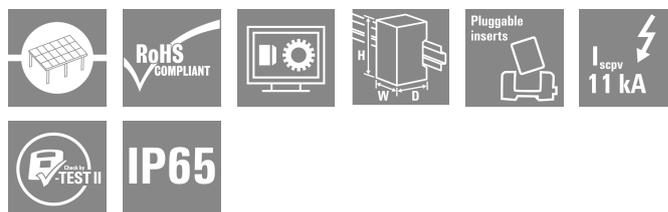


## PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmuller.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 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, 1100 V, 1 MPP, 2 входа/1 выход для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, MC4-Evo 2
Заказ №	<a href="#">286630000</a>
Тип	PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4064675603986
Кол.	1 Штука

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

## Размеры и массы

Глубина	132 mm	Глубина (дюймов)	5.1968 inch
Высота	236 mm	Высота (в дюймах)	9.2913 inch
Ширина	200 mm	Ширина (в дюймах)	7.874 inch
Масса нетто	1660 g		

## Температуры

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

## Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6c
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, IEC 61439-2

## Гарантия

Период времени 5 лет

## Входы

Количество электрических вводов максимальной мощности (MPP)	1		
Функциональный заземляющий соединитель	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	1
	Подключение проводов	Вид соединения	Пружинное соединение с исполнительным устройством
		Гибкий, макс. H05(07)25 mm <sup>2</sup> V-K	
	с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	16 mm <sup>2</sup>	
Количество впускных отверстий трубки	2		

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

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

### Technical data

Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединитель Stäubli MC4-Evo 2
		Совместимое кросс-соединение	EN 50618:2015
		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	1
		Подключение проводов	Вид соединения
		Гибкий, макс. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
		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 Pfg1169/08.07
		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 61643-31	Ток утечки, макс. (8/20 мкс)	40 кА
Ток короткого замыкания, ISCPV	11000 А	Общий разрядный ток, Iобщий (8/20 мкс)	50 кА
Разрядный ток, In (8/20 мкс)	20 кА	Класс требований	Тип I/II
Уровень защиты, Ur (-/PE)	≤ 3.8 kV	Уровень защиты, Ur (+/-)	≤ 3.8 kV
Уровень защиты, Ur (+/PE)	≤ 3.8 kV	Макс. напряжение сети PV, UscrV	1100 V
Защита от перенапряжения на стороне 1000 V, тип I + II DC			

### Корпус

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 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

### Technical data

#### Общие данные

Нормы	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	37.5 A	
Ток на каждую точку максимальной мощности, макс.	30 A		
Номинальный постоянный ток на соединение	Ток на линию, макс.	30.00 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 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / 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>		
------------------------	--	--	--

### PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11

## Technical data

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: 236x200x132 mm  
Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

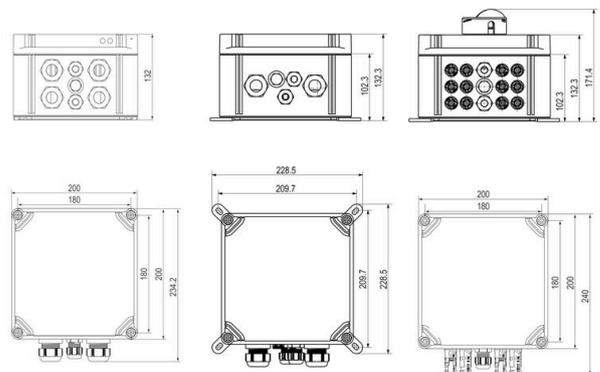
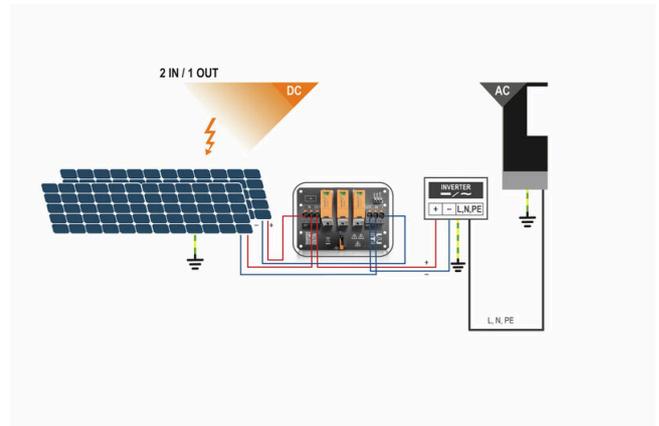
PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Drawings

Чертеж РСВ платы

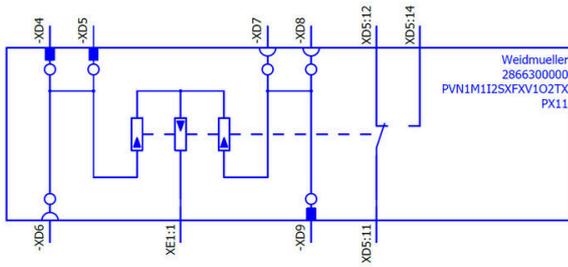


**PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11**

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

**Drawings**

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



## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Крышки для фотоэлектрических панелей



## Основные данные для заказа

Тип	PV SUNCOVER 20/20/13	Версия	
Заказ №	<a href="#">8000143243</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Солнцезащитная крышка	
GTIN (EAN)	4099987 111829		
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 пережатия 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 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### Инструменты

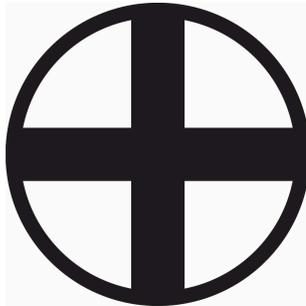


- Для гибкого и одножильного провода с изоляцией из специального материала
- Высокое качество снятия изоляции для промышленного применения (соответствует требованиям, принятым в авиации)
- Ножи специальной формы позволяют выполнить зачистку проводов специальной конструкции со специальной изоляцией
- 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		

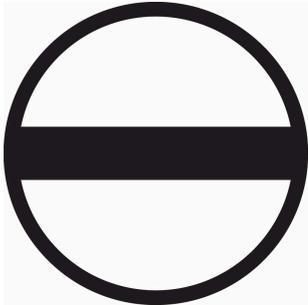
## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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

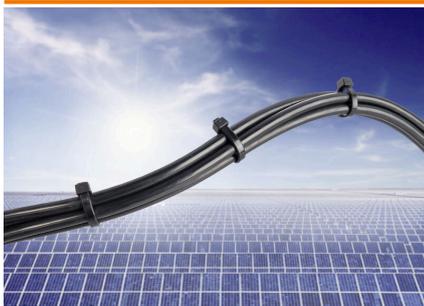


Пластины для наружного крепления  
Комплект по 4 шт.

## 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 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### 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 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		

### 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, Заглушка, 50 шт.	
GTIN (EAN)	4099987081870		
Кол.	1 ST		

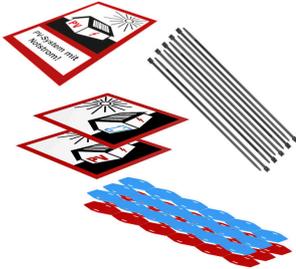
## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R EVO 11

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

## Accessories

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

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

### Запасная вставка



#### Основные данные для заказа

Тип	VPU PV I+II O 1000 E	Версия	
Заказ №	<a href="#">2530530000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /	
GTIN (EAN)	4050118540741	II, Spare arrester	
Кол.	9 ST		