

VPUM111SXFV201TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PV Protect – это решение для оптимальной защиты преобразователя от перенапряжения. Готовые к подключению зарядные станции доступны для различного напряжения системы и могут поставляться с разными типами разрядников контроллеров MPP. В зависимости от требований подключение выполняется либо с использованием кабельных вводов, либо разъемов WM4C благодаря удобной и надежной технологии подключения PUSH IN.

Основные данные для заказа

Исполнение	Защита от перенапряжения, 1 MPP, Устройство защиты от перенапряжения II, WM4C, 1000 V
Номер для заказа	2764110000
Тип	VPUM111SXFV201TXPX10
GTIN (EAN)	4064675014195
Кол.	1 Шт.

VPUM1I1SXFHV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	91 мм	Глубина (дюймов)	3,583 inch
Высота	160 мм	Высота (в дюймах)	6,299 inch
Ширина	168 мм	Ширина (в дюймах)	6,614 inch
Масса нетто	678 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-40 °C...85 °C
Влажность	Отн. влажность 5–95 %		

Допуски и стандарты

Сертификаты	EN 50539-11
-------------	-------------

Входы

Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединительный разъем WM4C
	Кабельный ввод	Количество кабельных вводов	1
Количество электрических вводов максимальной мощности 1 MPP			
Тип предохранителя нет ни вставки предохранителя, ни держателя предохранителя			
Функциональный заземляющий соединитель	Кабельный ввод	Количество кабельных вводов	1
	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN

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
Рабочая высота в заземленной системе PV	≤ 4000 m	Рабочая высота в незаземленной системе PV	≤ 4000 m
Разрядный ток, I_n (8/20 мкс)	20 kA	Ток короткого замыкания, $I_{срв}$	11 kA
Ток утечки, макс. (8/20 мкс)	40 kA	Уровень защиты, U_p (+/-, -/PE, +/-PE)	$\leq 4,2$ kV
Условия и требования	EN 50539-11		

Корпус

Крепление корпуса	С использованием четырех отверстий под винтами крышки	Срабатывание размыкателя	без переключателя
Строка с типом соединения	Штекер WM4C		

Общие данные

Вид защиты	IP67
------------	------

VPUM1I1SXFHV201TXPX10

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Классификации

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ECLASS 9.1	27-13-08-05	ECLASS 10.0	27-13-08-05
ECLASS 11.0	27-13-08-05	ECLASS 12.0	27-17-90-90
ECLASS 13.0	27-17-90-90		

Тендерные спецификации

Подробная спецификация	Обозначение 2: VPU PV BOX WM4 II 3 1000 1M Коробка защиты от перенапряжения для инверторов с контроллером мощности 1 Мрр, используется для защиты стороны пост. напряжения. Макс. напряжение в линии Uoc: 1000 В МРРТ 1: 1 вход, подключение с использованием вставного соединителя WM4 С, совместимость с кабелем типа TÜV 2 Pfg 1 169/08.07 / EN 50618:2069 Подключение коробки в линии без переключателя пост. тока 1 элемент защиты от перенапряжения, тип II Подключение рабочего заземления с использованием кабельных вводов (Ø8-12 мм), сечение кабеля: 16 мм² Класс защиты: IP65 и IP67 Пластмассовый корпус Размеры (ВхШхГ): 168x160x91 мм В соответствии со стандартом, EN 50539-11: 2013+A1:2014 IEC 61643-31: 2018
------------------------	--

Важное примечание

Сведения об изделии	The SPD in the box cannot be replaced.
---------------------	--

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
------	-----------------

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	PV Protect EU Declaration of Conformity
Пользовательская документация	Manual PV Protect T2
Каталог	Catalogues in PDF-format

Дата создания 23 мая 2024 г. 4:10:34 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

VPUM111SXFV201TXPX10

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

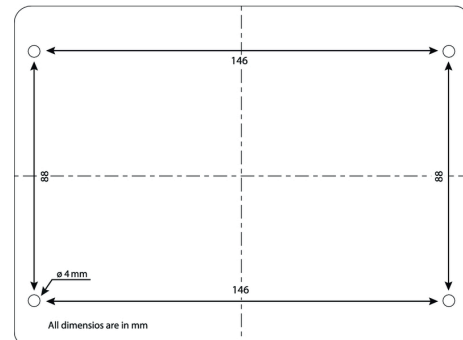
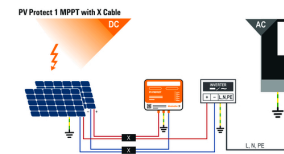
www.weidmueller.com

Изображения

Connection diagram



Connection diagram



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 = DG	
VPV = PV Protect		11 ~ 1.1kV						1 = VVAC	
		15 ~ 1.5kV						2 = MCA-5m 2	
Level		Inputs		Switch		Fuses		SPD	
1 = DC trunk box (L1)		1...12 inputs		x = n/a		3 = only fuse holders		0 = TYP II	
Series				0 = manual switch				1 = TYP I+II	
1 = 1 MPPT supported				1 = remote switch				X = No SPD	
2 = 2 MPPT supported									
3 = 3 MPPT supported									
4 = 4 MPPT supported									
6 = 6 MPPT supported									

