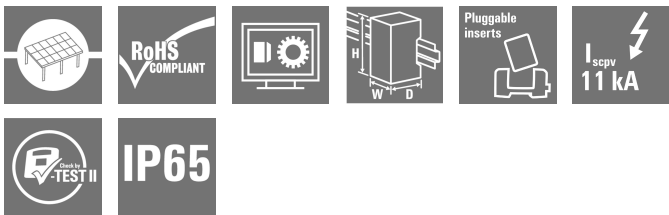


PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R WM4 11



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 51643-32. 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/1 выход для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения II, WM4C, 1100 V |
| Заказ №    | <a href="#">2975550000</a>  |
| Тип        | PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R WM4 11  |
| GTIN (EAN) | 4099986823143   |
| Кол.       | 1 Штука   |

# PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R WM4 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      | 240 mm | Высота (в дюймах) | 9.4488 inch |
| Ширина      | 400 mm | Ширина (в дюймах) | 15.748 inch |
| Масса нетто | 3167 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               |

### 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 <sup>2</sup> V-K      |                            |
|   |                      | с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс. | 16 mm <sup>2</sup>         |
| Вход пост. тока + и -                                       | Подключение проводов | Вид соединения                                   | Соединительный разъем WM4C |
|   |                      | Совместимое кросс-соединение                     | EN 50618:2015              |
|   |                      | Сечение провода, мин.                            | 4 mm <sup>2</sup>          |

**PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R WM4 11**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   |  | Сечение провода, макс.                           | 6 mm <sup>2</sup>                                 |
| 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(07) V-K                        | 1.5 mm <sup>2</sup>                               |
|   |  | с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс. | 1.5 mm <sup>2</sup>                               |
| Количество входов   | 2  |  |   |

**Выходы**

|                                     |  |                              |                            |
|-------------------------------------|--|------------------------------|----------------------------|
| Макс. количество выходов пост. тока | для каждого 1 выхода точки максимальной мощности |                              |                            |
| Выход пост. тока + и -              | Подключение проводов                             | Вид соединения               | Соединительный разъем WM4C |
|                                     |  | Совместимое кросс-соединение | TÜV 2 Pfg 1169/08.07       |
|                                     |  | Сечение провода, мин.        | 4 mm <sup>2</sup>          |
|                                     |  | Сечение провода, макс.       | 6 mm <sup>2</sup>          |

**Защита от перенапряжения, линия пост. тока**

|  |                         |  |          |
|--|-------------------------|--|----------|
| Нормы                                  | EN 61439-2, EN 61643-31 | Ток утечки, макс. (8/20 мкс)   | 40 kA    |
| 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 kA    |
| Разрядный ток, In (8/20 мкс)           | 20 kA                   | Класс требований   | Тип II   |
| Уровень защиты, Up (-/PE)              | ≤ 3.8 kV                | Уровень защиты, Up (+/-)   | ≤ 3.8 kV |
| Уровень защиты, Up (+/PE)              | ≤ 3.8 kV                | Макс. напряжение сети PV, Ucpv   | 1100 V   |
| Защита от перенапряжения на стороне DC | 1000 V, тип II          | Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC UCPV +/-, -/PE, +/-PE | 1100 V   |

**Корпус**

|                           |                                |                       |  |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|--|
| Крышка                    | Съемный                        | Изоляционный материал | Полиэстер, армированный стекловолокном, поликарбонат, Поликарбонат |
| Вид монтажа               | Настенная монтаж               | Ударопрочность        | IK08 по стандарту IEC 62208, IK10 по стандарту IEC 62262           |
| Крепление корпуса         | Через монтажные лапы крепления | Класс защиты          | II   |
| Строка с типом соединения | Штекер WM4C                    |                       |  |

## Технические данные

## 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     | 43.75 A |
| Ток на каждую точку максимальной мощности, макс. | 35 A                |         |
| Номинальный постоянный ток на соединение         | Ток на линию, макс. | 35.00 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.<br>Инструкция по безопасной эксплуатации в соответствии с ECHA:<br>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 WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063<br>1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063<br>MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC<br>1 class/type II arrester with signal contact<br>Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping) |  |  |
|------------------------|--|--|--|

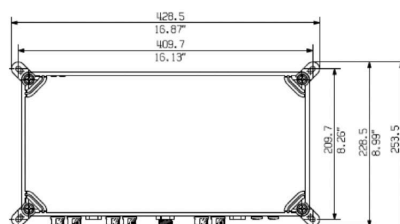
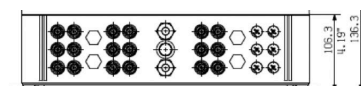
**PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R WM4 11**

