

PVI DC 1I 1O 1MPP SPD1 MC4 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Компактная фотоэлектрическая коробка для подключения генератора PV Inline с SPD Type I+II используется в фотоэлектрических установках на крыше.

Она защищает фотоэлектрическую систему от перенапряжения, включая удары молнии.

В случае перенапряжения она создает заземляющее соединение.

Компактное устройство защиты от перенапряжения (SPD) особенно подходит для ограниченных пространств.

Оно может быть встроено в кабельные каналы или смонтировано за фотоэлектрическими модулями.

Основные данные для заказа

Версия	Фотоэлектрическое оборудование, Встраиваемый ФЭ, 1100 V, 1 MPP, 1 вход/1 выход для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, MC4
Заказ №	3108220000
Тип	PVI DC 1I 1O 1MPP SPD1 MC4 10
GTIN (EAN)	4099987179775
Кол.	1 Штука

PVI DC 1I 10 1MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

Размеры и массы

Глубина	52 mm	Глубина (дюймов)	2.0472 inch
Высота	280 mm	Высота (в дюймах)	11.0236 inch
Ширина	60 mm	Ширина (в дюймах)	2.3622 inch
Масса нетто	658 g		

Температуры

Температура окружающей среды -40 °C...85 °C Влажность Отн. влажность 5–95 %

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения
REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

Входит в комплект поставки

Прилагаемые принадлежности	Артикул	Монтажная опора
	Количество	2

Гарантия

Период времени 5 лет

Входы

Количество электрических вводов максимальной мощности (MPP)	1		
Функциональный заземляющий соединитель	Подключение проводов	Вид соединения	Предварительно собранный кабель
		Гибкий, макс. H05(07) 16 mm ² V-K	
Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	16 mm ²
		Вид соединения	Соединитель Stäubli MC4
		Совместимое кросс-соединение	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Сечение провода, мин.	4 mm ²
		Сечение провода, макс.	6 mm ²
Тип предохранителя	нет ни вставки предохранителя, ни держателя предохранителя		
Макс. кол-во входов пост. тока	для каждого 1 входа точки максимальной мощности		
Количество вводов строк для каждого MPP	1		
Количество входов	1		

PVI DC 1I 10 1MPP SPD1 MC4 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Выходы

Макс. количество выходов пост. тока для каждого 1 выхода точки максимальной мощности			
Выход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединитель Stäubli MC4
		Сечение провода, мин.	4 mm ²
		Сечение провода, макс.	6 mm ²

Защита от перенапряжения, линия пост. тока

Нормы	IEC 61643-31, EN 50539-11	Испытательный разрядный ток, Имп (10/350 мкс)	5 кА
Ток утечки, макс. (8/20 мкс)	40 кА	Уровень защиты, U _p (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 4.4 kV
Ток короткого замыкания, I _{SCPV}	6000 А	Общий разрядный ток, I _{общ} (8/20 мкс)	40 кА
Разрядный ток, I _n (8/20 мкс)	20 кА	Класс требований	Тип I/II
Общий разрядный ток, I _{общ} (10/350 мкс)	5 кА	Макс. напряжение сети PV, U _{срв}	1100 V
Защита от перенапряжения на стороне 1000 В, тип I + II DC			

Корпус

Крышка	с крышкой	Изоляционный материал	ABS
Вид монтажа	Настенная монтаж	Ударопрочность	IK06
Крепление корпуса	Через монтажные лапы крепления	Класс защиты	II
Строка с типом соединения	Штекер MC4		

Общие данные

Нормы	IEC 61643-31, EN 50539-11	Вид защиты	IP65
Место установки	Использование внутри помещений		

Электрические характеристики

Номинальное напряжение пост. тока	1100 V		
Сопротивление номинальному кратковременному току	Номинальный ток	48.75 A	
Ток на каждую точку максимальной мощности, макс.	39 A		
Номинальный постоянный ток на соединение	Ток на линию, макс.	39.00 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		

Тендерные спецификации

Подробная спецификация	Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic
------------------------	--

