

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com



Для безопасного удаленного выключения Фотоэлектрические системы на крышах могут требовать наличия устройства разъединения в точке ввода проводов в здание, подключенной к его электроэнергетической системе. Благодаря этому пожарная бригада может проводить работы по тушению в чрезвычайных ситуациях без излишнего риска. После восстановления электропитания пожарный переключатель фотоэлектрической системы Next автоматически повторно подключает фотоэлектрические нити.

Основные данные для заказа

Версия	Фотоэлектрическое оборудование, Соединительная коробка, Пожарный коммутатор, PV Next, 12 MPP, 2 входа/2 выхода для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Удаленный разъединитель, WM4C, 1100 V
Заказ №	8000130057
Тип	PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4099987231800
Кол.	1 Штука

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

Сертификаты

ROHS Соответствовать

Размеры и массы

Глубина	307 mm	Глубина (дюймов)	12.0866 inch
Высота	640 mm	Высота (в дюймах)	25.1968 inch
Ширина	800 mm	Ширина (в дюймах)	31.496 inch
Масса нетто	20036.34 g		

Температуры

Температура окружающей среды	-20 °C...50 °C	Влажность	5-90 % (без образования конденсата)
------------------------------	----------------	-----------	-------------------------------------

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Входит в комплект поставки

Прилагаемые принадлежности	Артикул	Монтажная опора
	Количество	4
	Артикул	Dustcap VSSO
	Количество	48
	Артикул	Уплотняющая заглушка
	Количество	4

Гарантия

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

Входы

Количество электрических вводов максимальной мощности (MPP)	12		
Функциональный заземляющий соединитель	Кабельный ввод	Кол-во 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	
Количество впускных отверстий трубки	6		
Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединительный разъем WM4C
		Сечение провода, мин.	4 mm ²
		Сечение провода, макс.	6 mm ²
Тип предохранителя	нет ни вставки предохранителя, ни держателя предохранителя		
Fuses	Нет		
Макс. кол-во входов пост. тока	для каждых 2 входов точки максимальной мощности, соединенных параллельно		

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

Количество вводов строк для каждого MPP ≤ 2

Вспомогательный контакт устройства защиты от перенапряжения	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	1
	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
			Гибкий, макс. H05(07)2.5 mm ² V-K
			с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс. 2.5 mm ²

Количество входов 24

Выходы

Макс. количество выходов пост. тока для каждых 2 выходов точки максимальной мощности, соединенных параллельно

Выход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединительный разъем WM4C
		Сечение провода, мин.	4 mm ²
		Сечение провода, макс.	6 mm ²

Защита от перенапряжения, линия пост. тока

Нормы	EN 61439-2, OVE-директива R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	Испытательный разрядный ток, Имп (10/350 мкс)	5 кА
Уровень защиты, Ur (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV	Потребляемая мощность в режиме ожидания, PC	< 0,2 Вт
Ток короткого замыкания, ISCPВ	11000 А	Общий разрядный ток, Iобщий (8/20 мкс)	50 кА
Разрядный ток, In (8/20 мкс)	20 кА	Класс требований	Тип I/II
Общий разрядный ток, Iобщий (10/350 мкс)	10 кА	Уровень защиты, Ur (-/PE)	≤ 3.8 kV
Уровень защиты, Ur (+/-)	≤ 3.8 kV	Уровень защиты, Ur (+/PE)	≤ 3.8 kV
Макс. напряжение сети PV, UсрV	1100 V	Защита от перенапряжения на стороне 1000 V, тип I + II DC	
Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1100 V		

Корпус

Крышка	Навесная дверца	Изоляционный материал	Полиэстер, армированный стекловолокном, поликарбонат
Вид монтажа	Настенная монтаж	Ударопрочность	IK 10 по стандарту IEC 62262
Крепление корпуса	Через монтажные лапы крепления	Класс защиты	II
Строка с типом соединения	Штекер WM4C		

Общие данные

Нормы	EN 61439-2, OVE-директива R	Вид защиты	IP65
-------	-----------------------------	------------	------

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

	11-1:2022-05-01, EN 61643-31
Место установки	Защищенная область вне помещений (> 1 км от моря)

