#### **PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**



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 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, 1000 V, 1 MPP, 3 входа/3 выхода для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Размыкатель, MC4-Evo 2
Заказ №	<u>2925850000</u>
Тип	PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10
GTIN (EAN)	4099986642072
Кол.	1 Штука

## PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

2

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Сертификаты				
Јопуски к эксплуатации	CE			
ROHS	Соответствовать			
Размеры и массы	1			
	170		,	
-лубина 	172 mm 172 mm	Глубина (дюймов	3)	6.7716 inch
лубина с дополнительными омпонентами		Высота		340 mm
Высота (в дюймах)	13.3858 inch	Ширина		300 mm
Uирина (в дюймах)	11.811 inch	Масса нетто		3826 g
емпературы				
емпература окружающей среды	-40 °C45 °C	Влажность		5 - 95 % (без
. ,, .,				конденсации)
Контроль ветви цепи DC				
Сонтроль параметров	Не контролируется			
Зходит в комплект поставки	1			
Ірилагаемые принадлежности	Артикул		Монтажная опора	
	Количество		4	
	Артикул		Уплотняющая заглуш	ка
	Количество		1	
арантия				
Териод времени	5 лет			
териод времени	3 7101			
Зходы				
Зставка предохранителя	10 x 38 mm			
Толюсы линии с защитой предохранителями	+/-			
редохранителями Ілавкий предохранитель, стандартнь	ый aPV (EN 60269-6)			
Оличество электрических вводов	1			
иаксимальной мощности (МРР)				
Рункциональный заземляющий соединитель	Кабельный ввод		Кол-во кабельных вводов	1
оединитель			Диаметр кабеля, ми	ц 5 mm
			Диаметр кабеля, ми	10 mm
			макс.	10 11111
	Подключение проводов		Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
	Подключение проводов		Гибкий, макс. НО5(0	исполнительным устройством
	Подключение проводов			исполнительным устройством



### **PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

		Сечение провода,	4 mm <sup>2</sup>
		мин.	
		Сечение провода,	6 mm <sup>2</sup>
		макс.	
ип предохранителя	пустой держатель предохранителя		
VIакс. кол-во входов пост. тока	для каждых 3 входов точки максима	льной мощности, соединенных па	раллельно
Количество вводов строк для каждого MPP	≤3		
Вспомогательный контакт устройства защиты от перенапряжения	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	1
		Диаметр кабеля, мин	ı. 5 mm
		Диаметр кабеля, макс.	10 mm
	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
		Гибкий, макс. H05(0 V-K	7)1.5 mm²
		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	1.5 mm <sup>2</sup>
Количество входов	3		

#### Выходы

Макс. количество выходов пост. тока	а для каждых 3 выходов точки максимальной мощности, соединенных параллельно		
Выход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединитель Stäubli MC4-Evo 2
		Сечение провода, мин.	5 mm²
		Сечение провода, макс.	10 mm²

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

Нормы	IEC 61439-2 ed 3.0, EN 61643-31	Испытательный разрядный ток, Іимп (10/350 мкс)	6.25 kA
Ток утечки, макс. (8/20 мкс)	40 kA	Уровень защиты, Up (+/- , -/PE , +/PE)	≤ 3.8 kV
Ток короткого замыкания, ISCPV	11000 A	Общий разрядный ток, Іобщий (8/20 мкс)	50 kA
Разрядный ток, In (8/20 мкс)	20 кА	Класс требований	Тип I/II
Общий разрядный ток, Іобщий (10/350 мкс)	6.25 kA	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	1000 V	Защита от перенапряжения на сторон DC	е 1000 В, тип I + II
Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC UCPV +/- , -/ PE , +/PE	1100 V		

#### Корпус

Крышка	Съемный	Изоляционный материал	Полиэстер, армированный
			стекловолокном, поликарбонат, Поликарбонат
Вид монтажа	Настенная монтаж	Ударопрочность	IKO8 по стандарту IEC 62208, IK10 по стандарту IEC 62262



#### **PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Крепление корпуса	Через монтажные лапы крепления	Класс защиты	II
Строка с типом соединения	Вставка МС4-Еvo 2		

#### Общие данные

Нормы	IEC 61439-2 ed 3.0, EN 61643-31	Вид защиты	IP65
Место установки	Охраняемая открытая территория (на суше и на море)		

