

## VPUM2I2SXFV200TXPX15

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

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



PV Protect – это решение для оптимальной защиты преобразователя от перенапряжения. Оно очень компактное, требуются только Y-кабели для соединения с фотоэлектрическими нитями. Поэтому это идеальный продукт для модернизации существующих бытовых фотоэлектрических установок с защитой от перенапряжения.

### Основные данные для заказа

Версия	Surge protection, 2 MPP's, Surge protection II, Cable gland, PUSH IN connection, 1500 V
Заказ №	<a href="#">2756000000</a>
Тип	VPUM2I2SXFV200TXPX15
GTIN (EAN)	4064675003366
Кол.	1 Штука
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2026-03-31T00:00:00+02:00
Альтернативный продукт	<a href="#">PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 1O</a>

## VPUM2I2SXFV200TXPX15

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

## Размеры и массы

Глубина	91 mm	Глубина (дюймов)	3.5827 inch
Высота	145 mm	Высота (в дюймах)	5.7086 inch
Ширина	168 mm	Ширина (в дюймах)	6.6142 inch
Масса нетто	869 g		

## Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Температура окружающей среды	-40 °C...85 °C
Рабочая температура	-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%

## Входы

Количество электрических вводов максимальной мощности (MPP)	2 MPP		
Функциональный заземляющий соединитель	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	1
	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN
Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN
	Кабельный ввод	Кол-во кабельных вводов	2
Тип предохранителя	нет ни вставки предохранителя, ни держателя предохранителя		
Количество вводов строк для каждого MPP	1		

## Защита от перенапряжения, линия пост. тока

Нормы	EN 50539-11	Ток утечки, макс. (8/20 мкс)	40 kA
Уровень защиты, $U_p$ (+/-, -/PE, +/-PE)	$\leq 4.8$ kV	Условия и требования	EN 50539-11
Рабочая высота в незаземленной системе PV	$\leq 4000$ m	Ток короткого замыкания, ISCPV	11 kA
Общий разрядный ток, $I_{ob}$ (8/20 мкс)	50 kA	Разрядный ток, $I_n$ (8/20 мкс)	15 kA
Класс требований	Тип II	Рабочая высота в заземленной системе PV	$\leq 4000$ m
Макс. напряжение сети PV, $U_{scrV}$	1500 V		

## Корпус

Крепление корпуса	С использованием четырех отверстий под винтами крышки	Строка с типом соединения	Внутренняя клемма (с подающим вводом кабельного уплотнения)
-------------------	---	---------------------------	---

## VPUM2I2SXFV200TXPX15

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

www.weidmueller.com

## Technical data

### Общие данные

Нормы	EN 50539-11	Вид защиты	IP67
-------	-------------	------------	------

### Важное примечание

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

### Классификации

ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ETIM 10.0	EC000941	ECLASS 14.0	27-17-14-02
ECLASS 15.0	27-17-14-02		

### Тендерные спецификации

<p>Подробная спецификация</p>	<p>Designation 2: VPU PV          BOX CG II 5 1500 2M          Over voltage protection          box for inverters with          2Mpp tracker, used to          protect the DC side.          Max. String voltage Uoc:          1500 V MPPT1: 1 input,          connection via cable gland          (4-8mmØ) cable cross          section: max. 16mm<sup>2</sup>          MPPT 2 is identical to          MPPT 1 Connection of the          box in stitch without DC          switch 2 surge protection          type II Connection of          functional earth via          cable glands (8-12mmØ)          cable cross-section:          16mm<sup>2</sup> Protection class:          IP65 and IP67 Plastic          enclosure Dimensions          HxWxD:168x145x91          mm According to          standard, EN 50539-11:          2013+A1:2014 IEC          61643-31: 2018</p>
-------------------------------	---