Удаленный разъединитель

Автоматическое повторное закрывание после падения напряжения	Да		
Количество рабочих циклов	10000		
Управляющее напряжение	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz		
Вспомогательный контакт удаленного разъединителя	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	1
	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
		Гибкий, макс. H05(07)2.5 mm ² V-K	
		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	2.5 mm ²
Управляющий контакт удаленного разъединителя	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	1
	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
		Гибкий, макс. H05(07)2.5 mm ² V-K	
		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	2.5 mm ²
Тип размыкания силовой цепи	Размыкание под напряжением		
Время выключения	1,5 сек.		
Потребление тока коммутатором	Тип коммутатора	Пожарный переключатель	
	Потребление тока, примечание	Пиковый ток возникает лишь на короткое время, когда конденсаторы пожарного переключателя ранее были полностью разряжены.	
	Пик потребления тока	900 mA	
	Непрерывное потребление тока	90 mA	
Количество циклов операции размыкания при номинальном токе	300		
Срабатывание размыкателя	Удаленный разъединитель в корпусе,		
Емкость размыкателя	DC-PV1		

Электрические характеристики

Номинальное напряжение пост. тока	1100 V		
Сопротивление номинальному кратковременному току	Номинальный ток	51.25 A	
Ток на каждую точку максимальной мощности, макс.	41 A		
Номинальный постоянный ток на соединение	Ток на линию, макс.	35.00 A	

Классификации

ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Combiner box for inverters with Fireman switch and surge protection for the connection to 12 MPP tracker.

Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712.

Max. string voltage U_{oc} : 1100 VDC Integrated surge protection with class I+II combined arresters with signal contact.

Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063

2 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063

MPP2 to 12: identical to MPP1 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. Switching off by reaching a temperature of ≥ 100 °C in the housing.

Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.

With signal contact.

Connection of the fireman switch control line 230 VAC via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm \varnothing) max. conductor cross-section: 1.5 mm².

Connection of the signal contact 24 VDC (max. 300 mA) via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm \varnothing) max. conductor cross-section: 1.5 mm².

Protection class: IP65.

All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 683x800x327 mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

Drawings

www.weidmueller.com



PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

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

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		

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

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, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDK PH3	Версия	
Заказ №	9008500000	Отвертка, Отвертка	
GTIN (EAN)	4032248056491		
Кол.	1 ST		

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 0.6X3.5X100	Версия	
Заказ №	9008330000	Отвертка, Отвертка	
GTIN (EAN)	4032248056286		
Кол.	1 ST		
Тип	SDS 1.0X5.5X150	Версия	
Заказ №	9008350000	Отвертка, Отвертка	
GTIN (EAN)	4032248056316		
Кол.	1 ST		

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 №	1254870000	Фотоэлектрическое оборудование, Плоская конструкция
GTIN (EAN)	4050118047479	
Кол.	100 ST	

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 №	2659350000	Соединитель кабеля, 4,5 x 290 мм, Полиамид 66, 220 N	
GTIN (EAN)	4050118682816		
Кол.	100 ST		

Кнопка аварийного останова



Основные данные для заказа

Тип	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	Версия	
Заказ №	3077660000	Фотоэлектрическое оборудование, Кнопка аварийного останова,	
GTIN (EAN)	4099987081887	1-конт., 600 В перем. тока, 5 А, Корпус в сборе	
Кол.	1 ST		

Sealing sets



Основные данные для заказа

Тип	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Версия	
Заказ №	3077670000	Фотоэлектрическое оборудование, Blind plug	
GTIN (EAN)	4099987081894		
Кол.	1 ST		

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

Тип	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Версия
Заказ №	3077650000	Фотоэлектрическое оборудование, Blind plug, Принадлежности,
GTIN (EAN)	4099987081870	Заглушка, 50 шт.
Кол.	1 ST	

Запасная вставка



Основные данные для заказа

Тип	VPU PV I+II 5 0 1000	Версия
Заказ №	2857000000	
GTIN (EAN)	4064675537366	
Кол.	9 ST	
Тип	VPU PV I+II 5 0M 1000	Версия
Заказ №	2856650000	
GTIN (EAN)	4064675536581	
Кол.	9 ST	

Сменные детали



Основные данные для заказа

Тип	BRES REPLACEMENT HINGE	Версия
Заказ №	3098500000	Фотоэлектрическое оборудование, Запасная часть, Шарнирный
GTIN (EAN)	4099987129831	штифт, 10 MPP, 12 MPP
Кол.	1 ST	
Тип	BRES BO-OFM-14-B44-86 W...	Версия
Заказ №	3139420000	Фотоэлектрическое оборудование, Монтажная опора, Запасная
GTIN (EAN)	4099987378390	часть, Монтажная опора, 10 MPP, 12 MPP
Кол.	1 ST	