

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R WM4 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, WM4C
Номер для заказа	2791940000
Тип	PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675072980
Кол.	1 Шт.
Запасные части	2530660000

Дата создания 10 мая 2024 г. 12:03:03 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & 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	234 мм	Высота (в дюймах)	9,213 inch
Ширина	200 мм	Ширина (в дюймах)	7,874 inch
Масса нетто	1 630 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 ² V-K	
		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	1,5 mm ²
	Кабельный ввод	Количество кабельных вводов 1	
Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединительный разъем WM4C
		Совместимое кросс-соединение	EN 50618:2015
		Сечение провода, мин.	4 mm ²
		Сечение провода, макс.	6 mm ²
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 ² V-K	
		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	16 mm ²

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Выходы

Выход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединительный разъем WM4C
		Совместимое кросс-соединение	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Сечение провода, мин.	4 mm ²
		Сечение провода, макс.	6 mm ²

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 _{срв}	1 100 V
Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1 100 V	Общий разрядный ток, I _{общий} (8/20 мкс)	50 kA
Разрядный ток, I _n (8/20 мкс)	20 kA	Ток короткого замыкания, I _{срв}	11 000 A
Ток утечки, макс. (8/20 мкс)	40 kA	Уровень защиты, U _p (+/-)	≤ 3.8 kV
Уровень защиты, U _p (+/PE)	≤ 3.8 kV	Уровень защиты, U _p (-/PE)	≤ 3.8 kV

Корпус

Вид монтажа	Настенная монтаж, 4 винта	Изоляционный материал	Поликарбонат, Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
Крепление корпуса	Через монтажные лапы крепления	Срабатывание размыкателя	без переключателя
Строка с типом соединения	Штекер WM4C	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 1O 1MPP SPD2R WM4 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 WM4 C connector,
compatible with cable type
TÜV 2 Pfg1 169/08.07 /
EN 50618:2063
1 output, connection
via WM4 C 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:
1.5mm²

Connection of the
functional earth via
cable glands (8-12mmØ)
Conductor cross-section:
16-25mm²

Protection class: IP65
All built into a glas fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 234x200x132
mm

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

Сертификаты

Сертификаты



PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****Загрузки**

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

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

Технические данные

[CAD data – PV NEXT Mini WM4 C Step](#)[CAD data – STEP](#)[Application notes – Schematic Diagram for PV Next Mini](#)

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 DE/EN](#)[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](#)

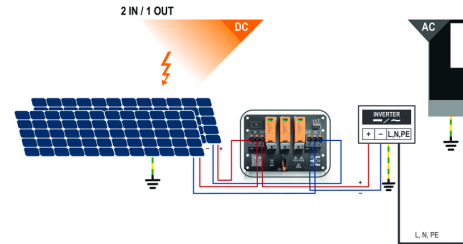
PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

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

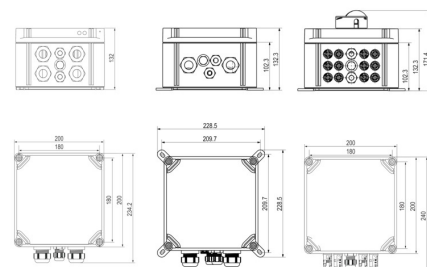
www.weidmueller.com

Изображения

Чертеж РСВ платы



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
Series		Voltage		Power supply		Monitoring		Output Type	
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	
Level		SPD		Fuses		SPD		Inputs	
1 = DC trunk box (L1)		2 = MCA5sp 2		3 = only fuse holders		0 = manual switch		1..12 inputs	
Series		Switch		Inputs		Switch		Series	
1 = 1 MPP supported		x = n/a		0 = manual switch		1 = remote switch		2 = 2 MPP supported	
2 = 2 MPP supported		1 = remote switch		2 = 3 MPP supported		3 = 3 MPP supported		3 = 3 MPP supported	
3 = 3 MPP supported		3 = 3 MPP supported		4 = 4 MPP supported		4 = 4 MPP supported		4 = 4 MPP supported	
4 = 4 MPP supported		4 = 4 MPP supported		6 = 6 MPP supported		6 = 6 MPP supported		6 = 6 MPP supported	
6 = 6 MPP supported		6 = 6 MPP supported							



PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.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	4032248009442	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 30/19/18	Исполнение
Номер для заказа	4064675845164	Фотоэлектрическое оборудование
GTIN (EAN)	4064675845164	
Кол.	1 Шт.	

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

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	42549910000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 3 mm, 150 mm, Толщина лезвия (A):
GTIN (EAN)	4050118897210	3
Кол.	1 Шт.	

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	4254870000	Фотоэлектрическое оборудование, Плоская конструкция
GTIN (EAN)	4050118047479	
Кол.	100 Шт.	

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 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	40490000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4032248973262	
Кол.	1 Шт.	

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	4037860000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm², 1500 V
GTIN (EAN)	4064675666424	
Кол.	1 Шт.	
Тип	PVHYM-M-XXXX6W+15	Исполнение
Номер для заказа	4037850000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm², 1500 V
GTIN (EAN)	4064675666417	
Кол.	1 Шт.	

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 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	2659350000	Соединитель кабеля, 4,5 x 290 mm, Полиамид 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Кол.	100 шт.	

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	2749810000	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	2749850000	Отвертка, Ширина лезвия (B): 5.5 mm, Длина лезвия: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Толщина лезвия (A): 1 mm
Кол.	1 шт.	

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.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	1157820000	Режущий инструмент, Резак для резки одной рукой
GTIN (EAN)	4032248945344	
Кол.	1 Шт.	

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Запасные части

Запасная вставка



Основные данные для заказа

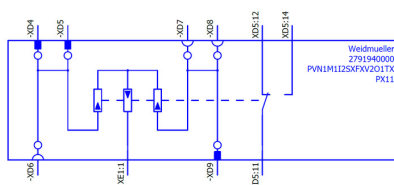
Тип	VPU PV II O 1000	Исполнение
Номер для заказа	450660000	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение,
GTIN (EAN)	4050118540871	Аксессуар, Запасной разрядник
Кол.	9 Шт.	

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R WM4 11

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

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.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

