

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Подобно иллюстрации

**PVN DC 1I 10 1MPP SPD1R 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 51643-32. 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, 1 вход/1 выход для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, MC4-Evo 2
Заказ №	<u>2914580000</u>
Тип	PVN DC 1I 1O 1MPP SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099986542020
Кол.	1 Штука

## Справочный листок технических

## данных

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

ROHS	Соответствовать			
	Соответствовать			
Размеры и массы				
	132 mm	Enverso (provisos)		5.1968 inch
-лубина Высота	240 mm	Глубина (дюймов) Высота (в дюймах)		9.4488 inch
ысота Ширина	200 mm	<u>Высота (в дюимах)</u> Ширина (в дюймах		7.874 inch
лирина Масса нетто	1676.4 g	ширина (в дюима)	.)	7.074 IIICII
	1070.4 g		<u> </u>	
Гемпературы				
емпература окружающей среды	-40 °C50 °C			
Экологическое соответстви	іе изделия			
D.U.O.				
Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключены	<b>1</b> ем		
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6c			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1			
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e2	8-8810d882d01a		
Входит в комплект поставк	И			
Трилагаемые принадлежности	Артикул		Монтажная опора	
	Количество			
-				
Гарантия				
	_			
Териод времени	5 лет			
			1	
Зходы			"	
Зходы				
Соличество электрических вводов	1			
Соличество электрических вводов максимальной мощности (MPP)	1 Кабельный ввод		Кол-во кабельных	1
Соличество электрических вводов максимальной мощности (МРР) Функциональный заземляющий	Кабельный ввод		вводов	
Соличество электрических вводов максимальной мощности (МРР) Функциональный заземляющий				Пружинное соединение с исполнительным
Соличество электрических вводов максимальной мощности (МРР) Функциональный заземляющий	Кабельный ввод		вводов	Пружинное соединение с исполнительным устройством
Соличество электрических вводов максимальной мощности (МРР) Функциональный заземляющий	Кабельный ввод		вводов Вид соединения Гибкий, макс. H05(0' V-К с кабельным наконечником, DIN	Пружинное соединение с исполнительным устройством
Количество электрических вводов максимальной мощности (МРР)  Тункциональный заземляющий соединитель	Кабельный ввод		вводов Вид соединения Гибкий, макс. H05(0° V-К с кабельным	Пружинное соединение с исполнительным устройством 7)25 mm²
Соличество электрических вводов максимальной мощности (МРР) рункциональный заземляющий соединитель  Соличество впускных отверстий рубки	Кабельный ввод Подключение проводов		вводов Вид соединения Гибкий, макс. НО5(О' V-К с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	Пружинное соединение с исполнительным устройством 7)25 mm²
Соличество электрических вводов максимальной мощности (МРР)  рункциональный заземляющий соединитель  Соличество впускных отверстий грубки	Кабельный ввод Подключение проводов		вводов Вид соединения Гибкий, макс. НО5(О' V-К с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	Пружинное соединение с исполнительным устройством 7)25 mm² 16 mm² Соединитель Stäub MC4-Evo 2
Количество электрических вводов максимальной мощности (МРР)  Тункциональный заземляющий соединитель  Количество впускных отверстий грубки	Кабельный ввод Подключение проводов		вводов Вид соединения Гибкий, макс. НО5(О' V-К с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	Пружинное соединение с исполнительным устройством 7)25 mm² 16 mm²
Количество электрических вводов максимальной мощности (МРР)  Функциональный заземляющий соединитель  Количество впускных отверстий грубки  Вход пост. тока + и -	Кабельный ввод Подключение проводов		вводов Вид соединения Гибкий, макс. НО5(О' V-К с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс. Вид соединения Совместимое кросссоединение Сечение провода,	Пружинное соединение с исполнительным устройством 7)25 mm² 16 mm² Соединитель Stäub MC4-Evo 2
Соличество электрических вводов максимальной мощности (МРР) рункциональный заземляющий соединитель  Соличество впускных отверстий рубки	Кабельный ввод Подключение проводов		вводов Вид соединения Гибкий, макс. НО5(О' V-К с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс. Вид соединения Совместимое кросссоединение	Пружинное соединение с исполнительным устройством 7)25 mm² 16 mm² Соединитель Stäub MC4-Evo 2





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

Макс. кол-во входов пост. тока	для каждого 1 входа точки максимал	ьной мощности	
Количество вводов строк для каждого MPP	1		
Вспомогательный контакт устройства защиты от перенапряжения	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	1
		Вид соединения	Пружинное соединение с исполнительным устройством
		Гибкий, макс. H05(0° V-K	7)1.5 mm²
		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	1.5 mm²
Количество входов	1	'	

