

PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R CG 11

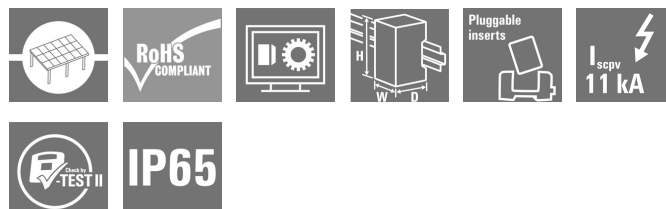
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 EN 51543-32. 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

| | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение | Фотоэлектрическое оборудование, Соединительная коробка, 1100 V, 1 MPP, 3 входа/3 выхода для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Размыкатель, Кабельный ввод |
| Номер для заказа | 2890590000 |
| Тип | PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R CG 11 |
| GTIN (EAN) | 4064675878438 |
| Кол. | 1 Шт. |
| Запасные части | 2530530000 |

Дата создания 10 мая 2024 г. 13:35:35 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|---------|-------------------|------------|
| Глубина | 172 мм | Глубина (дюймов) | 6,772 inch |
| Высота | 228 мм | Высота (в дюймах) | 8,976 inch |
| Ширина | 200 мм | Ширина (в дюймах) | 7,874 inch |
| Масса нетто | 2 023 g | | |

Температуры

| | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|
| Температура окружающей среды | -40 °C...+50 °C | Влажность | 5...95 % без появления конденсата |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|

Допуски и стандарты

| | |
|-------------|-------------------------|
| Сертификаты | EN 61439-2, IEC 61439-2 |
|-------------|-------------------------|

Гарантия

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

Входы

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Вспомогательный контакт устройства защиты от перенапряжения | Подключение проводов | Вид соединения | Пружинное соединение с исполнительным устройством |
| | | Гибкий, макс. H05(07) 1,5 mm ² V-K | |
| | | с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс. | 1,5 mm ² |
| | Кабельный ввод | Количество кабельных вводов | 2 |
| Вход пост. тока + и - | Подключение проводов | Совместимое кросс-соединение | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
| | | Сечение провода, мин. | 2,5 mm ² |
| | | Сечение провода, макс. | 16 mm ² |
| | Кабельный ввод | Количество кабельных вводов | 4 |
| Количество электрических вводов макс. 1 MPP | | | |
| Макс. кол-во входов пост. тока для каждого 3 входов точки максимальной мощности, соединенных параллельно | | | |
| Тип предохранителя нет ни вставки предохранителя, ни держателя предохранителя | | | |
| Функциональный заземляющий соединитель | Кабельный ввод | Количество 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 |

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Выходы

| | | | |
|------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------|
| Выход пост. тока + и - | Подключение проводов | Вид соединения | PUSH IN |
| | | Совместимое кросс-соединение | TÜV 2 Pfg1169/08.07 |
| | | Сечение провода, мин. | 2,5 mm ² |
| | | Сечение провода, макс. | 16 mm ² |

Макс. количество выходов пост. тока для каждых 3 выходов точки максимальной мощности, соединенных параллельно

Защита от перенапряжения, линия пост. тока

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

Корпус

| | | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Вид монтажа | Изоляционный материал | Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, Поликарбонат |
| Крепление корпуса | Настенная монтаж Через монтажные лапы крепления | Срабатывание размыкателя |
| Строка с типом соединения | Внутренняя клемма (с подающим вводом кабельного уплотнения) | Ударопрочность |
| | | Переключатель в крышке IK08 по стандарту IEC 62208, IK10 по стандарту IEC 62262 |

Общие данные

| | | |
|------------|-----------------|----------------------------------------------------|
| Вид защиты | Место установки | Охраняемая открытая территория (на суше и на море) |
| IP 65 | | |

Электрические характеристики

| | | |
|--------------------------------------------------|---------------------|--------|
| Ток на каждую точку максимальной мощности, макс. | 37,5 A | |
| Номинальный постоянный ток на соединение | Ток на линию, макс. | 37,5 A |
| Сопротивление номинальному кратковременному току | Номинальный ток | 50 A |
| Номинальное напряжение пост. тока | 1 100 V | |
| Емкость размыкателя | DC-PV1, IEC 60947-3 | |

