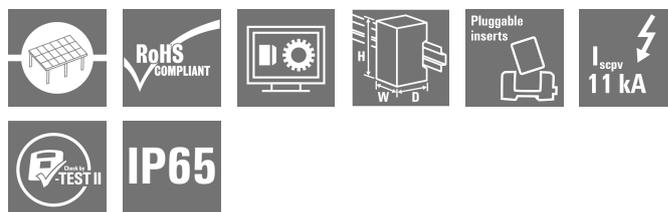


## PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 11



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 5 1643-32. 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, MC4-Evo 2, 1100 V
Заказ №	<a href="#">2975560000</a>
Тип	PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 11
GTIN (EAN)	4099986823150
Кол.	1 Штука

## PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 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	3209 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	PUSH IN с исполнительным устройством
			Гибкий, макс. H05(07)25 mm <sup>2</sup> V-K
Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	16 mm <sup>2</sup>
		Вид соединения	Соединитель Stäubli MC4-Evo 2
		Совместимое кросс-соединение	TÜV 2 Pfg1169/08.07

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

		Сечение провода, мин.	2.5 mm <sup>2</sup>
		Сечение провода, макс.	16 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) 1.5 mm <sup>2</sup> V-K
			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	Соединитель Stäubli MC4-Evo 2
		Совместимое кросс-соединение	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Сечение провода, мин.	2.5 mm <sup>2</sup>
		Сечение провода, макс.	16 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, U <sub>p</sub> (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV	Потребляемая мощность в режиме ожидания, PC	< 0,2 Вт
Ток короткого замыкания, I <sub>SCPV</sub>	11000 A	Общий разрядный ток, I <sub>общ</sub> (8/20 мкс)	50 kA
Разрядный ток, I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	20 kA	Класс требований	Тип II
Уровень защиты, U <sub>p</sub> (-/PE)	≤ 3.8 kV	Уровень защиты, U <sub>p</sub> (+/-)	≤ 3.8 kV
Уровень защиты, U <sub>p</sub> (+/PE)	≤ 3.8 kV	Макс. напряжение сети PV, U <sub>срV</sub>	1100 V
Защита от перенапряжения на стороне 1000 В, тип II DC		Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC U <sub>срPV</sub> +/-, -/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	Вставка MC4-Evo 2		

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### 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	56.25 A	
Ток на каждую точку максимальной мощности, макс.	45 A		
Номинальный постоянный ток на соединение	Ток на линию, макс.	45.00 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. Инструкция по безопасной эксплуатации в соответствии с ECHA: 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: 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC 1 class/type II arrester with signal contact Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping)
------------------------	---

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

**Технические данные**

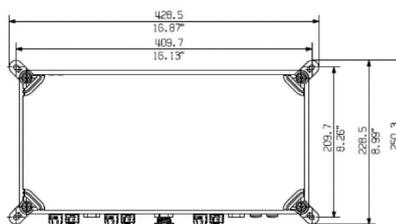
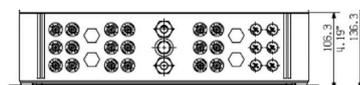
range 5-10 mmØ) max.  
conductor cross-section:  
1.5 mm<sup>2</sup>  
Connection of the  
functional earth via M16  
cable glands (Clamping  
range 5-10 mmØ)  
Conductor cross-section: ≥  
16 mm<sup>2</sup>  
Protection class: IP65  
All built into a glas fibre  
reinforced polyester  
housing. Dimensions  
HxWxD: 240x400x132  
mm  
Approval according to low  
voltage switchgear and  
controlgear IEC 61439-1  
and EN 61439-2

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

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

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

**Изображения**



## PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 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 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 ST		

## PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 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 соединительный 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 мм, 150 мм, Толщина лезвия (A):	
GTIN (EAN)	4050118897210		3
Кол.	1 ST		

## PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R EVO 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, 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

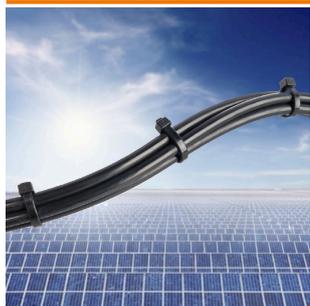


Пластины для наружного крепления  
Комплект по 4 шт.

#### 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

#### 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.

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Основные данные для заказа

Тип	CB-UVR 290/4,5 BK	Версия	
Заказ №	<a href="#">2659350000</a>	Соединитель кабеля, 4,5 x 290 мм, Полиамид 66, 220 N	
GTIN (EAN)	4050118682816		
Кол.	100 ST		

### Sealing sets



### Основные данные для заказа

Тип	SL SET PV NEXT	Версия	
Заказ №	<a href="#">2729230000</a>	Фотоэлектрическое оборудование	
GTIN (EAN)	4050118804508		
Кол.	1 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, 6mm <sup>2</sup> , 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, 6mm <sup>2</sup> , 1100 V	
GTIN (EAN)	4064675666424		
Кол.	1 ST		

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

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

www.weidmueller.com

### Аксессуары

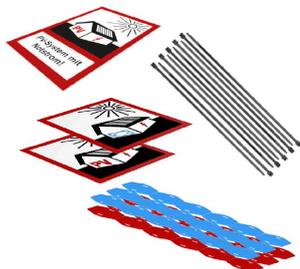
#### Sealing sets



#### 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, Аксессуар, Маркировка проводов	
Кол.	1 ST	и кабелей, Соединитель кабеля, Комплект для маркировки,	
		Предупредительная этикетка, Маркер кабеля, самоклеящийся	

#### Запасная вставка



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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

**Аксессуары**

**Основные данные для заказа**

Тип	VPU PV I+II O 1000	Версия
Заказ №	<a href="#">2530600000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Spare arrester
Кол.	9 ST	
Тип	VPU PV I+II OM 1000	Версия
Заказ №	<a href="#">2534300000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare
GTIN (EAN)	4050118545906	arrester
Кол.	9 ST	