#### Выходы

Макс. количество выходов пос-	т. тока – для каждого 1 выхода точки максима	альной 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 mm²

#### Защита от перенапряжения, линия пост. тока

	<u>'</u>		
Нормы	EN 61643-31	Ток утечки, макс. (8/20 мкс)	40 kA
Ток короткого замыкания, ISCPV	11000 A	Общий разрядный ток, Іобщий (8/20 мкс)	50 kA
Разрядный ток, In (8/20 мкс)	20 κΑ	Класс требований	Тип I/II
Уровень защиты, Up (-/PE)	≤ 3.8 kV	Уровень защиты, Up (+/-)	≤ 3.8 kV
Уровень защиты, Up (+/PE)	≤ 3.8 kV	Макс. напряжение сети PV, Ucpv	1100 V

#### Корпус

Изоляционный материал	Полиэстер, армированный стекловолокном, поликарбонат, Поликарбонат	Вид монтажа	Настенная монтаж
Ударопрочность	IKO8 по стандарту IEC 62208, IK10 по стандарту IEC 62262	Крепление корпуса	Через монтажные лапы крепления
Строка с типом соединения	Вставка МС4-Еуо 2		

#### 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	Номинальный ток	37.5 A
кратковременному току		



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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

Ток на каждую точку максимальной мощности, макс.

Номинальный постоянный ток на соелинение

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 ЕСНА:

обозначения вредного вещества достаточно для обеспечения безопасной эксплуатации артикула на протяжении всего жизненного цикла, включая срок службы, разборку и отходы/ фазу переработки

#### Классификации

			The state of the s
ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	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	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 DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 1 input, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 Max. string voltage Uoc: 1100 VDČ 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping 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

## Weidmüller 🏖

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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

## Технические данные

All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 240x200x132 mm
Approval according to lo

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

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

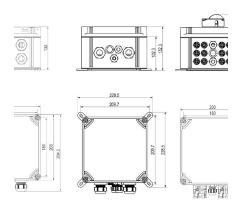
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Изображения







## Weidmüller 🏖

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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

### Аксессуары

#### Крышки для фотоэлектрических панелей



#### Основные данные для заказа

Тип PV SUNCOVER 20/20/13 Версия

Заказ № 8000143243 Фотоэлектрическое оборудование, Солнцезащитная крышка
GTIN (EAN) 4099987111829

#### Инструменты для резки

Кол.



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 №
 1157820000
 Режущий инструмент, Резак для резки одной рукой

 GTIN (EAN)
 4032248945344

 Кол.
 1 ST

#### **PVN DC 1I 10 1MPP SPD1R 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 №	1190490000	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 присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, рукоятка SoftFinish

#### Основные данные для заказа

Тип	SDIK PH3 X 150	Версия
Заказ №	2749910000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 3 mm, 150 mm, Толщина лезвия (A):
GTIN (EAN)	4050118897210	3
Кол.	1 ST	

Дата создания 28.11.2025 04:14:48 MEZ

#### **PVN DC 1I 10 1MPP SPD1R 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 №	2749810000	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
Тип Заказ №	SDIS 1.0X5.5X125 2749850000	Версия Отвертка, Ширина лезвия (В): 5.5 mm, Длина лезвия: 125 mm,

#### Кронштейны для наружного крепления

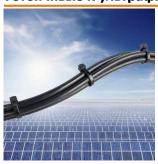


Пластины для наружного крепления Комплект по 4 шт.

#### Основные данные для заказа

Тип	MF FPC	Версия
Заказ №	9536040000	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.

## Weidmüller **3**

#### **PVN DC 1I 10 1MPP SPD1R 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 №
 2659350000
 Соединитель кабеля, 4.5 х 290 mm, Полиамид 66, 220 N

 GTIN (EAN)
 4050118682816

Кол. 100 ST

#### Комплекты для фотоэлектрической маркировки



#### Основные данные для заказа

 Тип
 PV MARKER 1-3 MPP
 Версия

 Заказ №
 8000149520
 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



#### Основные данные для заказа

 Тип
 VPU PV I+II 0 1000 E
 Версия

 Заказ №
 2530530000
 Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /

 GTIN (EAN)
 4050118540741
 II, Spare arrester

 Кол.
 9 ST

Дата создания 28.11.2025 04:14:48 МЕХ