

PVN DC 3I 3O 2MPP 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, 2 MPP, 3 входа/3 выхода для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Размыкатель, Кабельный ввод |
| Номер для заказа | 2890600000 |
| Тип | PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R CG 11 |
| GTIN (EAN) | 4064675878445 |
| Кол. | 1 Шт. |

PVN DC 3I 30 2MPP 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 | 235 мм | Высота (в дюймах) | 9,252 inch |
| Ширина | 400 мм | Ширина (в дюймах) | 15,748 inch |
| Масса нетто | 4 210 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. 2 MPP симальной мощности | | | |
| 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 2MPP 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, $I_{имп}$ (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_{SCPv} | 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 | 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 2MPP 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 2 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.

MPP2:

identical to MPP1

Max. string voltage U_{oc}: 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: 235x200x172 mm

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

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



Загрузки

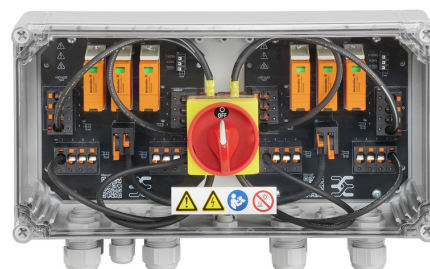
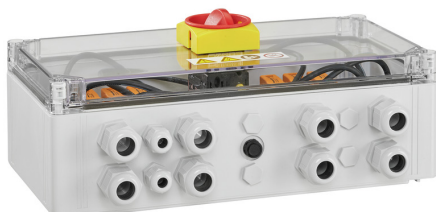
| | |
|-------------------------------|---|
| Технические данные | CAD data – PV Next Schematic Diagram CAD data – STEP |
| Техническая документация | 2932710000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-40 |
| Пользовательская документация | Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR Instruction 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 2MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Изображения



PVN DC 3I 30 2MPP 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 |

Крышки для фотоэлектрических панелей



Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Тип | PV SUN COVER 56/30/21 | Исполнение |
| Номер для заказа | 4064675845188 | Фотоэлектрическое оборудование |
| GTIN (EAN) | 4064675845188 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

PVN DC 3I 30 2MPP 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. | |

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 | 125490000 | Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем |
| GTIN (EAN) | 4032248973262 | |
| Кол. | 1 шт. | |

PVN DC 3I 30 2MPP 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 | 2837860000 | Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым |
| GTIN (EAN) | 4064675666424 | соединением, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm², 1500 V |
| Кол. | 1 Шт. | |
| Тип | PVHYM-M-XXXX6W+15 | Исполнение |
| Номер для заказа | 2837850000 | Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым |
| GTIN (EAN) | 4064675666417 | соединением, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm², 1500 V |
| Кол. | 1 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 2MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 | 403224820000 | Режущий инструмент, Резак для резки одной рукой |
| GTIN (EAN) | 4032248945344 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

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, острое 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. | |

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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, острое из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|----------------------------|--------------------|
| Тип | SDS 1.0X5.5X150 | Исполнение |
| Номер для заказа | 6038350000 | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056316 | |
| Кол. | 1 Шт. | |
| Тип | SDS 0.6X3.5X100 | Исполнение |
| Номер для заказа | 6038330000 | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

Запасная вставка



Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|----------------------------|---|
| Тип | VPU PV I+II 0 1000 | Исполнение |
| Номер для заказа | 4050600000 | 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 0M 1000 | Исполнение |
| Номер для заказа | 4050430000 | Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение, |
| GTIN (EAN) | 4050118545906 | Устройство защиты от перенапряжения I / II, Запасной разрядник |
| Кол. | 9 Шт. | |

PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Изображения