**VPUM2I2SXFV200TXPX15**

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

**Drawings**

www.weidmueller.com

**Connection diagram**



**Connection diagram**



	PVN	1	M2	I6	S0	F3	V1	Q1	TX	PX	10
<b>Series</b>											
PVN = PV Next											
VPU = PV Protect											
<b>Level</b>											
1 = DC trunk box (L1)											
<b>Series</b>											
1 = 1 MPPT supported											
2 = 2 MPPT supported											
3 = 3 MPPT supported											
4 = 4 MPPT supported											
6 = 6 MPPT supported											
<b>Inputs</b>											
1...12 inputs											
<b>Switch</b>											
x = n/a											
0 = manual switch											
1 = remote switch											
<b>Voltage</b>											
10 = 1kV											
11 = 1,1kV											
15 = 1,5kV											
<b>Powersupply</b>											
x = n/a											
<b>Monitoring</b>											
x = n/a											
<b>Output Type</b>											
0 = CG											
1 = WM4C											
2 = MC4-Evo 2											
<b>SPD</b>											
2/0 = TYP II											
1 = TYP I+II											
X = No SPD											
<b>Fuses</b>											
x = n/a											
3 = only fuse holders											

## VPUM2I2SXFV200TXPX15

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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 ST		

## ... 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 ST	вставок	

## VPUM2I2SXFV200TXPX15

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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 ST		

## Соединительные кабели Y



Кабель Y используется для параллельного соединения нескольких жил в PV-системе, например, для разделения линии перед инвертором. Кабели доступны с различными вариантами соединений.

## Основные данные для заказа

Тип	PVHYW-XXPXXX06W+ 15	Версия	
Заказ №	<a href="#">2814220000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Male, 1 шт. Частично зачищенный конец кабеля, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V	
GTIN (EAN)	4064675298908		
Кол.	1 ST		

## VPUM2I2SXFV200TXPX15

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Соединительные кабели X

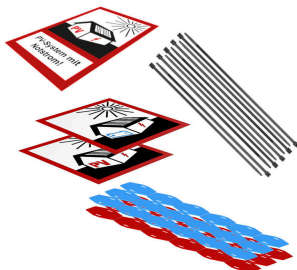


Кабель Y используется для параллельного соединения нескольких жил в PV-системе, например, для разделения линии перед инвертором. Кабели доступны с различными вариантами соединений.

## Основные данные для заказа

Тип	PVHXW-W-PXXX06W+ 15	Версия	
Заказ №	<a href="#">2814280000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным соединением, 2x WM4 C Male, 1 шт. Частично зачищенный конец	
GTIN (EAN)	4064675298960	кабеля, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V	
Кол.	1 ST		
Тип	PVHXW+W+PXXX06M-15	Версия	
Заказ №	<a href="#">2814290000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным соединением, 2x WM4 C Female, 1 шт. Частично зачищенный	
GTIN (EAN)	4064675298977	конец кабеля, 1x WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V	
Кол.	1 ST		

## Комплекты для фотоэлектрической маркировки



## Основные данные для заказа

Тип	PV MARKER 1-3 MPP	Версия	
Заказ №	<a href="#">8000149520</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Маркировочные элементы для устройств, Аксессуар, Маркировка проводов	
GTIN (EAN)	4099987229197	и кабелей, Соединитель кабеля, Комплект для маркировки, Предупредительная этикетка, Маркер кабеля, самоклеящийся	
Кол.	1 ST		

## VPUM2I2SXFV200TXPX15

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

www.weidmueller.com

## Counterpart

## Соединительные кабели X



Кабель Y используется для параллельного соединения нескольких жил в PV-системе, например, для разделения линии перед инвертором. Кабели доступны с различными вариантами соединений.

## Основные данные для заказа

Тип	PVHXW+W+PXXX06M-15	Версия	
Заказ №	<a href="#">2814290000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным соединением, 2x WM4 C Female, 1 шт. Частично зачищенный	
GTIN (EAN)	4064675298977	конец кабеля, 1x WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V	
Кол.	1 ST		
Тип	PVHXW-W-PXXX06W+ 15	Версия	
Заказ №	<a href="#">2814280000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным соединением, 2x WM4 C Male, 1 шт. Частично зачищенный конец	
GTIN (EAN)	4064675298960	кабеля, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V	
Кол.	1 ST		

## Соединительные кабели Y



Кабель Y используется для параллельного соединения нескольких жил в PV-системе, например, для разделения линии перед инвертором. Кабели доступны с различными вариантами соединений.

## Основные данные для заказа

Тип	PVHYW-XXPXXX06W+ 15	Версия	
Заказ №	<a href="#">2814220000</a>	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Male, 1 шт. Частично зачищенный конец	
GTIN (EAN)	4064675298908	кабеля, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V	
Кол.	1 ST		