

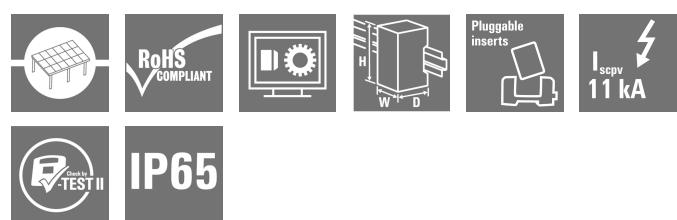


## PVN DC 3I 3O 3MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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, 1100 V, 3 MPP, 3 входа/3 выхода для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Размыкатель, Кабельный ввод
Заказ №	<a href="#">2890610000</a>
Тип	PVN DC 3I 3O 3MPP SW SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4064675878452
Кол.	1 Штука



## PVN DC 3I 3O 3MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



RoHS

Соответствовать

### Размеры и массы

Глубина	226 mm	Глубина (дюймов)	8.8976 inch
Глубина с дополнительными компонентами	226 mm	Высота	336 mm
Высота (в дюймах)	13.2283 inch	Ширина	400 mm
Ширина (в дюймах)	15.748 inch	Масса нетто	5990 g

### Температуры

Температура окружающей среды	-40 °C...40 °C	Влажность	5 - 95 % (без конденсации)
------------------------------	----------------	-----------	----------------------------

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS REACH SVHC	Соответствует Lead 7439-92-1
---	---------------------------------

### Контроль ветви цепи DC

Контроль параметров	Не контролируется
---------------------	-------------------

### Входит в комплект поставки

Прилагаемые принадлежности	Артикул	Монтажная опора
	Количество	4
	Артикул	Уплотняющая заглушка
	Количество	2

### Гарантия

Период времени	5 лет
----------------	-------

### Входы

Количество электрических вводов максимальной мощности (MPP)	3	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов
Функциональный заземляющий соединитель			Диаметр кабеля, мин. 4 mm
			Диаметр кабеля, макс. 9 mm
			Кабельный ввод M 25
		Подключение проводов	Вид соединения PUSH IN с исполнительным устройством
			Гибкий, макс. H05(07)26 mm <sup>2</sup> V-K

Технические данные

Количество впускных отверстий трубы	9	с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	16 mm <sup>2</sup>
Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
		Сечение провода, мин.	2.5 mm <sup>2</sup>
		Сечение провода, макс.	16 mm <sup>2</sup>
	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	18
		Диаметр кабеля, мин.	4 mm
		Диаметр кабеля, макс.	9 mm
		Кабельный ввод	M 25
Тип предохранителя	нет ни вставки предохранителя, ни держателя предохранителя		
Макс. кол-во входов пост. тока	для каждого из 3 входов точки максимальной мощности, соединенных параллельно		
Количество вводов строк для каждого МПР	≤ 3		
Вспомогательный контакт устройства защиты от перенапряжения	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	1
		Диаметр кабеля, мин.	4 mm
		Диаметр кабеля, макс.	9 mm
		Кабельный ввод	M 25
	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
		Гибкий, макс. Н05(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	9		

Выходы

Макс. количество выходов пост. тока	для каждого из 3 выходов точки максимальной мощности, соединенных параллельно		
Выход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
		Сечение провода, мин.	4 mm <sup>2</sup>
		Сечение провода, макс.	9 mm <sup>2</sup>

Защита от перенапряжения, линия пост. тока

Нормы	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Испытательный разрядный ток, I <sub>imp</sub> (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, I <sub>общий</sub> (8/20 мкс)	50 kA
Разрядный ток, I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	20 kA	Класс требований	Тип I/II
Общий разрядный ток, I <sub>общий</sub> (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

