

## PVN DC 3I 3O 1MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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, WM4C
Номер для заказа	<a href="#">2890440000</a>
Тип	PVN DC 3I 3O 1MPP SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675878285
Кол.	1 Шт.
Запасные части	<a href="#">2530530000</a>

## PVN DC 3I 30 1MPP 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	234 мм	Высота (в дюймах)	9,213 inch
Ширина	200 мм	Ширина (в дюймах)	7,874 inch
Масса нетто	1 869 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 <sup>2</sup> V-K	
		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	1,5 mm <sup>2</sup>
	Кабельный ввод	Количество кабельных вводов2	
Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Совместимое кросс-соединение	EN 50618:2015
		Сечение провода, мин.	4 mm <sup>2</sup>
		Сечение провода, макс.	6 mm <sup>2</sup>
Количество электрических вводов макс. 1 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 вводов2	
	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>

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 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	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 каждых 3 выходов точки максимальной мощности, соединенных параллельно

## Защита от перенапряжения, линия пост. тока

Испытательный разрядный ток, I <sub>имп</sub> (10/350 мкс)	6.25 kA	Класс требований	Тип I/II
Макс. напряжение сети PV, U <sub>срV</sub>	1 100 V	Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1 100 V
Общий разрядный ток, I <sub>общий</sub> (10/350 мкс)	12,5 kA	Общий разрядный ток, I <sub>общий</sub> (8/20 мкс)	50 kA
Потребляемая мощность в режиме ожидания, P <sub>C</sub>	< 0,2 Вт	Разрядный ток, I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	20 kA
Ток короткого замыкания, I <sub>срV</sub>	11 000 A	Ток утечки, макс. (8/20 мкс)	40 kA
Уровень защиты, U <sub>p</sub> (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV	Уровень защиты, U <sub>p</sub> (+/-)	≤ 3.8 kV
Уровень защиты, U <sub>p</sub> (+/PE)	≤ 3.8 kV	Уровень защиты, U <sub>p</sub> (-/PE)	≤ 3.8 kV

## Корпус

Вид монтажа	Изоляционный материал	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, Поликарбонат
Настенная монтаж		
Крепление корпуса	Срабатывание размыкателя	без переключателя
Через монтажные лапы крепления		
Строка с типом соединения	Ударопрочность	IK08 по стандарту IEC 62208, IK10 по стандарту IEC 62262
Штекер WM4C		

## 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.	50,25 A	
Номинальный постоянный ток на соединении	Ток на линию, макс.	35 A
Сопротивление номинальному кратковременному току	Номинальный ток	67 A
Номинальное напряжение пост. тока	1 100 V	

**PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063  
3 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063

Max. string voltage Uoc: 1100V  
1 class/type I + II combined arrester with signal contact  
Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup>  
Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ)  
Conductor cross-section: 16-25mm<sup>2</sup>  
Protection class: IP65  
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 234x200x132 mm

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

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 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	<a href="#">Declaration of Conformity 3In/Out 1MPP New</a>
Технические данные	<a href="#">CAD data – PV Next Schematic Diagram</a> <a href="#">CAD data – STEP</a>
Техническая документация	<a href="#">2932700000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-20</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Manual PV Next String Combiner Box</a> <a href="#">MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</a> <a href="#">Instruction leaflet PV NEXT MINI</a>
Информационный документ	<a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind</a> <a href="#">Fact Sheet DE CB PV NEXT</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install</a> <a href="#">Fact Sheet EN CB PV NEXT</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box</a> <a href="#">Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden</a> <a href="#">Fact Sheet EN CB Combining PV strings</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV CB connection</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

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

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

## Изображения

### Чертеж РСВ платы



## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 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 I+II OM 1000	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2504300000</a>	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение,
GTIN (EAN)	4050118545906	Устройство защиты от перенапряжения I / II, Запасной разрядник
Кол.	9 Шт.	
Тип	VPU PV I+II O 1000	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2506000000</a>	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение,
GTIN (EAN)	4050118540819	Аксессуар, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Запасной
Кол.	9 Шт.	разрядник

## Кронштейны для наружного крепления



Пластины для наружного крепления  
Комплект по 4 шт.

## Основные данные для заказа

Тип	MF FPC	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2506040000</a>	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

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">40490000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4032248973262	
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	<a href="#">4048500000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056491	
Кол.	1 Шт.	



## PVN DC 3I 30 1MPP 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4033450000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118102468	Соединение PUSH IN, female
Кол.	10 Шт.	
Тип	PV-STICK- VPE10	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4033490000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118102529	Соединение PUSH IN, male
Кол.	10 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	<a href="#">4033300000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056286	
Кол.	1 Шт.	

## PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Аксессуары

Тип	SDS 1.0X5.5X150	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">6303350000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056316	
Кол.	1 Шт.	

## Крышки для фотоэлектрических панелей



## Основные данные для заказа

Тип	PV SUN COVER 30/19/18	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">6300086576</a>	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 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">63057820000</a>	Режущий инструмент, Резак для резки одной рукой
GTIN (EAN)	4032248945344	
Кол.	1 Шт.	

## PVN DC 3I 30 1MPP 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">1254870000</a>	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	<a href="#">2859350000</a>	Соединитель кабеля, 4,5 x 290 mm, Полиамид 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Кол.	100 шт.	

## PVN DC 3I 30 1MPP 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4064675666424</a>	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	<a href="#">4064675666417</a>	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 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 E	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4050530000</a>	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение,
GTIN (EAN)	4050118540741	Аксессуар, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Запасной
Кол.	9 Шт.	разрядник

