² V-K | |
| | | с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс. | 16 mm ² |
| Количество впускных отверстий трубки | 26 | | |
| Вход пост. тока + и - | Подключение проводов | Вид соединения | PUSH IN с исполнительным устройством |
| | | Сечение провода, мин. | 2.5 mm ² |
| | | Сечение провода, макс. | 6 mm ² |

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|---|--|--|--------------------------------------|
| | Кабельный ввод | Кол-во кабельных вводов | 20 |
| | | Диаметр кабеля, мин. | 4 mm |
| | | Диаметр кабеля, макс. | 9 mm |
| | | Кабельный ввод | M 25 |
| Тип предохранителя | нет ни вставки предохранителя, ни держателя предохранителя | | |
| Fuses | Нет | | |
| Макс. кол-во входов пост. тока | для каждых 2 входов точки максимальной мощности, соединенных параллельно | | |
| Количество вводов строк для каждого MPP | ≤ 2 | | |
| Вспомогательный контакт устройства защиты от перенапряжения | Кабельный ввод | Кол-во кабельных вводов | 2 |
| | | Диаметр кабеля, мин. | 5 mm |
| | | Диаметр кабеля, макс. | 10 mm |
| | | Кабельный ввод | M 16 |
| | Подключение проводов | Вид соединения | PUSH IN с исполнительным устройством |
| | | Гибкий, макс. H05(07)2.5 mm ² V-K | |
| | | с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс. | 2.5 mm ² |
| Количество входов | 20 | | |

Выходы

| | | | |
|-------------------------------------|---|------------------------|--------------------------------------|
| Макс. количество выходов пост. тока | для каждых 2 выходов точки максимальной мощности, соединенных параллельно | | |
| Выход пост. тока + и - | Подключение проводов | Вид соединения | PUSH IN с исполнительным устройством |
| | | Сечение провода, мин. | 2.01 mm ² |
| | | Сечение провода, макс. | 6 mm ² |

Защита от перенапряжения, линия пост. тока

| | | | |
|---|--|---|----------|
| Нормы | EN 61439-2, OVE-директива R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31 | Испытательный разрядный ток, Имп (10/350 мкс) | 5 кА |
| Уровень защиты, Up (+/-, -/PE, +/PE) | ≤ 3.8 kV | Потребляемая мощность в режиме ожидания, PC | < 0.2 Вт |
| Ток короткого замыкания, ISCPv | 11000 A | Общий разрядный ток, Iобщ (8/20 мкс) | 50 кА |
| Разрядный ток, In (8/20 мкс) | 20 кА | Класс требований | Тип I/II |
| Общий разрядный ток, Iобщ (10/350 мкс) | 10 кА | Уровень защиты, Up (-/PE) | ≤ 3.8 kV |
| Уровень защиты, Up (+/-) | ≤ 3.8 kV | Уровень защиты, Up (+/PE) | ≤ 3.8 kV |
| Макс. напряжение сети PV, Uсрв | 1100 V | Защита от перенапряжения на стороне 1000 V, тип I + II DC | |
| Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC UCPV +/-, -/PE, +/PE | 1100 V | | |

Корпус

| | | | |
|--------|-----------------|-----------------------|-------------------------|
| Крышка | Навесная дверца | Изоляционный материал | Полиэстер, армированный |
|--------|-----------------|-----------------------|-------------------------|

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|---------------------------|---|----------------|--|
| Вид монтажа | Настенная монтаж | Ударопрочность | стекловолокном, поликарбонат IK 10 по стандарту IEC 62262 |
| Крепление корпуса | Через монтажные лапы крепления | Класс защиты | II |
| Строка с типом соединения | Внутренняя клемма (с подающим вводом кабельного уплотнения) | | |

Общие данные

| | | | |
|-----------------|--|------------|------|
| Нормы | EN 61439-2, OVE-директива R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31 | Вид защиты | IP65 |
| Место установки | Защищенная область вне помещений (> 1 км от моря) | | |

