

## PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11

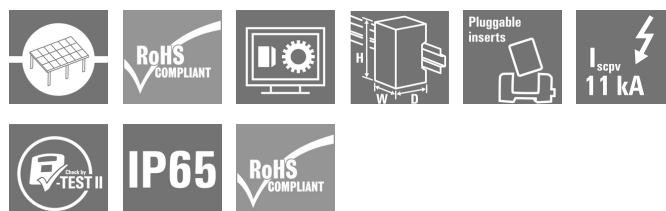
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

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 EN 51543-32. 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

Исполнение	Фотоэлектрическое оборудование, Соединительная коробка, 1100 V, 2 MPP, 3 входа/3 выхода для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, MC4-Evo 2
Номер для заказа	<a href="#">2890330000</a>
Тип	PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4064675877974
Кол.	1 Шт.

## PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	132 мм	Глубина (дюймов)	5,197 inch
Высота	240 мм	Высота (в дюймах)	9,449 inch
Ширина	400 мм	Ширина (в дюймах)	15,748 inch
Масса нетто	3 850 g		

## Температуры

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

## Допуски и стандарты

Сертификаты	EN 61439-2, IEC 61439-2
-------------	-------------------------

## Гарантия

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

## Входы

Вспомогательный контакт устройства защиты от перенапряжения	Подключение проводов	Вид соединения	Пружинное соединение с исполнительным устройством
		Гибкий, макс. H05(07) 1,5 mm <sup>2</sup> V-K	
		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	1,5 mm <sup>2</sup>
	Кабельный ввод	Количество кабельных вводов	2
Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Сечение провода, мин.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Сечение провода, макс.	6 mm <sup>2</sup>

Количество электрических вводов макс- 2 MPP симальной мощности

Макс. кол-во входов пост. тока для каждых 3 входов точки максимальной мощности, соединенных параллельно

Тип предохранителя нет ни вставки предохранителя, ни держателя предохранителя

Функциональный заземляющий соединитель	Кабельный ввод	Количество кабельных вводов	2
	Подключение проводов	Вид соединения	Винтовое соединение
		Гибкий, макс. H05(07) 25 mm <sup>2</sup> V-K	
		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	16 mm <sup>2</sup>

## Выходы

Выход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединитель Stäubli MC4-Evo 2
		Сечение провода, мин.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Сечение провода, макс.	6 mm <sup>2</sup>

Макс. количество выходов пост. тока для каждых 3 выходов точки максимальной мощности, соединенных параллельно

## PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Защита от перенапряжения, линия пост. тока

Испытательный разрядный ток, $I_{\text{имп}}$ (10/350 мкс)	6.25 kA	Класс требований	Тип I/II
Макс. напряжение сети PV, $U_{\text{срв}}$	1 100 V	Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC UCPV +/-, +/- PE, +/-PE	1 100 V
Общий разрядный ток, $I_{\text{общий}}$ (10/350 мкс)	12,5 kA	Общий разрядный ток, $I_{\text{общий}}$ (8/20 мкс)	50 kA
Потребляемая мощность в режиме ожидания, $P_{\text{с}}$	< 0,2 Вт	Разрядный ток, $I_{\text{н}}$ (8/20 мкс)	20 kA
Ток короткого замыкания, $I_{\text{срв}}$	11 000 A	Ток утечки, макс. (8/20 мкс)	40 kA
Уровень защиты, $U_{\text{р}}$ (+/-, -/PE, +/-PE)	$\leq 3.8$ kV	Уровень защиты, $U_{\text{р}}$ (+/-)	$\leq 3.8$ kV
Уровень защиты, $U_{\text{р}}$ (+/PE)	$\leq 3.8$ kV	Уровень защиты, $U_{\text{р}}$ (-/PE)	$\leq 3.8$ kV

## Корпус

Вид монтажа	Изоляционный материал	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, Поликарбонат
Настенная монтаж	Срабатывание размыкателя	без переключателя
Крепление корпуса	Через монтажные лапы крепления	Ударопрочность
Строка с типом соединения	Вставка MC4-Evo 2	IK08 по стандарту IEC 62208, IK10 по стан- дарту IEC 62262