PVI DC 1I 1O 1MPP SPD1 MC4 10

Технические данные

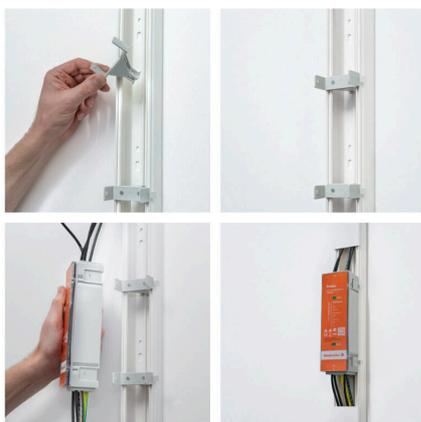
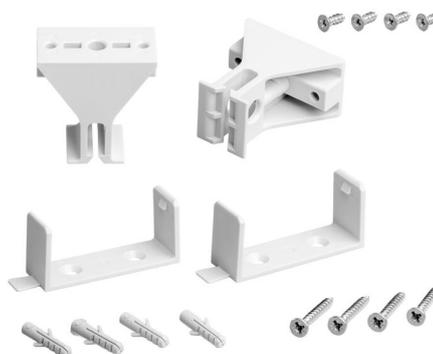
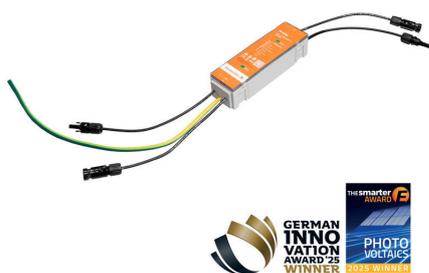
system according to DIN
CLC/TS 5 1643-32. MPP1:
1 input, connection
via MC4 connector,
compatible with cable type
TÜV 2 Pfg 1 169/08.07 /
EN 50618:2063
1 output, connection
via MC4 connector,
compatible with cable type
TÜV 2 Pfg 1 169/08.07 /
EN 50618:2063
Max. string voltage Uoc:
1100 VDC
1 class/type I + II
combined arrester
Connection of the
functional earth via
pre-assembled cable,
Conductor cross-section:
16 mm²
Protection class: IP65
All built into a polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 280x60x52 mm
Approval according to low
voltage switchgear and
controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2

PVI DC 1I 10 1MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Изображения



PVI DC 1I 10 1MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Изображения



PVI DC 1I 10 1MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Клемма для выравнивания потенциалов

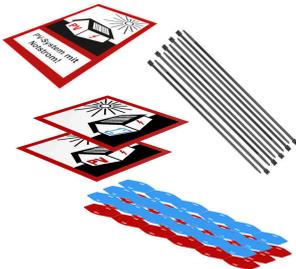


Наши клеммные колодки для выравнивания потенциалов обеспечивают надежную реализацию выравнивания потенциалов даже в протяженных системах.

Основные данные для заказа

Тип	EBB 25-50/16	Версия	
Заказ №	1547490000	Клемма распределителя потенциала, Винтовое соединение, цвета	
GTIN (EAN)	4050118387438	латуни, 50 мм ² , 0 А, Количество соединений: 3, Количество	
Кол.	10 ST	уровней: 1	

Комплекты для фотоэлектрической маркировки



Основные данные для заказа

Тип	PV MARKER 1-3 MPP	Версия	
Заказ №	8000149520	Фотоэлектрическое оборудование, Маркировочные	
GTIN (EAN)	4099987229197	элементы для устройств, Аксессуары, Маркировка проводов	
Кол.	1 ST	и кабелей, Соединитель кабеля, Комплект для маркировки,	
		Предупредительная этикетка, Маркер кабеля, самоклеящийся	

Блоки алюминиевых клемм



Входные силовые клеммные колодки типа WPD серии Klrppon® обеспечивают простое и безопасное присоединение алюминиевых и медных проводников на небольшой площади. При желании/необходимости можно использовать также подключения, нужные для подачи электропитания и присоединения систем мониторинга. Применение заказчиками входных силовых клеммных колодок типа WPD никак не ограничено материалом проводника. Их можно устанавливать напрямую или на DIN-рейку TS35.

PVI DC 1I 10 1MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

Тип	WPD 230 2X50/2X50 GN	Версия
Заказ №	2502600000	Клемма распределителя потенциала, Винтовое соединение,
GTIN (EAN)	4050118516425	зеленый, 50 mm ² , 150 A, 1000 V, Количество соединений: 4,
Кол.	5 ST	Количество уровней: 1

Сменные детали



Основные данные для заказа

Тип	PVI DC CHANNEL GUIDE	Версия
Заказ №	3110270000	Фотоэлектрическое оборудование, Монтажная опора
GTIN (EAN)	4099987 189507	
Кол.	1 ST	
Тип	PVI DC WALL BRACKET	Версия
Заказ №	3110320000	Фотоэлектрическое оборудование, Монтажная опора
GTIN (EAN)	4099987 189514	
Кол.	1 ST	