

PVC DC 2I 10 10MPP SPD1R WM4 11

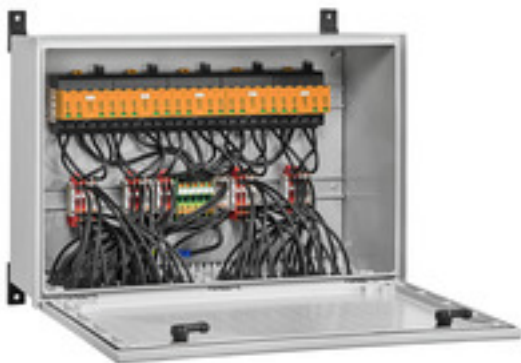
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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, 10 MPP, 2 входа/1 выход для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, WM4C
Номер для заказа	8000112516
Тип	PVC DC 2I 10 10MPP SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4099986850019
Кол.	1 Шт.
Запасные части	2530600000 2534300000

PVC DC 2I 10 10MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	2 554 мм	Глубина (дюймов)	100,551 inch
Высота	4 695 мм	Высота (в дюймах)	184,842 inch
Ширина	600 мм	Ширина (в дюймах)	23,622 inch
Масса нетто	18 965 g		

Температуры

Температура окружающей среды	-25 °C...+50 °C	Влажность	5–90 % (без образования 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	
	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
	Кабельный ввод	Количество кабельных вводов	20
Количество электрических вводов макс. 10 симметричной мощности			
Макс. кол-во входов пост. тока		для каждых 2 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	PUSH IN с исполнительным устройством
		Гибкий, макс. H05(07) 25 mm ² V-K	
		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	16 mm ²

PVC DC 2I 10 10MPP SPD1R 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

Защита от перенапряжения на стороне DC	1000 В, тип I + II	Испытательный разрядный ток, $I_{имп}$ (10/350 мкс)	6.25 kA
Класс требований	Тип I/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, $I_{общий}$ (10/350 мкс)	12,5 kA
Общий разрядный ток, $I_{общий}$ (8/20 мкс)	50 kA	Потребляемая мощность в режиме ожидания, P_C	< 0,2 Вт
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 (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV
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	Крепежные кронштейны	Изоляционный материал	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
Класс защиты	II	Крепление корпуса	Через монтажные лапы крепления
Срабатывание размыкателя	без переключателя	Строка с типом соединения	Штекер WM4C
Ударопрочность	IK10 по стандарту IEC 62262		

Общие данные

Вид защиты	Место установки	Защищенная область вне помещений (> 1 км от моря)
IP65		

Электрические характеристики

Ток на каждую точку максимальной мощности, макс.	35 A		
Номинальный постоянный ток на соединении	Ток на линию, макс.	35 A	
Сопротивление номинальному кратковременному току	Номинальный ток	43,75 A	
Номинальное напряжение пост. тока	1 100 V		

PVC DC 2I 10 10MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of Conformity](#)

Техническая документация

[Schematic diagram](#)

Пользовательская документация

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

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 EN PV CB When DC fuses are mandatory to install](#)
[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](#)

PVC DC 2I 10 10MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Изображения



PVC DC 2I 10 10MPP SPD1R 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 I+II OM 1000	Исполнение
Номер для заказа	2504300000	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение,
GTIN (EAN)	4050118545906	Устройство защиты от перенапряжения I / II, Запасной разрядник
Кол.	9 Шт.	
Тип	VPU PV I+II O 1000	Исполнение
Номер для заказа	2506000000	Разрядник для защиты от перенапряжения, Низкое напряжение,
GTIN (EAN)	4050118540819	Аксессуар, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Запасной
Кол.	9 Шт.	разрядник

PVC DC 2I 10 10MPP SPD1R 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.	

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.	

PVC DC 2I 10 10MPP SPD1R 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	8659350000	Соединитель кабеля, 4,5 x 290 mm, Полиамид 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
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	80490000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4032248973262	
Кол.	1 шт.	

PVC DC 2I 10 10MPP 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 PUSH IN обеспечивает безопасное соединение с минимальными усилиями: введите, поверните: ток!

- 1.500 V DC (DE) / 1500 В постоянного тока (RU)
- Технология PUSH IN
- Качество соответствует стандарту IEC 62852
- Эргономичный выигрышный дизайн
- Самый быстрый разъем из имеющихся в настоящее время
- Надежная фиксация

Основные данные для заказа

Тип	PV-STICK SET	Исполнение
Номер для заказа	48932030000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118225723	Соединение PUSH IN, male, female
Кол.	1 Шт.	
Тип	PV-STICK+ VPE10	Исполнение
Номер для заказа	4893450000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118102468	Соединение PUSH IN, female
Кол.	10 Шт.	
Тип	PV-STICK- VPE50	Исполнение
Номер для заказа	4893500000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118102536	Соединение PUSH IN, male
Кол.	50 Шт.	
Тип	PV-STICK+ VPE200	Исполнение
Номер для заказа	4893470000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118102543	Соединение PUSH IN, female
Кол.	200 Шт.	
Тип	PV-STICK- VPE10	Исполнение
Номер для заказа	4893490000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118102529	Соединение PUSH IN, male
Кол.	10 Шт.	
Тип	PV-STICK- VPE200	Исполнение
Номер для заказа	4893510000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118102390	Соединение PUSH IN, male
Кол.	200 Шт.	

PVC DC 2I 10 10MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	PV-STICK+ VPE50	Исполнение
Номер для заказа	4833460000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118102383	Соединение PUSH IN, female
Кол.	50 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	48337850000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
GTIN (EAN)	4064675666417	соединением, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm ² , 1500 V
Кол.	1 Шт.	
Тип	PVHYM+M-XXXX6W-15	Исполнение
Номер для заказа	48337860000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
GTIN (EAN)	4064675666424	соединением, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm ² , 1500 V
Кол.	1 Шт.	