**Технические данные**

range 5-10 mmØ) max.  
conductor cross-section:  
1.5 mm<sup>2</sup>  
Connection of the  
functional earth via M16  
cable glands (Clamping  
range 5-10 mmØ)  
Conductor cross-section: ≥  
16 mm<sup>2</sup>  
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 3MPP SPD2R WM4 11

Изображения



## PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R WM4 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

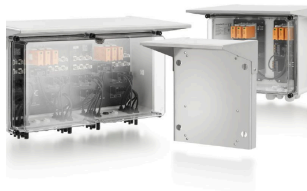
D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Аксессуары

### Крышки для фотоэлектрических панелей



#### Основные данные для заказа

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | PV SUNCOVER 20/40/13       | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">8000143247</a> | 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 пережата 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 №    | <a href="#">1157820000</a> | Режущий инструмент, Резак для резки одной рукой |
| GTIN (EAN) | 4032248945344              |   |
| Кол.       | 1 ST                       |   |

## PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R WM4 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 №    | <a href="#">1190490000</a> | 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 №    | <a href="#">2749910000</a> | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3 mm, 150 mm, Толщина лезвия (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118897210              | 3  |
| Кол.       | 1 ST                       |  |



## PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R WM4 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 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 №    | <a href="#">2749810000</a> | 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 №    | <a href="#">2749850000</a> | 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 №    | <a href="#">9536040000</a> | 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  |

## PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R WM4 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmuller.com

## Аксессуары

### Полевые разъемы PV-Stick



Чем быстрее, тем лучше. Это также применимо и для кабелей систем сбора солнечной энергии. Наши удобные разъемы отлично удерживаются в руке даже в морозную погоду и могут быстро и легко устанавливаться без использования обжимного инструмента.

Вам больше не нужны обжимные контакты и инструменты, что позволяет избежать ошибок при монтаже. Это позволяет сэкономить до 50 % времени при установке без ущерба качеству. Новые фотоэлектрические разъемы имеют сертификат TÜV и соответствуют стандарту IEC 62852.

Наша технология «SNAP IN» обеспечивает безопасные соединения с минимальным усилием – вставить, повернуть: ток!

- 1500 В пост. тока (DE)/ 1500 В пост. тока (EN)
- Технология SNAP IN
- Соответствующее стандартам качество согласно IEC 62852
- Эргономичный дизайн, отмеченный наградами
- Самый быстрый фотоэлектрический соединитель, доступный сегодня
- Надежное защелкивание

### Основные данные для заказа

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | PV-STICK+ VPE10            | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1303450000</a> | Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем |
| GTIN (EAN) | 4050118102468              |   |
| Кол.       | 10 ST                      |   |
| Тип        | PV-STICK- VPE10            | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1303490000</a> | Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем |
| GTIN (EAN) | 4050118102529              |   |
| Кол.       | 10 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 №    | <a href="#">1254870000</a> | Фотоэлектрическое оборудование, Плоская конструкция |
| GTIN (EAN) | 4050118047479              |   |
| Кол.       | 100 ST                     |   |

## PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R WM4 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### 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.

#### Основные данные для заказа

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | CB-UVR 290/4,5 BK          | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">2659350000</a> | 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-M-XXXX6W+11          | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">2877850000</a> | Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm², 1100 V |
| GTIN (EAN) | 4064675666417              |  |
| Кол.       | 1 ST                       |  |
| Тип        | PVHYM+M-XXXX6W-11          | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">2877860000</a> | Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm², 1100 V |
| GTIN (EAN) | 4064675666424              |  |
| Кол.       | 1 ST                       |  |

### Sealing sets



## PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmuller.com

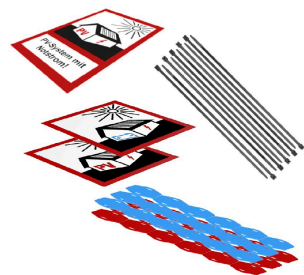
## Аксессуары

### Основные данные для заказа

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | BLINDPLUG SET5 7X28MM      | Версия                                     |
| Заказ №    | <a href="#">3077670000</a> | Фотоэлектрическое оборудование, Blind plug |
| GTIN (EAN) | 4099987081894              |  |
| Кол.       | 1 ST                       |  |

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | BLINDPLUG SET50 7X28MM     | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">3077650000</a> | 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 №    | <a href="#">8000149520</a> | 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 |

### Запасная вставка



### Основные данные для заказа

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | VPU PV II O 1000           | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">2530660000</a> | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Spare arrester |
| GTIN (EAN) | 4050118540871              |  |
| Кол.       | 9 ST                       |  |