

**PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R WM4 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Основные данные для заказа**

|                |  |
|----------------|--|
| Версия         | Фотоэлектрическое оборудование, Соединительная коробка, Пожарный коммутатор, 1100 V, 2 MPP, 2 входа/1 выход для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Удаленный разъединитель, WM4C |
| Заказ №        | <a href="#">8000114374</a>   |
| Тип            | PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD1R WM4 11  |
| GTIN (EAN)     | 4099986766976  |
| Кол.           | 1 Шт.  |
| Запасные части | <a href="#">2530600000</a> <a href="#">2534300000</a>  |

Дата создания 4 июня 2024 г. 0:58:34 CEST

Статус каталога 01.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |         |                   |             |
|-------------|---------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 132 мм  | Глубина (дюймов)  | 5,197 inch  |
| Высота      | 238 мм  | Высота (в дюймах) | 9,37 inch   |
| Ширина      | 300 мм  | Ширина (в дюймах) | 11,811 inch |
| Масса нетто | 3 750 g |                   |             |

## Температуры

|                              |                 |           |                                   |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|
| Температура окружающей среды | -20 °C...+50 °C | Влажность | 5...95 % без появления конденсата |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|

## Допуски и стандарты

|             |  |
|-------------|--|
| Сертификаты | EN 61439-2, IEC 61439-2,<br>OVE-директива R<br>11-1:2022-05-01 |
|-------------|--|

## Гарантия

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

## Входы

|   |                      |  |   |
|---|----------------------|--|---|
| Вспомогательный контакт устройства защиты от перенапряжения | Кабельный ввод       | Количество кабельных 1 вводов                    |   |
|   | Подключение проводов | Вид соединения                                   | Пружинное соединение с исполнительным устройством |
|   |                      | Гибкий, макс. H05(07) 1,5 mm <sup>2</sup> V-K    |   |
|   |                      | с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс. | 1,5 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>                                 |
|   |                      | Сечение провода, макс.                           | 6 mm <sup>2</sup>                                 |
|   | Кабельный ввод       | Количество кабельных 4 вводов                    |   |

Количество электрических вводов макс- 2 MPP  
симальной мощности

Макс. кол-во входов пост. тока для каждого 2 входов точки максимальной мощности, соединенных параллельно

Тип предохранителя нет ни вставки предохранителя, ни держателя предохранителя

|  |                      |  |   |
|--|----------------------|--|---|
| Функциональный заземляющий соединитель | Кабельный ввод       | Количество кабельных 1 вводов                |   |
|  | Подключение проводов | Вид соединения                               | Пружинное соединение с исполнительным устройством |
|  |                      | Гибкий, макс. H05(07) 25 mm <sup>2</sup> V-K |   |

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Выходы

|                        |                      |                              |                            |
|------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------|
| 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>          |

Макс. количество выходов пост. тока для каждого 1 выхода точки максимальной мощности

## Защита от перенапряжения, линия пост. тока

|  |                    |   |          |
|--|--------------------|---|----------|
| Защита от перенапряжения на стороне DC                                     | 1000 В, тип I + II | Испытательный разрядный ток, $I_{имп}$ (10/350 мкс) | 6.25 kA  |
| Класс требований   | Тип I/II           | Макс. напряжение сети PV, $U_{срв}$                 | 1 100 V  |
| Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC UCPV +/-, -/PE, +/-PE | 1 100 V            | Общий разрядный ток, $I_{общий}$ (10/350 мкс)       | 12,5 kA  |
| Общий разрядный ток, $I_{общий}$ (8/20 мкс)                                | 50 kA              | Потребляемая мощность в режиме ожидания, $P_C$      | < 0,2 Вт |
| Разрядный ток, $I_n$ (8/20 мкс)  | 20 kA              | Ток короткого замыкания, $I_{срв}$                  | 11 000 A |
| Ток утечки, макс. (8/20 мкс)   | 40 kA              | Уровень защиты, $U_p$ (+/-, -/PE, +/-PE)            | ≤ 3.8 kV |
| Уровень защиты, $U_p$ (+/-)  | ≤ 3.8 kV           | Уровень защиты, $U_p$ (+/PE)                        | ≤ 3.8 kV |
| Уровень защиты, $U_p$ (-/PE)   | ≤ 3.8 kV           |   |          |