Удаленный разъединитель

| | | | |
|--|------------------------------------|--|--------------------------------------|
| Автоматическое повторное закрывание после падения напряжения | Да | | |
| Количество рабочих циклов | 10000 | | |
| Управляющее напряжение | 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz | | |
| Вспомогательный контакт удаленного разъединителя | Кабельный ввод | Кол-во кабельных вводов | 1 |
| | Подключение проводов | Вид соединения | PUSH IN с исполнительным устройством |
| | | Гибкий, макс. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| | | с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс. | 2.5 mm ² |
| Управляющий контакт удаленного разъединителя | Кабельный ввод | Кол-во кабельных вводов | 1 |
| | Подключение проводов | Вид соединения | PUSH IN с исполнительным устройством |
| | | Гибкий, макс. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| | | с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс. | 2.5 mm ² |
| Тип размыкания силовой цепи | Размыкание под напряжением | | |
| Время выключения | 1,5 сек. | | |
| Потребление тока коммутатором | Тип коммутатора | Пожарный переключатель | |
| | Потребление тока, примечание | Пиковый ток возникает лишь на короткое время, когда конденсаторы пожарного переключателя ранее были полностью разряжены. | |
| | Пик потребления тока | 900 mA | |
| | Непрерывное потребление тока | 90 mA | |
| Количество циклов операции размыкания при номинальном токе | 300 | | |
| Срабатывание размыкателя | Удаленный разъединитель в корпусе, | | |
| Емкость размыкателя | DC-PV1 | | |

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Электрические характеристики

| | | |
|--|---------------------|---------|
| Номинальное напряжение пост. тока | 1100 V | |
| Сопротивление номинальному кратковременному току | Номинальный ток | 51.25 A |
| Ток на каждую точку максимальной мощности, макс. | 41 A | |
| Номинальный постоянный ток на соединение | Ток на линию, макс. | 41.00 A |

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC003857 | ETIM 9.0 | EC003857 |
| ETIM 10.0 | EC003857 | ECLASS 14.0 | 22-57-02-92 |
| ECLASS 15.0 | 22-57-02-92 | | |

Тендерные спецификации

| | |
|------------------------|---|
| Подробная спецификация | <p>Combiner box for inverters with Fireman switch and surge protection for the connection to 10 MPP tracker.</p> <p>Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712.</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1100 VDC Integrated surge protection with class I+II combined arresters with signal contact.</p> <p>Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule.</p> <p>2 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule.</p> <p>MPP2 to 10: identical to MPP1 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. Switching off by reaching a temperature of $\geq 100^\circ\text{C}$ in the housing.</p> <p>Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.</p> <p>With signal contact.</p> <p>Connection of the fireman switch control line 230</p> |
|------------------------|---|

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

Технические данные

VAC via M16 cable glands
(Clamping range 5-10
mmØ) max. conductor
cross-section: 1.5 mm².
Connection of the signal
contact 24 VDC (max. 300
mA) via M16 cable glands
(Clamping range 5-10
mmØ) max. conductor
cross-section: 1.5 mm².
Protection class: IP65.
All built into a glas fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 678.5x800x327
mm. Approval according to
low voltage switchgear IEC
61439-1 and EN 61439-2

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

Изображения



PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Инструменты для резки



Режущие инструменты для проводников наружным диаметром до 8, 12, 14 и 22 мм. Особая геометрия лезвия обеспечивает резку медных и алюминиевых проводников без пережата и с минимальным физическим усилием. Режущие инструменты (от КТ 8 до КТ 22) также поставляются с защитной изоляцией до 1000 В, прошедшей испытания VDE и GS, в соответствии со стандартом EN/ IEC 60900.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | КТ 14 | Версия |
| Заказ № | 1157820000 | Режущий инструмент, Резак для резки одной рукой |
| GTIN (EAN) | 4032248945344 | |
| Кол. | 1 ST | |