#### Электрические характеристики

Номинальное напряжение пост. тока	1000 V		
Сопротивление номинальному	Номинальный ток	56.25 A	
кратковременному току			
Ток на каждую точку максимальной	45 A		
мощности, макс.			
Номинальный постоянный ток на	Ток на линию, макс.	45.00 A	_
соединение			

#### выключатель нагрузки пост. тока

Тип напряжения	ние 8 кВ
Номинальное напряжение	45 A
Количество контактов в виде НЗ контакта	Переключатель в крышке
Емкость размыкателя	Нет
Номинальный ток включения	2
Номинальный ток включения короткого замыкания	

#### Классификации

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

with T Mirr 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 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063
3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063
Max. string voltage Uoc:

1000 VDC

#### **PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

1 class/type I + II combined arrester with signal contact Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately) With lockable DC load break switch for safe separation of the string lines according to DIN EN IEC 60947-3 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 All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 346x300x170 Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

### **PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Изображения





# Weidmüller **3**

### **PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

#### Крышки для фотоэлектрических панелей



#### Основные данные для заказа

Тип PV SUNCOVER 30/30/13 SW Версия

Заказ № 8000143252 Фотоэлектрическое оборудование, Солнцезащитная крышка,

GTIN (EAN) 4099987111911 Размыкатель

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 №
 1157820000
 Режущий инструмент, Резак для резки одной рукой

 GTIN (EAN)
 4032248945344

 Кол.
 1 ST

Дата создания 29.11.2025 03:23:30 MEZ

#### **PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**



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

	- 11	
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 29.11.2025 03:23:30 МЕХ

# We

# Weidmüller **3**

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**

## 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

Дата создания 29.11.2025 03:23:30 MEZ

#### **PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**



Weidmüller Interface GmbH & 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 «SNAP IN» обеспечивает безопасные соединения с минимальным усилием – вставить, повернуть: ток!

- 1500 В пост. тока (DE)/1500 В пост. тока (EN)
- Технология SNAP IN
- Соответствующее стандартам качество согласно IEC 62852
- Эргономичный дизайн, отмеченный наградами
- Самый быстрый фотоэлектрический соединитель, доступный сегодня
- Надежное защелкивание

#### Основные данные для заказа

Тип	PV-STICK+ VPE10	Версия
Заказ №	1303450000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4050118102468	
Кол.	10 ST	
Тип	PV-STICK- VPE10	Версия
Заказ №	1303490000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4050118102529	
Кол.	10 ST	

#### 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	Версия
Заказ №	<u>1254870000</u>	Фотоэлектрическое оборудование, Плоская конструкция
GTIN (EAN)	4050118047479	
Кол.	100 ST	

Дата создания 29.11.2025 03:23:30 МЕХ

### **PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**



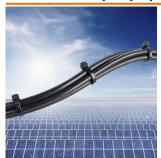
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

#### 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 Версия Заказ № 2659350000 Соедини

GTIN (EAN) 4050118682816

Кол. 100 ST

Соединитель кабеля, 4.5 x 290 mm, Полиамид 66, 220 N

#### Крышки для фотоэлектрических панелей



#### Основные данные для заказа

Тип PV SUN COVER 37/30/18 Версия
Заказ № 8000087024 Фотоэлектрическое оборудование

GTIN (EAN) 4064675845171

Kол. 1 ST

#### Соединительные кабели Ү



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
 PVHYW-XXW+XX06W+15
 Версия

 Заказ №
 2814180000
 Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым

 GTIN (EAN)
 4064675298861
 соединением, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm², 1500 V

Кол. 1 ST

Дата создания 29.11.2025 03:23:30 МЕZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**

## Аксессуары

Тип	PVHYW+XXW-XX06W-15	Версия
Заказ №	2814190000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
GTIN (EAN)	4064675298878	соединением, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm², 1500 V
Кол.	1 ST	

### **Sealing sets**



#### Основные данные для заказа

Тип	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Версия
Заказ №	3077670000	Фотоэлектрическое оборудование, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
Кол.	1 ST	
Тип	BLINDPLUG SET50 7X28MM	D.
	BLINDPLUG SETSU /X28IVIIVI	Версия
Заказ №	3077650000	версия Фотоэлектрическое оборудование, Blind plug, Принадлежности,
		·
Заказ №	3077650000	Фотоэлектрическое оборудование, Blind plug, Принадлежности,