

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com



Соединительные коробки PV Next для инверторов постоянного тока с 1-12 трекерами MPP используются для защиты стороны постоянного тока фотоэлектрической системы. Соединительные коробки защищают инвертор от избыточного напряжения и соответствуют Европейской директиве CLC/TS 5 1643-32. Кроме того, эти изделия способны защитить систему от обратных токов и обеспечивают возможность комбинировать жилы для экономии использования кабелей при монтаже.

Основные данные для заказа

| | |
|------------|--|
| Версия | Фотоэлектрическое оборудование, Соединительная коробка, PV Next, 1100 V, 4 MPP, 2 входа/1 выход для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, MC4-Evo 2 |
| Заказ № | 2975590000 |
| Тип | PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11 |
| GTIN (EAN) | 4099986823181 |
| Кол. | 1 Штука |

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|--------|-------------------|-------------|
| Глубина | 132 mm | Глубина (дюймов) | 5.1968 inch |
| Высота | 240 mm | Высота (в дюймах) | 9.4488 inch |
| Ширина | 400 mm | Ширина (в дюймах) | 15.748 inch |
| Масса нетто | 3793 g | | |

Температуры

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-------------------------------------|
| Температура окружающей среды | -40 °C...50 °C | Влажность | 5–90 % (без образования конденсата) |
|------------------------------|----------------|-----------|-------------------------------------|

Экологическое соответствие изделия

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

Входит в комплект поставки

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

Гарантия

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

Входы

| | | | |
|---|----------------------|--|-------------------------------|
| Количество электрических вводов максимальной мощности (MPP) | 4 | | |
| Функциональный заземляющий соединитель | Кабельный ввод | Кол-во кабельных вводов | 1 |
| | | Диаметр кабеля, мин. | 5 mm |
| | | Диаметр кабеля, макс. | 10 mm |
| | | Кабельный ввод | M 16 |
| Количество впускных отверстий трубки | Подключение проводов | Вид соединения | Винтовое соединение |
| | | Гибкий, макс. H05(07)25 mm ² V-K | |
| | | с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс. | 16 mm ² |
| Вход пост. тока + и - | Подключение проводов | Вид соединения | Соединитель Stäubli MC4-Evo 2 |
| | | Совместимое кросс-соединение | TÜV 2 Pfg1169/08.07 |

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | | |
|---|--|---------------------------|---|--|
| | | Сечение провода, мин. | 2.5 mm ² | |
| | | Сечение провода, макс. | 16 mm ² | |
| | Кабельный ввод | Кол-во кабельных вводов | 8 | |
| 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 | Диаметр кабеля, мин. | 5 mm | |
| | | Диаметр кабеля, макс. | 10 mm | |
| | | Кабельный ввод | M 16 | |
| | Подключение проводов | Вид соединения | Пружинное соединение с исполнительным устройством | |
| | | Гибкий, макс. H05(07) V-K | 1.5 mm ² | |
| | с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс. | 1.5 mm ² | | |
| Количество входов | 2 | | | |

Выходы

| | | | |
|-------------------------------------|--|------------------------------|-------------------------------|
| Макс. количество выходов пост. тока | для каждого 1 выхода точки максимальной мощности | | |
| Выход пост. тока + и - | Подключение проводов | Вид соединения | Соединитель Stäubli MC4-Evo 2 |
| | | Совместимое кросс-соединение | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
| | | Сечение провода, мин. | 2.5 mm ² |
| | | Сечение провода, макс. | 16 mm ² |

