

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

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 I / II, Cable gland, PUSH IN connection, 1000 V
Заказ №	2755980000
Тип	VPUM2I2SXFV100TXPX10
GTIN (EAN)	4064675003342
Кол.	1 Штука
Статус поставки	Эта артикул в перспективе будет недоступен.
Доступно до	2026-03-31T00:00:00+02:00
Альтернативный продукт	PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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	915 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	Испытательный разрядный ток, Имп (10/350 мкс)	6.25 kA
Ток утечки, макс. (8/20 мкс)	40 kA	Уровень защиты, Up (+/- , -/PE , +/-PE)	≤4,2 kV
Условия и требования	EN 50539-11	Рабочая высота в незаземленный системе PV	≤ 4000 m
Ток короткого замыкания, ISCPV	11 kA	Общий разрядный ток, Iобщий (8/20 мкс)	50 kA
Разрядный ток, In (8/20 мкс)	20 kA	Класс требований	Тип I/II
Рабочая высота в заземленной системе PV	≤ 4000 m	Общий разрядный ток, Iобщий (10/350 мкс)	12.5 kA
Макс. напряжение сети PV, Uсрв	1100 V	Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC UCPV +/- , -/PE , +/-PE	1100 V

VPUM2I2SXFXV100TХРХ10

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Корпус

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

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

Подробная спецификация	<p>Designation 2: VPU PV BOX CG I+II 5 1000 2M Over voltage protection box for inverters with 2Mpp tracker, used to protect the DC side. Max. String voltage Uoc: 1000 V MPPT1: 1 input, connection via cable gland (4-8mmØ) cable cross section: max. 16mm² 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: 16mm² 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>
------------------------	---

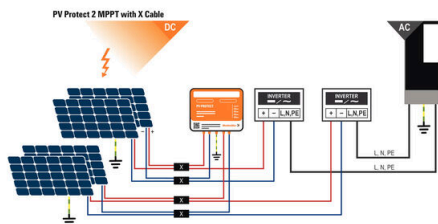
VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

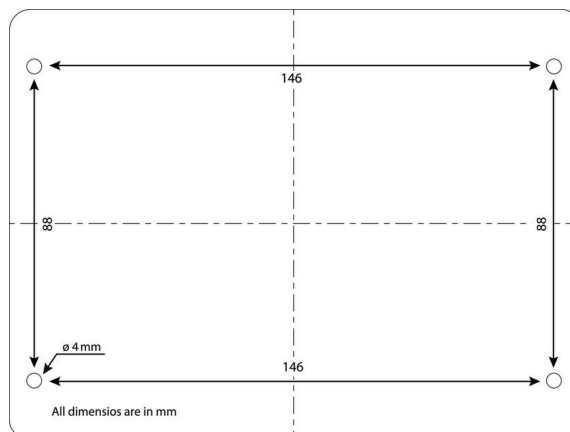
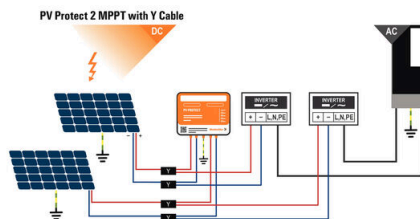
www.weidmueller.com

Изображения

Connection diagram



Connection diagram



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

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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, острое из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDK PH2	Версия	
Заказ №	9008490000	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 №	1222870000	Фотоэлектрическое оборудование, Обжимной инструмент для	
GTIN (EAN)	4050118006254	фотогальванических контактов, механическая, без сменных	
Кол.	1 ST	вставок	

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

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 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 №	2814220000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Male, 1 шт. Частично зачищенный конец кабеля, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V	
GTIN (EAN)	4064675298908		
Кол.	1 ST		

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Соединительные кабели X

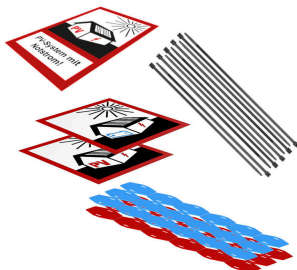


Кабель Y используется для параллельного соединения нескольких жил в PV-системе, например, для разделения линии перед инвертором. Кабели доступны с различными вариантами соединений.

Основные данные для заказа

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

Комплекты для фотоэлектрической маркировки



Основные данные для заказа

Тип	PV MARKER 1-3 MPP	Версия	
Заказ №	8000149520	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		

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

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 №	2814290000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным соединением, 2x WM4 C Female, 1 шт. Частично зачищенный	
GTIN (EAN)	4064675298977	конец кабеля, 1x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V	
Кол.	1 ST		
Тип	PVHXW-W-PXXX06W+ 15	Версия	
Заказ №	2814280000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным соединением, 2x WM4 C Male, 1 шт. Частично зачищенный конец	
GTIN (EAN)	4064675298960	кабеля, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 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 №	2814220000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым соединением, 1x WM4 C Male, 1 шт. Частично зачищенный конец	
GTIN (EAN)	4064675298908	кабеля, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V	
Кол.	1 ST		