Справочный листок технических данных

PVI DC 1I 1O 2MPP 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, 2 MPP, 1 вход/1 выход для каждого MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, MC4
Заказ №	3108230000
Тип	PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10
GTIN (EAN)	4099987179782
Кол.	1 Штука

Справочный листок технических данных

PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации	CE
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	956 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

Допуски и стандарты

Сертификаты	IEC 61439-2, EN 61439-2:2020

Гарантия

Период времени	5 лет

Входы

Количество электрических вводов максимальной мощности (MPP)	2		
Функциональный заземляющий соединитель	Подключение проводов	Вид соединения	Предварительно собранный кабель
		Гибкий, макс. H05(07) V-K	16 mm²
		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	16 mm²
Количество впускных отверстий трубки	0		
Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединитель Stäubli MC4
		Совместимое кросс-соединение	TÜV 2 Pfg1169/08.07, EN 50618:2015
		Сечение провода, мин.	4 mm²

Справочный листок технических данных

PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Технические данные

		Сечение провода, макс.	6 mm²
Тип предохранителя	нет ни вставки предохранителя, ни держателя предохранителя		
Fuses	Нет		
Макс. кол-во входов пост. тока	для каждого 1 входа точки максимальной мощности		
Количество вводов строк для каждого MPP	1		
Количество входов	1		

Выходы

Макс. количество выходов пост. тока	для каждого 1 выхода точки максимальной мощности		
Выход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединитель Stäubli MC4
		Совместимое кросс-соединение	TÜV 2 Pfg1169/08.07, EN 50618:2015
		Сечение провода, мин.	4 mm²
		Сечение провода, макс.	6 mm²

Защита от перенапряжения, линия пост. тока

Нормы	EN 61643-11, EN 50539-11, EN 61643-31	Испытательный разрядный ток, Iимп (10/350 мкс)	5 кА
Ток утечки (8/20 мкс), макс.	40 kA	Уровень защиты, Up (+/- , -/PE , +/PE)	≤ 4.4 kV
Ток короткого замыкания (ISCPV)	6000 A	Общий ток утечки (Itotal) (8/20 мкс)	40 kA
Разрядный ток, In (8/20 мкс)	20 кА	Класс требований	Тип I/II
Общий ток утечки (Itotal) (10/350 мкс)	5 kA	Напряжение сети фотоэлектрической системы (Ucpv), макс.	1100 V
Защита от перенапряжения на стороне DC	1000 В, тип I + II	Максимальное постоянное рабочее напряжение, пост. ток, режим UCPV (+ / -), (- / PE), (+ / PE)	1100 V

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	EN 61643-11, EN 50539-11, EN 61643-31	Вид защиты	IP65
Место установки	Защищенная область вне помещений (> 1 км от моря)		

Электрические характеристики

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

Справочный листок технических данных

PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 1 input, connection via MC4 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via MC4 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2: identical to MPP1 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

Справочный листок технических данных

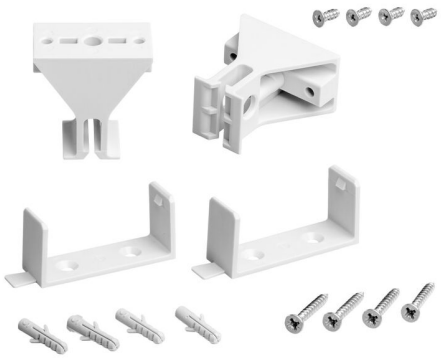
PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10

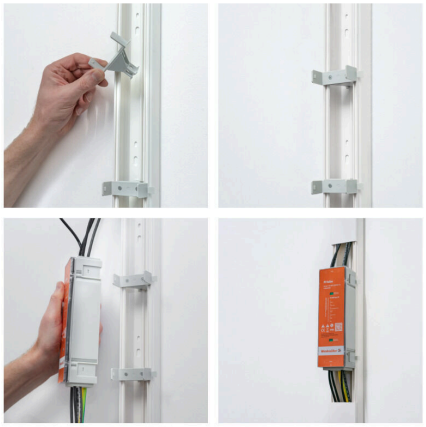
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображения









Справочный листок технических данных

PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Изображения



Справочный листок технических данных

PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Клемма для выравнивания потенциалов

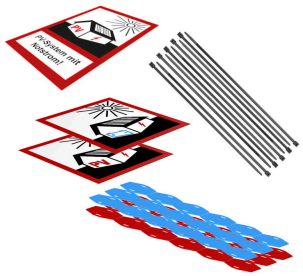


Наши клеммные колодки для выравнивания потенциалов обеспечивают надежную реализацию выравнивания потенциалов даже в протяженных системах.

Основные данные для заказа

Тип	EBB 25-50/16	Версия
Заказ №	1547490000	Клемма распределителя потенциала, Винтовое соединение, цвета
GTIN (EAN)	4050118387438	латуни, 50 mm², 0 A, 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, Аксессуар, 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 Klippon® 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.

Справочный листок технических данных

PVI DC 1I 1O 2MPP 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 mm², 150 A, 1000 V, Количество соединений: 4,
Кол.	5 ST	Количество уровней: 1

Монтажные принадлежности



Основные данные для заказа

Тип	PV INLINE MOUTINGPLATE ...	Версия
Заказ №	8000180947	Фотоэлектрическое оборудование
GTIN (EAN)	4099987963794	
Кол.	1 ST	

Сменные детали



Основные данные для заказа

Тип	PVI DC CHANNEL GUIDE	Версия
Заказ №	3110270000	Фотоэлектрическое оборудование, Монтажная опора
GTIN (EAN)	4099987189507	
Кол.	1 ST	
Тип	PVI DC WALL BRACKET	Версия
Заказ №	3110320000	Фотоэлектрическое оборудование, Монтажная опора
GTIN (EAN)	4099987189514	
Кол.	1 ST	