## Корпус

|                          |  |                           |   |
|--------------------------|--|---------------------------|---|
| Вид монтажа              | Крепежные кронштейны                                     | Изоляционный материал     | Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate |
| Класс защиты             | II   | Крепление корпуса         | Через монтажные лапы крепления                  |
| Срабатывание размыкателя | Удаленный разъединитель в корпусе,                       | Строка с типом соединения | Штекер WM4C                                     |
| Ударопрочность           | IK08 по стандарту IEC 62208, IK10 по стандарту IEC 62262 |                           |   |

## Общие данные

|            |                 |   |
|------------|-----------------|---|
| Вид защиты | Место установки | Защищенная область вне помещений (> 1 км от моря) |
| IP65       |                 |   |

## Удаленный разъединитель

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Автоматическое повторное закрытие после падения напряжения | Да                          |
| Количество рабочих циклов                                  | 10 000                      |
| Управляющее напряжение                                     | 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz |

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

|  |   |  |                               |
|--|---|--|-------------------------------|
| Вспомогательный контакт удаленного разъединителя | Кабельный ввод  | Количество кабельных 1 вводов  |                               |
|  | Подключение проводов  | Вид соединения   | Винтовые концевые соединители |
|  |   | Гибкий, макс. H05(07) 1,5 mm <sup>2</sup> V-K                        |                               |
|  |   | с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс. 1,5 mm <sup>2</sup> |                               |
| Управляющий контакт удаленного разъединителя     | Кабельный ввод  | Количество кабельных 1 вводов  |                               |
|  | Подключение проводов  | Вид соединения   | Винтовые концевые соединители |
|  |   | Гибкий, макс. H05(07) 1,5 mm <sup>2</sup> V-K                        |                               |
|  |   | с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс. 1,5 mm <sup>2</sup> |                               |
| Тип размыкания силовой цепи                      | Размыкание под напряжением или ручное управление коммутатором |  |                               |
| Время выключения                                 | 1,5 сек.  |  |                               |

## Электрические характеристики

|  |                     |         |  |
|--|---------------------|---------|--|
| Ток на каждую точку максимальной мощности, макс. | 35 A                |         |  |
| Номинальный постоянный ток на соединение         | Ток на линию, макс. | 35 A    |  |
| Сопротивление номинальному кратковременному току | Номинальный ток     | 43,75 A |  |
| Номинальное напряжение пост. тока                | 1 100 V             |         |  |
| Емкость размыкателя                              | DC-PV1, IEC 60947-3 |         |  |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002928    | ETIM 7.0    | EC002928    |
| ETIM 8.0    | EC003857    | ETIM 9.0    | EC003857    |
| ECLASS 9.0  | 22-57-92-03 | ECLASS 9.1  | 22-57-02-90 |
| ECLASS 10.0 | 22-57-02-90 | ECLASS 11.0 | 22-57-02-92 |
| ECLASS 12.0 | 22-57-02-92 | ECLASS 13.0 | 22-57-02-92 |

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

**PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Технические данные****Загрузки**

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of Conformity](#)

Технические данные

[Schematic diagram](#)

Техническая документация

[8000114374 Customer drawing](#)

Пользовательская документация

[Manual PV Next String Combiner Box](#)[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)

Информационный документ

[Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter](#)[Fact-Sheet EN PV CB Load break switch](#)[Fact Sheet DE PV Feuerwehrscharter](#)[Fact Sheet EN PV Fireman switch](#)