## Общие данные

Вид защиты	Место установки	Охраняемая открытая территория (на суше и на море)
IP65		

## Электрические характеристики

Ток на каждую точку максимальной мощности, макс.	50,25 A	
Номинальный постоянный ток на со- единение	Ток на линию, макс.	45 A
Сопротивление номинальному кратко- временному току	Номинальный ток	67 A
Номинальное напряжение пост. тока	1 100 V	

## Классификации

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	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

## PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Тендерные спецификации

## Подробная спецификация

Combiner box for inverters with 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

## MPP1:

3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063

3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063

## MPP2:

identical to MPP1

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>

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: 240x200x132 mm

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

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

## 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

**PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R EVO 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Технические данные****Сертификаты**

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

**Загрузки**

Технические данные	<a href="#">CAD data – PV Next Schematic Diagram</a> <a href="#">CAD data – STEP</a>
Техническая документация	<a href="#">2932710000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-40</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Manual PV Next String Combiner Box</a> <a href="#">MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</a> <a href="#">Instruction leaflet PV NEXT MINI</a>
Информационный документ	<a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind</a> <a href="#">Fact Sheet DE CB PV NEXT</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install</a> <a href="#">Fact Sheet EN CB PV NEXT</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box</a> <a href="#">Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden</a> <a href="#">Fact Sheet EN CB Combining PV strings</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV CB connection</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R EVO 11**

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

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

**Изображения**



## PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmuller.com

## Аксессуары

## Кронштейны для наружного крепления



Пластины для наружного крепления  
Комплект по 4 шт.

## Основные данные для заказа

Тип	MF FPC	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">6526040000</a>	FPC (корпус из поликарбоната, пустой), Монтажная опора,
GTIN (EAN)	4032248009442	Крепежные кронштейны, Высота: 40 mm, Ширина: 19 mm,
Кол.	1 Шт.	Глубина: 35.5 mm, Материал: Полиамид, Светло-серый

## Крышки для фотоэлектрических панелей



## Основные данные для заказа

Тип	PV SUN COVER 56/30/21	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">6090087025</a>	Фотоэлектрическое оборудование
GTIN (EAN)	4064675845188	
Кол.	1 Шт.	

## PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmuller.com

## Аксессуары

## 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">1254870000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Плоская конструкция
GTIN (EAN)	4050118047479	
Кол.	100 шт.	

## 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">125490000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4032248973262	
Кол.	1 шт.	



## PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Соединительные кабели Y



Y- или X-кабель используется для соединения трех или четырех элементов PV системы, например, для соединения между PV панелями, инверторами и блоками защиты от перенапряжений. Кабели доступны с различными вариантами соединений.

## Основные данные для заказа

Тип	PVHYM+M+XXXXX6W-15	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2837860000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
GTIN (EAN)	4064675666424	соединением, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm², 1500 V
Кол.	1 Шт.	
Тип	PVHYM-M-XXXXX6W+15	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2837850000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
GTIN (EAN)	4064675666417	соединением, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm², 1500 V
Кол.	1 Шт.	

## 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2859350000</a>	Соединитель кабеля, 4.5 x 290 mm, Полиамид 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Кол.	100 Шт.	

## PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmuller.com

## Аксессуары

## 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 пережата 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">403224820000</a>	Режущий инструмент, Резак для резки одной рукой
GTIN (EAN)	4032248945344	
Кол.	1 Шт.	

## Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, острое из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

Тип	SDK PH3	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4032248050000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056491	
Кол.	1 Шт.	

## PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

Тип	SDS 1.0X5.5X150	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">6038350000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056316	
Кол.	1 Шт.	
Тип	SDS 0.6X3.5X100	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">6038330000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056286	
Кол.	1 Шт.	

## Запасная вставка



## Основные данные для заказа

Тип	VPU PV I+II 0 1000	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">6038360000</a>	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение,
GTIN (EAN)	4050118540819	Аксессуар, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Запасной
Кол.	9 Шт.	разрядник
Тип	VPU PV I+II 0M 1000	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">60383430000</a>	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение,
GTIN (EAN)	4050118545906	Устройство защиты от перенапряжения I / II, Запасной разрядник
Кол.	9 Шт.	

## PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R EVO 11

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

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

## Изображения