VPUM1I1SXFV201TXPX10

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, 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 PH2	Исполнение
Номер для заказа	6038490000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056484	
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+XXW-XX06M-15	Исполнение
Номер для заказа	60344210000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1 шт. Гнездо MC4, 1x WM4 C Male, 1x MC4 Male, 6mm², 1000 V
GTIN (EAN)	4064675298892	
Кол.	1 Шт.	
Тип	PVHYM-XXW+XX06M+15	Исполнение
Номер для заказа	60344200000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1 шт. Гнездо MC4, 6mm², 1000 V
GTIN (EAN)	4064675298885	
Кол.	1 Шт.	
Тип	PVHYW-XXPXX06W+15	Исполнение
Номер для заказа	60344220000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Male, 1 шт. Частично зачищенный конец кабеля, 1x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298908	
Кол.	1 Шт.	
Тип	PVHYW+XXW-XX06W-15	Исполнение
Номер для заказа	60344190000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm², 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298878	
Кол.	1 Шт.	
Тип	PVHYW-XXW+XX06W+15	Исполнение
Номер для заказа	60344180000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298861	
Кол.	1 Шт.	

VPUM1I1SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

... для фотоэлектрических соединительных разъемов



После снятия изоляции конец кабеля может быть обжат с соответствующими контактами или кабельными наконечниками. Обжим – это способ надежного соединения провода и контакта, который практически полностью вытеснил метод пайки. Обжимом называют создание сплошного неразъемного соединения между проводом и соединительным элементом. Такого соединения можно добиться исключительно при использовании высококачественных прецизионных инструментов. Результат – безопасное и надежное электрическое и механическое соединение. Weidmüller предлагает широкий ассортимент механических обжимных инструментов. Встроенная принудительная блокировка с возможностью разблокировки обеспечивает оптимальное качество обработки. Обжимные соединения, выполняемые с помощью инструментов Weidmüller, соответствуют международным нормам и предписаниям.

Основные данные для заказа

Тип	CTF PV WM4	Исполнение
Номер для заказа	4050118006254	Фотоэлектрическое оборудование, Обжимной инструмент для
GTIN (EAN)	4050118006254	фотогальванических контактов, механическая, без сменных
Кол.	1 шт.	вставок

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.	

VPUM1I1SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Соединительные кабели X



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	PVHXW+W+PXXX06M-15	Исполнение
Номер для заказа	2814290000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным
GTIN (EAN)	4064675298977	соединением, 2x WM4 C Female, 1 шт. Частично зачищенный
Кол.	1 Шт.	конец кабеля, 1x WM4 C Male, 6mm², 1500 V
Тип	PVHXM-M-W+XX06M+15	Исполнение
Номер для заказа	2814260000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным
GTIN (EAN)	4064675298946	соединением, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1 шт. Гнездо MC4,
Кол.	1 Шт.	6mm², 1000 V
Тип	PVHXW-W-W+XX06W+15	Исполнение
Номер для заказа	2814240000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным
GTIN (EAN)	4064675298922	соединением, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
Кол.	1 Шт.	
Тип	PVHXM+M+W-XX06M-15	Исполнение
Номер для заказа	2814270000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным
GTIN (EAN)	4064675298953	соединением, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male, 1x MC4 Male,
Кол.	1 Шт.	6mm², 1000 V
Тип	PVHXW-W-PXXX06W+15	Исполнение
Номер для заказа	2814280000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным
GTIN (EAN)	4064675298960	соединением, 2x WM4 C Male, 1 шт. Частично зачищенный конец
Кол.	1 Шт.	кабеля, 1x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
Тип	PVHXW+W+W-XX06W-15	Исполнение
Номер для заказа	2814250000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным
GTIN (EAN)	4064675298939	соединением, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm², 1500 V
Кол.	1 Шт.	

VPUM1I1SXFHV201TXPX10

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+ VPE10	Исполнение
Номер для заказа	403450000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118102468	Соединение PUSH IN, female
Кол.	10 Шт.	
Тип	PV-STICK- VPE10	Исполнение
Номер для заказа	403490000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118102529	Соединение PUSH IN, male
Кол.	10 Шт.	
Тип	PV-STICK SET	Исполнение
Номер для заказа	402030000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118225723	Соединение PUSH IN, male, female
Кол.	1 Шт.	

VPUM1I1SXFXV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

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	SAFETY-CLIP WM4 VPE10	Исполнение
Номер для заказа	1828150000	Фотоэлектрическое оборудование, Аксессуар, Фиксирующий
GTIN (EAN)	4050118238631	зажим
Кол.	10 Шт.	
Тип	VSSO WM4 C	Исполнение
Номер для заказа	18254870000	Фотоэлектрическое оборудование, Плоская конструкция
GTIN (EAN)	4050118047479	
Кол.	100 Шт.	