PVN DC 3I 3O 3MPP SW SPD1R CG 11

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

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

Технические данные

Макс. напряжение сети PV, Ucpv	1100 V	Защита от перенапряжения на стороне 1000 В, тип I + II DC
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	IK08 по стандарту IEC 62208, IK10 по стандарту IEC 62262
Крепление корпуса	Через монтажные лапы крепления	Класс защиты	II
Строка с типом соединения	Внутренняя клемма (с подающим вводом кабельного уплотнения)		

Общие данные

Нормы	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	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	52.5 A	
Ток на каждую точку максимальной мощности, макс.	42 A		
Номинальный постоянный ток на соединение	Ток на линию, макс.	42.00 A	

• выключатель нагрузки пост. тока

Тип напряжения	DC	Номинальное импульсное напряжение 8 кВ
Номинальное напряжение	1100 V	Номинальный ток 42 A
Количество контактов в виде НЗ контакта	0	Срабатывание размыкателя Переключатель в крышке
Емкость размыкателя	DC-PV1	Доступный привод двигателя Нет
Номинальный ток включения короткого замыкания	1.4 kA	Количество контактов в виде НР контакта 6

Классификации

ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857		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
------------------------	--

## Технические данные

DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1:  
3 inputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts.  
PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule.  
3 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts.  
PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule.  
MPP2 to 3:  
identical to MPP1 Max.  
string voltage Uoc: 1100 VDC  
1 class/type I + II  
combined arrester with signal contact  
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 glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 336x400x226 mm  
Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

**PVN DC 3I 3O 3MPP SW SPD1R CG 11**

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

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

**Изображения**





## PVN DC 3I 3O 3MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Аксессуары

### Крышки для фотоэлектрических панелей



#### Основные данные для заказа

Тип	PVN SUNCOVER 30/40/18 SW	Версия
Заказ №	<a href="#">8000144192</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Солнцезащитная крышка,
GTIN (EAN)	4099987126588	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 KT 8 до KT 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	KT 14	Версия
Заказ №	<a href="#">1157820000</a>	Режущий инструмент, Резак для резки одной рукой
GTIN (EAN)	4032248945344	
Кол.	1 ST	

## Аксессуары

### Инструменты

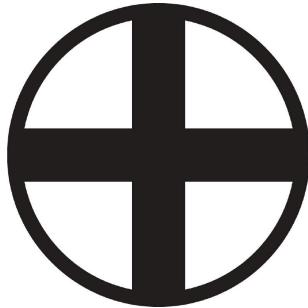


- Для гибкого и одножильного провода с изоляцией из специального материала
- Высокое качество снятия изоляции для промышленного применения (соответствует требованиям, принятым в авиации)
- Ножи специальной формы позволяют выполнить зачистку проводов специальной конструкции со специальной изоляцией
- 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 присоединительный 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 mm, 150 mm, Толщина лезвия (A):
GTIN (EAN)	4050118897210	3
Кол.	1 ST	



## PVN DC 3I 3O 3MPP SW SPD1R CG 11

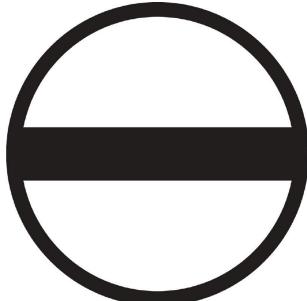
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### 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.

## PVN DC 3I 3O 3MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Аксессуары

#### Основные данные для заказа

Тип	VSSO WM4 C	Версия
Заказ №	<a href="#">1254870000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Плоская конструкция
GTIN (EAN)	4050118047479	
Кол.	100 ST	

#### 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 №	<a href="#">2659350000</a>	Соединитель кабеля, 4,5 x 290 mm, Полиамид 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Кол.	100 ST	

### Sealing sets

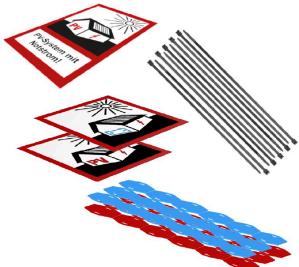


#### Основные данные для заказа

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

## Аксессуары

### 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