

VPUM111SXFV201TXPX15**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

Версия	Защита от перенапряжения, 1 MPP, Устройство защиты от перенапряжения II, WM4C, 1500 V
Заказ №	2764160000
Тип	VPUM111SXFV201TXPX15
GTIN (EAN)	4064675016137
Кол.	1 Шт.

VPUM1I1SXFHV201TXPX15

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	705 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, $U_{срв}$	1 500 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)	15 kA
Ток короткого замыкания, $I_{срв}$	11 kA	Ток утечки, макс. (8/20 мкс)	40 kA
Уровень защиты, U_p (+/-, -/PE, +/PE)	≤ 4,8 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
------------	------

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		

VPUM1I1SXFV201TXPX15

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Обозначение 2: VPU PV
BOX WM4 II 3 1500 1M
Коробка защиты от перенапряжения для инверторов с контроллером мощности 1 Mpp, используется для защиты стороны пост. напряжения. Макс. напряжение в линии Uoc: 1500 В MPPT1: 1 вход, подключение с использованием вставного соединителя WM4 C, совместимость с кабелем типа TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / 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](#)

VPUM111SXFV201TXPX15

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

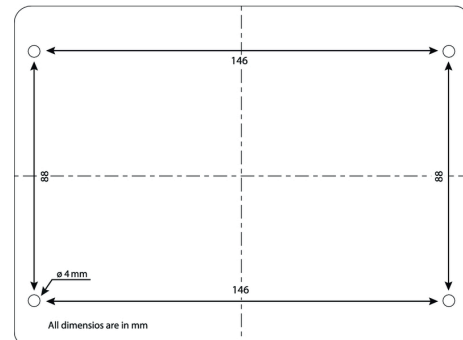
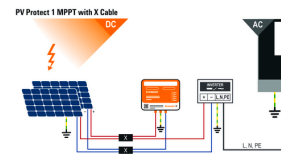
www.weidmueller.com

Изображения

Connection diagram



Connection diagram



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
Series		Voltage		Powersupply		Monitoring		Output Type	
PVN = PV Next		10 = 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = DG	
VPV = PV Protect		11 = 1.1kV						1 = VVWAC	
		15 = 1.5kV						2 = MCA-5m 2	
Level		Series		Inputs		Switch		SPD	
1 = DC trunk box (L1)		1 = 1 MPPT supported		1...12 inputs		x = n/a		0 = TYP II	
		2 = 2 MPPT supported				0 = manual switch		1 = TYP I+II	
		3 = 3 MPPT supported				1 = remote switch		X = No SPD	
		4 = 4 MPPT supported						Fuses	
		6 = 6 MPPT supported						x = n/a	
								3 = only fuse holders	

VPUM1I1SXFV201TXPX15

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	PVHXM+M+W-XX06M-15	Версия
Заказ №	2814270000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным
GTIN (EAN)	4064675298953	соединением, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male, 1x MC4 Male,
Кол.	1 шт.	6mm ² , 1000 V
Тип	PVHXM-M-W+XX06M+15	Версия
Заказ №	2814260000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным
GTIN (EAN)	4064675298946	соединением, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1 шт. Гнездо MC4,
Кол.	1 шт.	6mm ² , 1000 V
Тип	PVHXW+W+W-XX06W-15	Версия
Заказ №	2814250000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным
GTIN (EAN)	4064675298939	соединением, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V
Кол.	1 шт.	
Тип	PVHXW-W-PXXX06W+15	Версия
Заказ №	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, 6mm ² , 1500 V
Тип	PVHXW-W-W+XX06W+15	Версия
Заказ №	2814240000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным
GTIN (EAN)	4064675298922	соединением, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
Кол.	1 шт.	
Тип	PVHXW+W-PXXX06M-15	Версия
Заказ №	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, 6mm ² , 1500 V

VPUM1I1SXFV201TXPX15

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	Версия
Заказ №	9008490000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056484	
Кол.	1 Шт.	

... 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	Версия
Заказ №	1222870000	Фотоэлектрическое оборудование, Обжимной инструмент для
GTIN (EAN)	4050118006254	фотогальванических контактов, механическая, без сменных
Кол.	1 Шт.	вставок

VPUM1I1SXFV201TXPX15

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	VSSO WM4 C	Версия
Заказ №	1254870000	Фотоэлектрическое оборудование, Плоская конструкция
GTIN (EAN)	4050118047479	
Кол.	100 Шт.	
Тип	SAFETY-CLIP WM4 VPE10	Версия
Заказ №	1328150000	Фотоэлектрическое оборудование, Аксессуар, Фиксирующий
GTIN (EAN)	4050118238631	зажим
Кол.	10 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	PVHYW-XXW+XX06W+15	Версия
Заказ №	2814180000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
GTIN (EAN)	4064675298861	соединением, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
Кол.	1 Шт.	
Тип	PVHYM-XXW+XX06M+15	Версия
Заказ №	2814200000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
GTIN (EAN)	4064675298885	соединением, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1 шт. Гнездо MC4,
Кол.	1 Шт.	6mm ² , 1000 V
Тип	PVHYW+XXW+XX06W-15	Версия
Заказ №	2814190000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
GTIN (EAN)	4064675298878	соединением, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V
Кол.	1 Шт.	
Тип	PVHYM+XXW+XX06M-15	Версия
Заказ №	2814210000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
GTIN (EAN)	4064675298892	соединением, 1 шт. Гнездо MC4, 1x WM4 C Male, 1x MC4 Male,
Кол.	1 Шт.	6mm ² , 1000 V

VPUM1I1SXFHV201TXPX15

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	PVHYW-XXPXXH06W+15	Версия
Заказ №	2814220000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
GTIN (EAN)	4064675298908	соединением, 1x WM4 C Male, 1 шт. Частично зачищенный конец
Кол.	1 Шт.	кабеля, 1x WM4 C Female, 6mm², 1500 V

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 Шт.	

VPUM1I1SXFHV201TXPX15

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	Версия
Заказ №	1422030000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118225723	Соединение PUSH IN, male, female
Кол.	1 шт.	
Тип	PV-STICK- VPE10	Версия
Заказ №	1303490000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118102529	Соединение PUSH IN, male
Кол.	10 шт.	
Тип	PV-STICK+ VPE10	Версия
Заказ №	1303450000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118102468	Соединение PUSH IN, female
Кол.	10 шт.	