



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, Соедини- тельная коробка, PV Next, 1100 V, 3 MPP, 3 входа/3 выхода для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, WM4C
Заказ №	<u>2890460000</u>
Тип	PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675878308
Кол.	1 Штука

## Weidmüller **₹**

#### **PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 11**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

2

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

Допуски к эксплуатации			
ROHS	C		
HOH5	Соответствовать		
Размеры и массы			
	400		<b>-</b>
Глубина	132 mm	Глубина (дюймов)	5.1968 inch
Глубина с дополнительными компонентами	132 mm	Высота	340 mm
Высота (в дюймах)	13.3858 inch	Ширина	400 mm
Ширина (в дюймах)	15.748 inch	Масса нетто	5615 g
Температуры			
Температура окружающей среды	-40 °C40 °C		5 - 95 % (без конденсации)
Контроль ветви цепи DC			
Контроль параметров	Не контролируется		
соптроль параметров	по контролируется		
Входит в комплект поставк	И		
Придогори на принадлежность	Артикия	Монтажная опора	
Прилагаемые принадлежности	Артикул Количество	- Монтажная опора 4	
	количество 4 Артикул Уплотняющая заглуш		V2
	Количество	71лотняющая заглуш 2	Ka
<b>Гарантия</b>			
	5 лет		
Период времени	5 лет		
Период времени В <b>ходы</b>			
Период времени Входы Количество электрических вводов	5 лет		
Период времени Входы Количество электрических вводов максимальной мощности (МРР) Функциональный заземляющий		Кол-во кабельных вводов	2
Период времени Входы Количество электрических вводов максимальной мощности (МРР) Функциональный заземляющий	3		
Период времени Входы Количество электрических вводов максимальной мощности (МРР) Функциональный заземляющий	3	вводов	
Период времени Входы Количество электрических вводов максимальной мощности (МРР) Функциональный заземляющий	3	вводов Диаметр кабеля, ми Диаметр кабеля,	н. 5 mm
Период времени  Входы  Количество электрических вводов максимальной мощности (МРР)  Функциональный заземляющий	3	вводов Диаметр кабеля, ми Диаметр кабеля, макс.	н. 5 mm 9 mm
Период времени Входы Количество электрических вводов максимальной мощности (МРР) Функциональный заземляющий	З Кабельный ввод	вводов Диаметр кабеля, ми Диаметр кабеля, макс. Кабельный ввод	н. 5 mm 9 mm М 25 PUSH IN с
Период времени Входы Количество электрических вводов максимальной мощности (МРР) Функциональный заземляющий	З Кабельный ввод	вводов Диаметр кабеля, ми Диаметр кабеля, макс. Кабельный ввод	н. 5 mm 9 mm М 25 PUSH IN с исполнительным устройством
Период времени Входы Количество электрических вводов максимальной мощности (МРР) Функциональный заземляющий	З Кабельный ввод	вводов Диаметр кабеля, ми Диаметр кабеля, ми Кабельный ввод Вид соединения  Гибкий, макс. НО5(С V-К с кабельным наконечником, DIN	н. 5 mm 9 mm M 25 PUSH IN с исполнительным устройством
Период времени  Входы  Количество электрических вводов максимальной мощности (МРР)  Функциональный заземляющий соединитель	З Кабельный ввод	вводов Диаметр кабеля, ми Диаметр кабеля, ми Кабельный ввод Вид соединения  Гибкий, макс. H05(C V-K с кабельным	н. 5 mm 9 mm  M 25 PUSH IN с исполнительным устройством 07)25 mm <sup>2</sup>
Гарантия Период времени Входы Количество электрических вводов максимальной мощности (МРР) Функциональный заземляющий соединитель	З Кабельный ввод	вводов Диаметр кабеля, ми Диаметр кабеля, ми Диаметр кабеля, макс. Кабельный ввод Вид соединения  Гибкий, макс. НО5(С V-К с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	н. 5 mm 9 mm  М 25 РUSH IN с исполнительным устройством 07)25 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup>
Период времени  Входы  Количество электрических вводов максимальной мощности (МРР)  Функциональный заземляющий соединитель	З Кабельный ввод	вводов Диаметр кабеля, ми Диаметр кабеля, макс. Кабельный ввод Вид соединения  Гибкий, макс. НО5(С V-К с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс. Вид соединения  Сечение провода,	н. 5 mm     9 mm  M 25 PUSH IN с исполнительным устройством 07)25 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup> Соединительный разъем WM4C



#### **PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 11**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

Количество вводов строк для каждого MPP	≤ 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. H05(07 V-K	)1.5 mm²
		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	1.5 mm <sup>2</sup>
Количество входов	9		

#### Выходы

Макс. количество выходов пост. тока

для каждых 3 выходов точки максимальной мощности, соединенных параллельно

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

Нормы	IEC 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	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, Іп (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	1100 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
Крепление корпуса	Через монтажные лапы крепления	Класс защиты	II
Строка с типом соединения	Штекер WM4C		

## Weidmüller **3**

#### PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 11

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

O6	ĎЩ	ие	да	НН	Ы	е

Нормы	IEC 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	Номинальный ток	52.5 A	
кратковременному току			
Ток на каждую точку максимальной	42 A		
мощности, макс.			
Номинальный постоянный ток на	Ток на линию, макс.	35.00 A	
соединение			

#### выключатель нагрузки пост. тока

Тип напряжения	DC	Срабатывание размыкателя	без переключателя
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

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 WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfq1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC 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>

Combiner box for inverters

#### PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 11



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ)
Conductor cross-section: ≥ 16 mm²
Protection class: IP65
All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions
HxWxD: 339x400x132 mm
Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

## Weidmüller **₹**

#### **PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 11**

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

Изображения	www.weidmueller.com



#### **PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 11**

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 30/40/13
 Версия

 Заказ №
 8000143253
 Фотоэлектрическое оборудование, Солнцезащитная крышка

 GTIN (EAN)
 4099987111928

 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	KT 14	Версия
Заказ №	1157820000	Режущий инструмент, Резак для резки одной рукой
GTIN (EAN)	4032248945344	
Кол.	1 ST	





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 №	<u>2749910000</u>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 3 mm, 150 mm, Толщина лезвия (A):
GTIN (EAN)	4050118897210	3
Кол.	1 ST	

### **PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 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 №	<u>2749810000</u>	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 №	<u>9536040000</u>	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

#### PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 11



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 12.11.2025 03:56:40 МЕХ





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 №	<u>2659350000</u>	Соединитель кабеля, 4.5 x 290 mm, Полиамид 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Кол.	100 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	PVHYM-M-XXXX6W+11	Версия
Заказ №	2877850000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
GTIN (EAN)	4064675666417	соединением, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm², 1100 V
Кол.	1 ST	
Тип	PVHYM+M+XXXX6W-11	Версия
Тип Заказ №	PVHYM+M+XXXX6W-11 2877860000	Версия Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
		·

#### **Sealing sets**



## Weidmüller 🏖

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R WM4 11

### Аксессуары

#### 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	Версия
Тип Заказ №	BLINDPLUG SET50 7X28MM 3077650000	Версия Фотоэлектрическое оборудование, Blind plug, Принадлежности,

#### 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