Защита от перенапряжения, линия пост. тока

| | | | |
|--|-------------|--|----------|
| Нормы | EN 61643-31 | Испытательный разрядный ток, Имп (10/350 мкс) | 6.25 kA |
| Ток утечки, макс. (8/20 мкс) | 40 kA | Уровень защиты, U _p (+/-, -/PE, +/-PE) | ≤ 3.8 kV |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания, РС | < 0,2 Вт | Ток короткого замыкания, I _{SCPV} | 11000 A |
| Общий разрядный ток, I _{общ} (8/20 мкс) | 50 kA | Разрядный ток, I _n (8/20 мкс) | 20 kA |
| Класс требований | Тип I/II | Общий разрядный ток, I _{общ} (10/350 мкс) | 12.5 kA |
| Уровень защиты, U _p (-/PE) | ≤ 3.8 kV | Уровень защиты, U _p (+/-) | ≤ 3.8 kV |
| Уровень защиты, U _p (+/PE) | ≤ 3.8 kV | Макс. напряжение сети PV, U _{срв} | 1100 V |
| Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC U _{CPV} +/-, -/PE, +/-PE | 1100 V | | |

Корпус

| | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|
| Изоляционный материал | Полиэстер, армированный | Вид монтажа | Настенная монтаж, 4 винта |
|-----------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|----------------|---|---------------------------|-----------------------------------|
| Ударопрочность | стекловолокном, поликарбонат IK08 по стандарту IEC 62208, IK10 по стандарту IEC 62262 | Крепление корпуса | Через монтажные лапы крепления |
| Класс защиты | II | Строка с типом соединения | Вставка MC4-Evo 2 |

Общие данные

| | | | |
|-----------------|--|------------|------|
| Нормы | EN 61643-31 | Вид защиты | IP65 |
| Место установки | Охраняемая открытая территория (на суше и на море) | | |

Электрические характеристики

| | | | |
|--|---------------------|---------|--|
| Номинальное напряжение пост. тока | 1100 V | | |
| Сопротивление номинальному кратковременному току | Номинальный ток | 53.6 A | |
| Ток на каждую точку максимальной мощности, макс. | 45 A | | |
| Номинальный постоянный ток на соединение | Ток на линию, макс. | 45.00 A | |

-выключатель нагрузки пост. тока

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Срабатывание размыкателя | без переключателя |
|--------------------------|-------------------|

Важное примечание

| | |
|---------------------|--|
| Сведения об изделии | Номер SCIP был присвоен из-за содержания свинца более 0,1% веса нетто. Инструкция по безопасной эксплуатации в соответствии с ECHA: обозначения вредного вещества достаточно для обеспечения безопасной эксплуатации артикула на протяжении всего жизненного цикла, включая срок службы, разборку и отходы/ фазу переработки |
|---------------------|--|

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 | Combiner box for inverters with 4 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 to 4: |
|------------------------|--|

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

Technical data

www.weidmueller.com

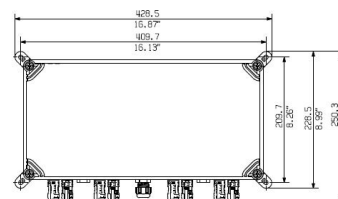
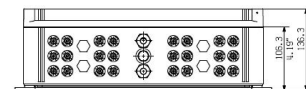
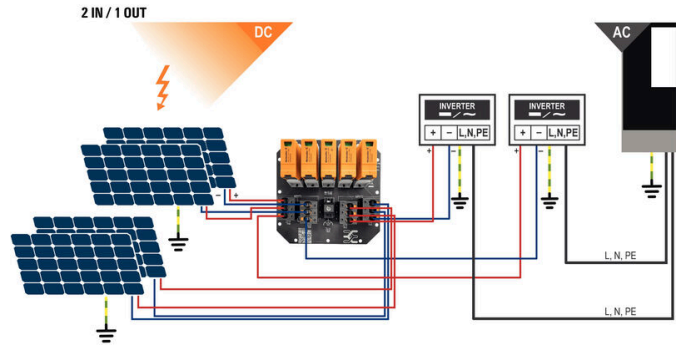
identical to MPP1 Max.
string voltage U_{oc} : 1000
VDC
1 class/type I + II
combined arrester with
signal contact
Connection of the
signal contact via M16
cable glands (Clamping
range 5-10 mm \varnothing) max.
conductor cross-section:
1.5 mm²
Connection of the
functional earth via M16
cable glands (Clamping
range 5-10 mm \varnothing)
Conductor cross-section: \geq
16 mm²
Protection class: IP65
All built into a glas fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 240x400x132
mm
Approval according to low
voltage switchgear and
controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Drawings

