

**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	<a href="#">2764110000</a>
Тип	VPUM111SXFV201TXPX10
GTIN (EAN)	4064675014195
Кол.	1 Шт.

## VPUM1I1SXFHV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	$\leq 4000$ m	Рабочая высота в незаземленной системе PV	$\leq 4000$ 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	<a href="#">PV Protect EU Declaration of Conformity</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Manual PV Protect T2</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

Дата создания 20 мая 2024 г. 23:14:56 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

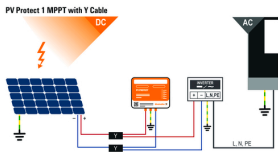
VPUM1I1SXFV201TXPX10

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

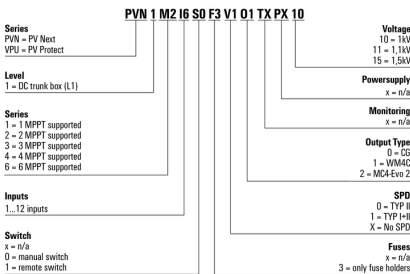
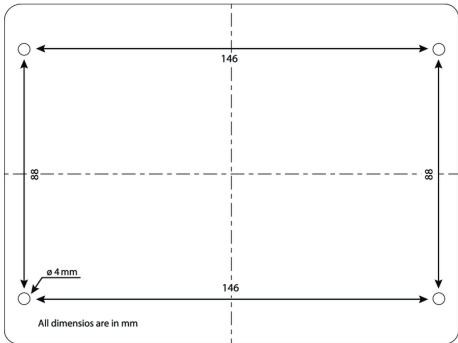
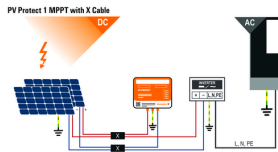
www.weidmueller.com

Изображения

Connection diagram



Connection diagram



## VPUM1I1SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">1254870000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Плоская конструкция
GTIN (EAN)	4050118047479	
Кол.	100 Шт.	
Тип	SAFETY-CLIP WM4 VPE10	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">1238150000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Аксессуар, Фиксирующий зажим
GTIN (EAN)	4050118238631	
Кол.	10 Шт.	

## 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	<a href="#">1240490000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4032248973262	
Кол.	1 Шт.	

## VPUM1I1SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## 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	<a href="#">2814210000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
GTIN (EAN)	4064675298892	соединением, 1 шт. Гнездо MC4, 1x WM4 C Male, 1x MC4 Male,
Кол.	1 Шт.	6mm², 1000 V
Тип	PVHYW-XXPXX06W+15	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2814220000</a>	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
Тип	PVHYW-XXW+XX06W+15	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2814180000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
GTIN (EAN)	4064675298861	соединением, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
Кол.	1 Шт.	
Тип	PVHYW+XXW-XX06W-15	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2814190000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
GTIN (EAN)	4064675298878	соединением, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm², 1500 V
Кол.	1 Шт.	
Тип	PVHYM-XXW+XX06M+15	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">2814200000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
GTIN (EAN)	4064675298885	соединением, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1 шт. Гнездо MC4,
Кол.	1 Шт.	6mm², 1000 V

## VPUM1I1SXFXV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<a href="#">4050118006254</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Обжимной инструмент для
GTIN (EAN)	4050118006254	фотогальванических контактов, механическая, без сменных
Кол.	1 Шт.	вставок

## VPUM1I1SXFHV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<a href="#">4893490000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118102529	Соединение PUSH IN, male
Кол.	10 Шт.	
Тип	PV-STICK SET	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">48932030000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118225723	Соединение PUSH IN, male, female
Кол.	1 Шт.	
Тип	PV-STICK+ VPE10	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4893450000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118102468	Соединение PUSH IN, female
Кол.	10 Шт.	



## VPUM1I1SXFHV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<a href="#">6038490000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056484	
Кол.	1 Шт.	

## 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">60344270000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным соединением, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male, 1x MC4 Male, 6mm², 1000 V
GTIN (EAN)	4064675298953	
Кол.	1 Шт.	
Тип	PVHXM+W+PXXX06M-15	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">60344290000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным соединением, 2x WM4 C Female, 1 шт. Частично зачищенный конец кабеля, 1x WM4 C Male, 6mm², 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298977	
Кол.	1 Шт.	
Тип	PVHXM-W-W+XX06W+15	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">60344240000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным соединением, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298922	
Кол.	1 Шт.	
Тип	PVHXM-W-PXXX06W+15	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">60344280000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным соединением, 2x WM4 C Male, 1 шт. Частично зачищенный конец кабеля, 1x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298960	
Кол.	1 Шт.	
Тип	PVHXM-M-W+XX06M+15	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">60344260000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным соединением, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1 шт. Гнездо MC4, 6mm², 1000 V
GTIN (EAN)	4064675298946	
Кол.	1 Шт.	

**VPUM1I1SXFV201TXPX10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Аксессуары**

Тип	PVHXL+W+W-XX06W-15	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">834250000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным
GTIN (EAN)	4064675298939	соединением, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm², 1500 V
Кол.	1 Шт.	