Инструменты



- Для гибкого и одножильного провода с изоляцией из специального материала
- Высокое качество снятия изоляции для промышленного применения (соответствует требованиям, принятым в авиации)
- Ножи специальной формы позволяют выполнить зачистку проводов специальной конструкции со специальной изоляцией
- Длина снятия изоляции регулируется упором
- Высокая универсальность благодаря использованию сменных модулей снятия изоляции
- Качество снятия изоляции остается неизменным на протяжении большого периода времени
- Без повреждения провода
- Высокая стабильность в течение длительного срока службы и высокая надежность
- Встроенная функция резания

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | MULTI-STRIPAX PV | Версия |
| Заказ № | 1190490000 | Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем |
| GTIN (EAN) | 4032248973262 | |
| Кол. | 1 ST | |

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, изолированная согласно VDE, SDIK PHDIN 7438, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | SDIK PH3 X 150 | Версия |
| Заказ № | 2749910000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3 mm, 150 mm, Толщина лезвия (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118897210 | 3 |
| Кол. | 1 ST | |

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | SDIS 0.6X3.5X100 | Версия |
| Заказ № | 2749810000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | Толщина лезвия (A): 0.6 mm |
| Кол. | 1 ST | |
| Тип | SDIS 1.0X5.5X125 | Версия |
| Заказ № | 2749850000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 5.5 mm, Длина лезвия: 125 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | Толщина лезвия (A): 1 mm |
| Кол. | 1 ST | |

Устойчивые к ультрафиолетовому излучению кабельные стяжки



Устойчивый к ультрафиолетовому излучению полиамид 6.6 гарантирует исключительную устойчивость наших специальных кабельных стяжек даже в условиях сильного УФ излучения. Превосходны для постоянного использования вне помещения.

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | CB-UVR 290/4,5 BK | Версия |
| Заказ № | 2659350000 | Соединитель кабеля, 4.5 x 290 mm, Полиамид 66, 220 N |
| GTIN (EAN) | 4050118682816 | |
| Кол. | 100 ST | |

Кнопка аварийного останова



Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | AC SB E 5A 1POL PO 06KV | Версия |
| Заказ № | 3077660000 | Фотоэлектрическое оборудование, Кнопка аварийного останова, |
| GTIN (EAN) | 4099987081887 | 1-конт., 600 В перем. тока, 5 А, Корпус в сборе |
| Кол. | 1 ST | |

Sealing sets



Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | BLINDPLUG SET5 7X28MM | Версия |
| Заказ № | 3077670000 | Фотоэлектрическое оборудование, Blind plug |
| GTIN (EAN) | 4099987081894 | |
| Кол. | 1 ST | |
| Тип | BLINDPLUG SET50 7X28MM | Версия |
| Заказ № | 3077650000 | Фотоэлектрическое оборудование, Blind plug, Принадлежности, |
| GTIN (EAN) | 4099987081870 | Заглушка, 50 шт. |
| Кол. | 1 ST | |

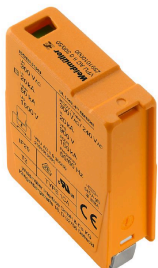
PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Запасная вставка



Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--------|
| Тип | VPU PV I+II 5 O 1000 | Версия |
| Заказ № | 2857000000 | |
| GTIN (EAN) | 4064675537366 | |
| Кол. | 9 ST | |
| Тип | VPU PV I+II 5 OM 1000 | Версия |
| Заказ № | 2856650000 | |
| GTIN (EAN) | 4064675536581 | |
| Кол. | 9 ST | |

Сменные детали



Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | BRES REPLACEMENT HINGE | Версия |
| Заказ № | 3098500000 | Фотоэлектрическое оборудование, Запасная часть, Шарнирный |
| GTIN (EAN) | 4099987129831 | штифт, 10 MPP, 12 MPP |
| Кол. | 1 ST | |
| Тип | BRES BO-OFM-14-B44-86 W... | Версия |
| Заказ № | 3139420000 | Фотоэлектрическое оборудование, Монтажная опора, Запасная |
| GTIN (EAN) | 4099987378390 | часть, Монтажная опора, 10 MPP, 12 MPP |
| Кол. | 1 ST | |