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****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 |

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

MPP1:
3 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry, PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.
3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry, PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

Max. string voltage Uoc: 1100V
1 class/type I + II combined arrester with signal contact
With load break switch for safe separation of the string lines
Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm²
Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm²
Protection class: IP65
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions
HxWxD: 228x200x172 mm

Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****Сертификаты**

Сертификаты

**Загрузки**

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of Conformity 3In/Out 1MPP New](#)

Технические данные

[CAD data – PV Next Schematic Diagram](#)[CAD data – STEP](#)

Техническая документация

[2932700000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-20](#)

Пользовательская документация

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

Информационный документ

[Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt](#)[Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert](#)[Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind](#)[Fact Sheet DE CB PV NEXT](#)[Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install](#)[Fact Sheet EN CB PV NEXT](#)[Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes](#)[Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box](#)[Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter](#)[Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren](#)[Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden](#)[Fact-Sheet EN PV CB Load break switch](#)[Fact Sheet EN CB Combining PV strings](#)[Fact Sheet EN PV CB connection](#)[Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing](#)[Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

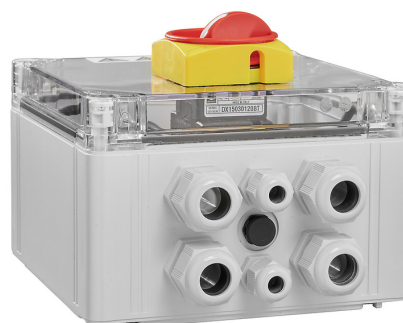
PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Изображения

Чертеж РСВ платы



PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Кронштейны для наружного крепления



Пластины для наружного крепления
Комплект по 4 шт.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Тип | MF FPC | Исполнение |
| Номер для заказа | 4032248009442 | FPC (корпус из поликарбоната, пустой), Монтажная опора, |
| GTIN (EAN) | 4032248009442 | Крепежные кронштейны, Высота: 40 mm, Ширина: 19 mm, |
| Кол. | 1 Шт. | Глубина: 35.5 mm, Материал: Полиамид, Светло-серый |

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 | Исполнение |
| Номер для заказа | 4032248973262 | Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем |
| GTIN (EAN) | 4032248973262 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

PVN DC 3I 30 1MPP SW 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, 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 | Исполнение |
| Номер для заказа | 4032248050000 | 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 | Исполнение |
| Номер для заказа | 40322480330000 | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

| | | |
|------------------|---------------------------------|--------------------|
| Тип | SDS 1.0X5.5X150 | Исполнение |
| Номер для заказа | 403224803350000 | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056316 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R 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 SUN COVER 30/19/18 | Исполнение |
| Номер для заказа | 4090086576 | Фотоэлектрическое оборудование |
| GTIN (EAN) | 4064675845164 | |
| Кол. | 1 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 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 | Исполнение |
| Номер для заказа | 4032248945344 | Режущий инструмент, Резак для резки одной рукой |
| GTIN (EAN) | 4032248945344 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 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 | Исполнение |
| Номер для заказа | 1254870000 | Фотоэлектрическое оборудование, Плоская конструкция |
| GTIN (EAN) | 4050118047479 | |
| Кол. | 100 шт. | |

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 | Исполнение |
| Номер для заказа | 2859350000 | Соединитель кабеля, 4,5 x 290 mm, Полиамид 66, 220 N |
| GTIN (EAN) | 4050118682816 | |
| Кол. | 100 шт. | |

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & 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 | Исполнение |
| Номер для заказа | 4064675666424 | Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm², 1500 V |
| GTIN (EAN) | 4064675666424 | |
| Кол. | 1 Шт. | |
| Тип | PVHYM-M-XXXX6W+15 | Исполнение |
| Номер для заказа | 4064675666417 | Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm², 1500 V |
| GTIN (EAN) | 4064675666417 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Запасные части

Запасная вставка



Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Тип | VPU PV I+II 0 1000 E | Исполнение |
| Номер для заказа | 4050530000 | Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, |
| GTIN (EAN) | 4050118540741 | Аксессуар, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Запасной |
| Кол. | 9 Шт. | разрядник |

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Изображения

