

**PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11****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 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, 1 MPP, 2 входа/1 выход для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения II, MC4-Evo 2
Номер для заказа	<a href="#">2866310000</a>
Тип	PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11
GTIN (EAN)	4064675603993
Кол.	1 Шт.
Запасные части	<a href="#">2530660000</a>

Дата создания 10 мая 2024 г. 15:39:50 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## PVN DC 2I 101MPP SPD2R 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	236 мм	Высота (в дюймах)	9,291 inch
Ширина	200 мм	Ширина (в дюймах)	7,874 inch
Масса нетто	1 620 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	1
Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединитель Stäubli MC4-Evo 2
		Совместимое кросс-соединение	EN 50618:2015
		Сечение провода, мин.	4 mm <sup>2</sup>
		Сечение провода, макс.	6 mm <sup>2</sup>
Количество электрических вводов макс. 1 MPP			
симальной мощности			
Макс. кол-во входов пост. тока	для каждого 2 входов точки максимальной мощности, соединенных параллельно		
Тип предохранителя	нет ни вставки предохранителя, ни держателя предохранителя		
Функциональный заземляющий соединитель	Кабельный ввод	Количество кабельных вводов	1
	Подключение проводов	Вид соединения	Пружинное соединение с исполнительным устройством
		Гибкий, макс. H05(07) 25 mm <sup>2</sup> V-K	
		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	16 mm <sup>2</sup>

## PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Выходы

Выход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединитель Stäubli MC4-Evo 2
		Сечение провода, мин.	4 mm <sup>2</sup>
		Сечение провода, макс.	6 mm <sup>2</sup>

Макс. количество выходов пост. тока для каждого 1 выхода точки максимальной мощности

## Защита от перенапряжения, линия пост. тока

Класс требований	Тип II	Макс. напряжение сети PV, U <sub>срв</sub>	1 100 V
Общий разрядный ток, I <sub>общий</sub> (8/20 мкс)	50 kA	Разрядный ток, I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	20 kA
Ток короткого замыкания, I <sub>SCPV</sub>	11 000 A	Ток утечки, макс. (8/20 мкс)	40 kA
Уровень защиты, U <sub>p</sub> (+/-)	≤ 3.8 kV	Уровень защиты, U <sub>p</sub> (+/PE)	≤ 3.8 kV
Уровень защиты, U <sub>p</sub> (-/PE)	≤ 3.8 kV		

## Корпус

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

## Общие данные

Вид защиты	Место установки	Охраняемая открытая территория (на суше и на море)
IP 65		

## Электрические характеристики

Ток на каждую точку максимальной мощности, макс.	30 A		
Номинальный постоянный ток на соединение	Ток на линию, макс.	30 A	
Сопротивление номинальному кратковременному току	Номинальный ток	37,5 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 2I 101MPP SPD2R 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 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

MPP1:  
2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063  
1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063

Max. string voltage Uoc:  
1100V

1 class/type II 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: 236x200x132 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 ECHA:

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

## PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Сертификаты

Сертификаты



## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[PV Next Mini EU Declaration of Conformity](#)

Технические данные

[Application notes – Schematic Diagram for PV Next Mini](#)  
[CAD data – STEP](#)

Техническая документация

[Customer Drawing](#)  
[2932700000\\_00\\_03-2023\\_DRILL-TEMP\\_PV-Next\\_20-20](#)

Пользовательская документация

[Manual PV Next String Combiner Box](#)  
[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)  
[Instruction leaflet PV NEXT MINI](#)

Информационный документ

[Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt](#)  
[Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert](#)  
[Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind](#)  
[Fact Sheet DE CB PV NEXT](#)  
[Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install](#)  
[Fact Sheet EN CB PV NEXT](#)  
[Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes](#)  
[Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box](#)  
[Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren](#)  
[Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden](#)  
[Fact Sheet EN CB Combining PV strings](#)  
[Fact Sheet EN PV CB connection](#)  
[Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing](#)  
[Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

## PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

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

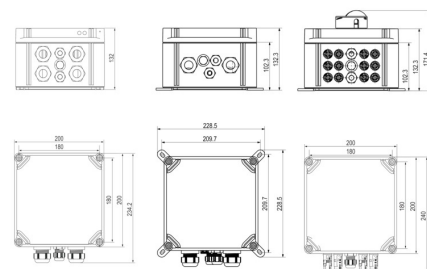
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

## Чертеж РСВ платы



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
<b>Series</b>		<b>Voltage</b>		<b>Power supply</b>		<b>Monitoring</b>		<b>Output Type</b>	
PVN = PV Next		10 = 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = GG	
VPU = PV Protect		11 = 1.1kV		x = n/a		1 = VMAAC		1 = TYP I-II	
<b>Level</b>		<b>SPD</b>		<b>Fuses</b>		<b>SPD</b>		<b>Inputs</b>	
1 = DC trunk box (L1)		0 = No SPD		3 = only fuse holders		1 = 12 inputs		<b>Switch</b>	
<b>Series</b>		<b>SPD</b>		<b>Inputs</b>		0 = manual switch		1 = remote switch	
1 = 1 MPP supported		0 = TYP II		1 = 12 inputs		1 = remote switch			
2 = 2 MPP supported		1 = TYP I-II							
3 = 3 MPP supported		X = No SPD							
4 = 4 MPP supported									
6 = 6 MPP supported									



## PVN DC 2I 101MPP SPD2R 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">40490000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4032248973262	
Кол.	1 Шт.	

## Крышки для фотоэлектрических панелей



## Основные данные для заказа

Тип	PV SUN COVER 30/19/18	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">400086576</a>	Фотоэлектрическое оборудование
GTIN (EAN)	4064675845164	
Кол.	1 Шт.	

## PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

**Weidmüller Interface GmbH & 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-XXXX6W+15	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">40327850000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm², 1500 V
GTIN (EAN)	4064675666417	
Кол.	1 Шт.	
Тип	PVHYM+M-XXXX6W-15	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">40327860000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm², 1500 V
GTIN (EAN)	4064675666424	
Кол.	1 Шт.	

## 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="#">40327820000</a>	Режущий инструмент, Резак для резки одной рукой
GTIN (EAN)	4032248945344	
Кол.	1 Шт.	



## PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2659350000</a>	Соединитель кабеля, 4,5 x 290 mm, Полиамид 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Кол.	100 Шт.	

## 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2749910000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 3 mm, 150 mm, Толщина лезвия (A):
GTIN (EAN)	4050118897210	3
Кол.	1 Шт.	

## PVN DC 2I 101MPP SPD2R 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">6749810000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Толщина лезвия (A): 0.6 mm
Кол.	1 шт.	
Тип	SDIS 1.0X5.5X125	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">6749850000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 5.5 mm, Длина лезвия: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Толщина лезвия (A): 1 mm
Кол.	1 шт.	

## 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="#">6536040000</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

## PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Запасные части

## Запасная вставка



## Основные данные для заказа

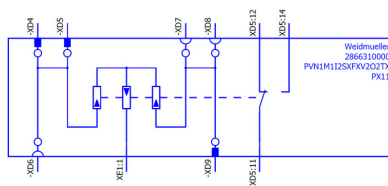
Тип	VPU PV II O 1000	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2530660000</a>	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение,
GTIN (EAN)	4050118540871	Аксессуар, Запасной разрядник
Кол.	9 Шт.	

## PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

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

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

## Изображения



The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.  
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

