

PVN DC 2I 2O 3MPP SPD2R CG 11



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, 3 MPP, 2 входа/2 выхода для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения II, Кабельный ввод, 1100 V |
| Заказ № | 2975570000 |
| Тип | PVN DC 2I 2O 3MPP SPD2R CG 11 |
| GTIN (EAN) | 4099986823167 |
| Кол. | 1 Штука |

PVN DC 2I 20 3MPP SPD2R 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 | 132 mm | Глубина (дюймов) | 5.1968 inch |
| Высота | 235 mm | Высота (в дюймах) | 9.252 inch |
| Ширина | 400 mm | Ширина (в дюймах) | 15.748 inch |
| Масса нетто | 3016 g | | |

Температуры

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------------------|
| Температура окружающей среды | -40 °C...50 °C | Влажность | 5...95 % без появления 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 |
| | Артикул | Уплотняющая заглушка |
| | Количество | 7 |

Допуски и стандарты

Сертификаты EN 61439-2:2020

Гарантия

Период времени 5 лет

Входы

| | | | |
|---|----------------------|--|---|
| Количество электрических вводов максимальной мощности (MPP) | 3 | | |
| Функциональный заземляющий соединитель | Кабельный ввод | Кол-во кабельных вводов | 2 |
| | 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 |
| Количество впускных отверстий трубки | 6 | | |
| Вход пост. тока + и - | Подключение проводов | Вид соединения | PUSH IN с исполнительным устройством |

PVN DC 2I 20 3MPP SPD2R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|---|--|-------------------------|--|
| | Кабельный ввод | Сечение провода, мин. | 2.5 mm ² |
| | | Сечение провода, макс. | 16 mm ² |
| | | Кол-во кабельных вводов | 18 |
| | | Диаметр кабеля, мин. | 5 mm |
| | | Диаметр кабеля, макс. | 16 mm |
| 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 |
| | Подключение проводов | Вид соединения | Пружинное соединение с исполнительным устройством |
| | | | Гибкий, макс. H05(O7) 1.5 mm ² V-K |
| | | | с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс. 1.5 mm ² |
| Количество входов | 2 | | |

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. | 2.5 mm ² |
| | | Сечение провода, макс. | 16 mm ² |

Защита от перенапряжения, линия пост. тока

| | | | |
|---|-------------------------|--|----------|
| Нормы | EN 61439-2, EN 61643-31 | Ток утечки, макс. (8/20 мкс) | 40 kA |
| Уровень защиты, U _p (+/-, -/PE, +/-PE) | ≤ 3.8 kV | Потребляемая мощность в режиме ожидания, PC | < 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 II |
| 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 |
| Защита от перенапряжения на стороне 1000 В, тип II DC | | Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC U _{CPV} +/-, -/PE, +/-PE | 1100 V |

Корпус

| | | | |
|--------|---------|-----------------------|---|
| Крышка | Съемный | Изоляционный материал | Полиэстер, армированный стекловолокном, |
|--------|---------|-----------------------|---|

PVN DC 2I 20 3MPP SPD2R CG 11

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

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|---------------------------|---|----------------|---|
| Вид монтажа | Настенная монтаж | Ударопрочность | поликарбонат, Поликарбонат IK08 по стандарту IEC 62208, IK10 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, 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 | 67 A | |
| Ток на каждую точку максимальной мощности, макс. | 53.6 A | | |
| Номинальный постоянный ток на соединение | Ток на линию, макс. | 53.60 A | |

-выключатель нагрузки пост. тока

| | | | |
|----------------|----|--------------------------|-------------------|
| Тип напряжения | DC | 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 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of 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. |
|------------------------|--|

PVN DC 2I 20 3MPP SPD2R CG 11

Технические данные

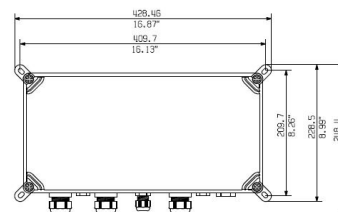
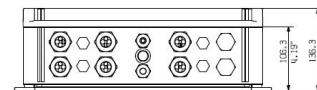
1 output, connection via
M25 cable gland with
multiple sealing inserts.
PUSH IN connection /
single-wire, multi-wire,
with/without ferrule.
MPP2 to 3:
identical to MPP1 Max.
string voltage Uoc: 1100
VDC
1 class/type II arrester
with signal contact
Connection of the
signal contact via M16
cable glands (Clamping
range 5-10 mmØ) max.
conductor cross-section:
1.5 mm²
Connection of the
functional earth via M16
cable glands (Clamping
range 5-10 mmØ)
Conductor cross-section: ≥
16 mm²
Protection class: IP65
All built into a glas fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 235x400x132
mm
Approval according to low
voltage switchgear and
controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2

PVN DC 2I 2O 3MPP SPD2R CG 11

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

www.weidmueller.com

Изображения

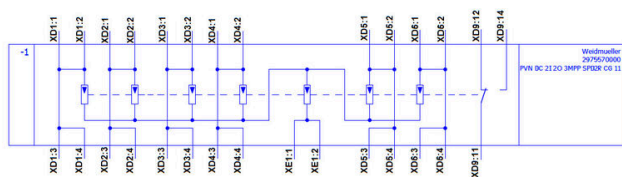


PVN DC 2I 20 3MPP SPD2R CG 11

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

Изображения

www.weidmueller.com



PVN DC 2I 20 3MPP SPD2R CG 11

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 20 3MPP SPD2R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 | | |

Аксессуары

Отвертка для винтов со шлицем

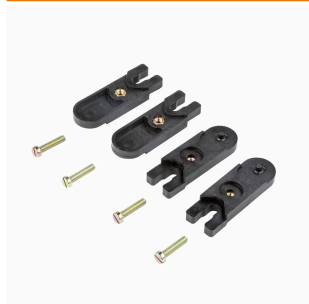


Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

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 | | |

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 mm, Ширина: 19 mm, | |
| Кол. | 1 ST | Глубина: 35.5 mm, Основной материал: Полиамид, Полиамид 66, | |
| | | Светло-серый | |

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 20 3MPP SPD2R 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 | | |

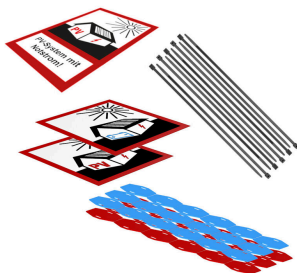
Sealing sets



Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Тип | SL SET PV NEXT | Версия | |
| Заказ № | 2729230000 | Фотоэлектрическое оборудование | |
| GTIN (EAN) | 4050118804508 | | |
| Кол. | 1 ST | | |
| 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 | | |

Комплекты для фотоэлектрической маркировки



Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| Тип | PV MARKER 1-3 MPP | Версия | |
| Заказ № | 8000149520 | Фотоэлектрическое оборудование, Маркировочные | |
| GTIN (EAN) | 4099987229197 | элементы для устройств, Аксессуары, Маркировка проводов | |
| Кол. | 1 ST | и кабелей, Соединитель кабеля, Комплект для маркировки, | |
| | | Предупредительная этикетка, Маркер кабеля, самоклеящийся | |

PVN DC 2I 20 3MPP SPD2R 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 II O 1000 | Версия | |
| Заказ № | 2530660000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Spare arrester | |
| GTIN (EAN) | 4050118540871 | | |
| Кол. | 9 ST | | |