Каталог

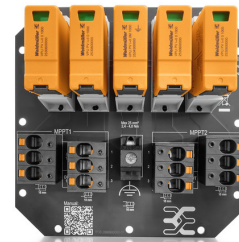
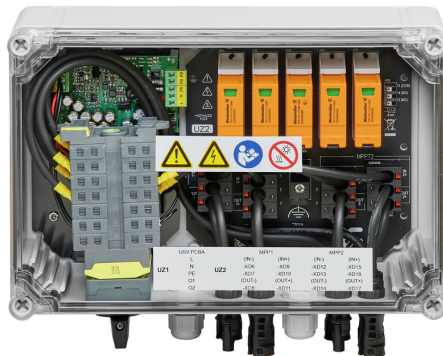
[Catalogues in PDF-format](#)

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 11

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

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

## Изображения



## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## 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 Шт.                    |   |

## Крышки для фотоэлектрических панелей



## Основные данные для заказа

|            |                            |                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Тип        | PV SUN COVER 30/19/18      | Версия                         |
| Заказ №    | <a href="#">8000086576</a> | Фотоэлектрическое оборудование |
| GTIN (EAN) | 4064675845164              |                                |
| Кол.       | 1 Шт.                      |                                |

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Соединительные кабели Y



Y- или X-кабель используется для соединения трех или четырех элементов PV системы, например, для соединения между PV панелями, инверторами и блоками защиты от перенапряжений. Кабели доступны с различными вариантами соединений.

## Основные данные для заказа

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | PVHYM-M-XXXX6W+15          | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">2877850000</a> | Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm², 1500 V |
| GTIN (EAN) | 4064675666417              |  |
| Кол.       | 1 Шт.                      |  |
| Тип        | PVHYM+M+XXXX6W-15          | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">2877860000</a> | Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm², 1500 V |
| GTIN (EAN) | 4064675666424              |  |
| Кол.       | 1 Шт.                      |  |

## 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 Шт.                      |   |



## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R 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 Шт.                    |  |

## 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 №    | <a href="#">1157820000</a> | Режущий инструмент, Резак для резки одной рукой |
| GTIN (EAN) | 4032248945344              |   |
| Кол.       | 1 Шт.                      |   |

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 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, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

|            |                            |                    |
|------------|----------------------------|--------------------|
| Тип        | SDK PH3                    | Версия             |
| Заказ №    | <a href="#">9008500000</a> | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056491              |                    |
| Кол.       | 1 Шт.                      |                    |

## Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

|            |                            |                    |
|------------|----------------------------|--------------------|
| Тип        | SDS 0.6X3.5X100            | Версия             |
| Заказ №    | <a href="#">9008330000</a> | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                    |
| Кол.       | 1 Шт.                      |                    |

|            |                            |                    |
|------------|----------------------------|--------------------|
| Тип        | SDS 1.0X5.5X150            | Версия             |
| Заказ №    | <a href="#">9008350000</a> | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056316              |                    |
| Кол.       | 1 Шт.                      |                    |

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.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 PUSH IN обеспечивает безопасное соединение с минимальными усилиями: введите, поверните: ток!

- 1.500 V DC (DE) / 1500 В постоянного тока (RU)
- Технология PUSH IN
- Качество соответствует стандарту IEC 62852
- Эргономичный выигрышный дизайн
- Самый быстрый разъем из имеющихся в настоящее время
- Надежная фиксация

## Основные данные для заказа

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | PV-STICK- VPE10            | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1303490000</a> | Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем, |
| GTIN (EAN) | 4050118102529              | Соединение PUSH IN, male                             |
| Кол.       | 10 Шт.                     |  |
| Тип        | PV-STICK+ VPE10            | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1303450000</a> | Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем, |
| GTIN (EAN) | 4050118102468              | Соединение PUSH IN, female                           |
| Кол.       | 10 Шт.                     |  |

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Запасные части

## Запасная вставка



## Основные данные для заказа

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | VPU PV I+II O 1000         | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2530600000</a> | Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение,      |
| GTIN (EAN) | 4050118540819              | Аксессуар, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Запасной |
| Кол.       | 9 Шт.                      | разрядник   |
| Тип        | VPU PV I+II OM 1000        | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2534300000</a> | Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение,      |
| GTIN (EAN) | 4050118545906              | Устройство защиты от перенапряжения I / II, Запасной разрядник  |
| Кол.       | 9 Шт.                      |   |