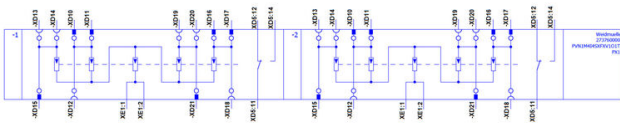


PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

Drawings

www.weidmueller.com



PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

Крышки для фотоэлектрических панелей



Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Тип | PV SUNCOVER 20/40/13 | Версия | |
| Заказ № | 8000143247 | Фотоэлектрическое оборудование, Солнцезащитная крышка | |
| GTIN (EAN) | 4099987 111867 | | |
| Кол. | 1 ST | | |

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 пережатия и с минимальным физическим усилием. Режущие инструменты (от KT 8 до KT 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 | KT 14 | Версия | |
| Заказ № | 1157820000 | Режущий инструмент, Резак для резки одной рукой | |
| GTIN (EAN) | 4032248945344 | | |
| Кол. | 1 ST | | |

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 | | |

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 мм, 150 мм, Толщина лезвия (A): | |
| GTIN (EAN) | 4050118897210 | | 3 |
| Кол. | 1 ST | | |

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 | | |

Аксессуар



Крышка для защиты от пыли «Dustcap VSSO» защищает Weidmüller и фотоэлектрические соединители типа 4 от попадания пыли и грязи.

«SafetyClip» защищает фотоэлектрические соединители Weidmüller от случайного открывания, они могут быть разблокированы только специальным многофункциональным инструментом.

Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Тип | VSSO WM4 C | Версия | |
| Заказ № | 1254870000 | Фотоэлектрическое оборудование, Плоская конструкция | |
| GTIN (EAN) | 4050118047479 | | |
| Кол. | 100 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.

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 | | |

Соединительные кабели Y



Кабель Y используется для параллельного соединения нескольких жил в PV-системе, например, для разделения линии перед инвертором. Кабели доступны с различными вариантами соединений.

Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Тип | PVHYM-XXM+XX06M+11 | Версия | |
| Заказ № | 3032100000 | Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x MC4 Male, 2x MC4 Female, 6mm ² , 1100 V | |
| GTIN (EAN) | 4099986981164 | | |
| Кол. | 1 ST | | |
| Тип | PVHYM+XXM-XX06M-11 | Версия | |
| Заказ № | 3032110000 | Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1 шт. Г.нездо MC4, 2x MC4 Male, 6mm ² , 1100 V | |
| GTIN (EAN) | 4099986981171 | | |
| 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, Заглушка, 50 шт. | |
| GTIN (EAN) | 4099987081870 | | |
| Кол. | 1 ST | | |

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

Кронштейны для наружного крепления

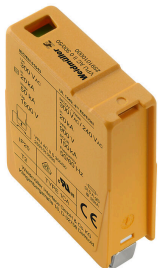


Пластины для наружного крепления
Комплект по 4 шт.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | MF FPC | Версия |
| Заказ № | 9536040000 | FPC (корпус из поликарбоната, пустой), Монтажная опора, |
| GTIN (EAN) | 4032248009442 | Крепежные кронштейны, Высота: 40 мм, Ширина: 19 мм, |
| Кол. | 1 ST | Глубина: 35.5 мм, Основной материал: Полиамид, Полиамид 66, Светло-серый |

Запасная вставка



Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | VPU PV I+II O 1000 | Версия |
| Заказ № | 2530600000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / |
| GTIN (EAN) | 4050118540819 | II, Spare arrester |
| Кол. | 9 ST | |
| Тип | VPU PV I+II OM 1000 | Версия |
| Заказ № | 2534300000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare |
| GTIN (EAN) | 4050118545906 | arrester |
| Кол. | 9 ST | |