

## VPUM111SXFV201TXPX15

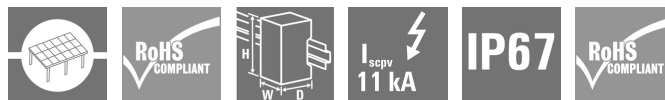
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

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 №	<a href="#">2764160000</a>
Тип	VPUM111SXFV201TXPX15
GTIN (EAN)	4064675016137
Кол.	1 Шт.

## VPUM1I1SXFHV201TXPX15

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	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		

Дата создания 3 июня 2024 г. 20:37:42 CEST

Статус каталога 01.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## 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 Мрр, 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	<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>

VPUM111SXFV201TXPX15

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

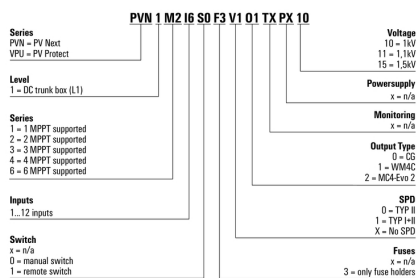
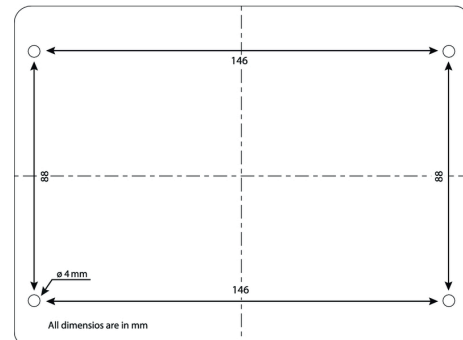
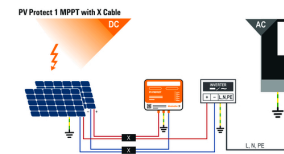
www.weidmueller.com

Изображения

Connection diagram



Connection diagram



## VPUM1I1SXFV201TXPX15

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	Версия
Заказ №	<a href="#">1222870000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Обжимной инструмент для
GTIN (EAN)	4050118006254	фотогальванических контактов, механическая, без сменных
Кол.	1 шт.	вставок

## 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+W-XX06W-15	Версия
Заказ №	<a href="#">2814250000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным
GTIN (EAN)	4064675298939	соединением, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm², 1500 V
Кол.	1 шт.	

Тип	PVHXW-W-W+XX06W+15	Версия
Заказ №	<a href="#">2814240000</a>	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	Версия
Заказ №	<a href="#">2814260000</a>	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

## VPUM1I1SXFV201TXPX15

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

Тип	PVHXW+W+PXXX06M-15	Версия
Заказ №	<a href="#">2814290000</a>	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	PVHXW-W-PXXX06W+15	Версия
Заказ №	<a href="#">2814280000</a>	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	PVHXM+M+W-XX06M-15	Версия
Заказ №	<a href="#">2814270000</a>	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

## 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	Версия
Заказ №	<a href="#">1328150000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Аксессуар, Фиксирующий
GTIN (EAN)	4050118238631	зажим
Кол.	10 шт.	
Тип	VSSO WM4 C	Версия
Заказ №	<a href="#">1254870000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Плоская конструкция
GTIN (EAN)	4050118047479	
Кол.	100 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	Версия
Заказ №	<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

Дата создания 3 июня 2024 г. 20:37:42 CEST

Статус каталога 01.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## VPUM1I1SXFV201TXPX15

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

Тип	PVHYW-XXW+XX06W+15	Версия
Заказ №	<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-XXPXX06W+15	Версия
Заказ №	<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	Версия
Заказ №	<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	Версия
Заказ №	<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

## 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 №	<a href="#">1190490000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4032248973262	
Кол.	1 шт.	

## VPUM1I1SXFV201TXPX15

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	Версия
Заказ №	<a href="#">9008490000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056484	
Кол.	1 Шт.	

## 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- VPE 10	Версия
Заказ №	<a href="#">1303490000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118102529	Соединение PUSH IN, male
Кол.	10 Шт.	
Тип	PV-STICK+ VPE 10	Версия
Заказ №	<a href="#">1303450000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118102468	Соединение PUSH IN, female
Кол.	10 Шт.	



**VPUM1I1SXFV201TXPX15**

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

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

## Аксессуары

Тип	PV-STICK SET	Версия
Заказ №	<a href="#">1422030000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118225723	Соединение PUSH IN, male, female
Кол.	1 Шт.	