

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. 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, 2 MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Кабельный ввод, Соединение PUSH IN, 1000 V
Заказ №	2755980000
Тип	VPUM2I2SXFV100TXPX10
GTIN (EAN)	4064675003342
Кол.	1 Шт.

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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	145 мм	Высота (в дюймах)	5,709 inch
Ширина	168 мм	Ширина (в дюймах)	6,614 inch
Масса нетто	915 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-40 °C...85 °C
Влажность	Отн. влажность 5–95 %		

Входы

Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	PUSH IN
	Кабельный ввод	Количество кабельных вводов	2

Количество электрических вводов макс. 2 MPP
симальной мощности

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

Испытательный разрядный ток, $I_{\text{имп}}$ (10/350 мкс)	6.25 kA	Класс требований	Тип I/II
Макс. напряжение сети PV, $U_{\text{срв}}$	1 100 V	Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC UCPV +/-, +/- PE, +/- PE	1 100 V
Нормы	EN 50539-11	Общий разрядный ток, $I_{\text{общий}}$ (10/350 мкс)	12,5 kA
Общий разрядный ток, $I_{\text{общий}}$ (8/20 мкс)	50	Рабочая высота в заземленной системе PV	≤ 4000 m
Рабочая высота в незаземленной системе PV	≤ 4000 m	Разрядный ток, I_n (8/20 мкс)	20 kA
Ток короткого замыкания, $I_{\text{срв}}$	11 kA	Ток утечки, макс. (8/20 мкс)	40 kA
Уровень защиты, U_p (+/-, +/- PE, +/- PE)	≤ 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	Внутренняя клемма (с подающим вводом кабельного уплотнения)		

Общие данные

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

VPUM2I2SXFHV100TXPX10

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 CG I+II 5 1000 2M Коробка защиты от перенапряжения для инверторов с контроллером мощности 2 Мрр, используется для защиты стороны пост. напряжения. Макс. напряжение в линии Uoc: 1000 В MPPT1: 1 вход, подключение с использованием кабельного ввода (Ø4-8 мм), сечение кабеля: макс. 16 мм² MPPT 2 идентична MPPT 1 Подключение коробки в линии без переключателя пост. тока 2 элемента 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): 168x145x91 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	EU Declaration of Conformity
Пользовательская документация	Manual PV Protect T1
Каталог	Catalogues in PDF-format

Дата создания 5 июня 2024 г. 15:25:21 CEST

Статус каталога 01.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

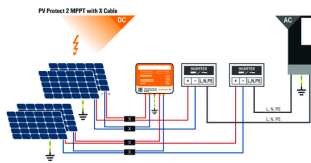
VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

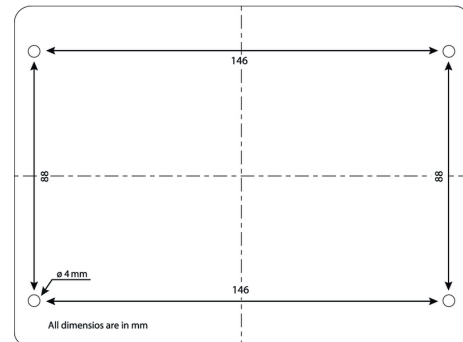
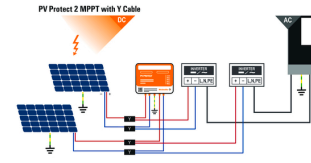
www.weidmueller.com

Изображения

Connection diagram



Connection diagram



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
Series PVN = PV Next VPV = PV Protect								Voltage 10 = 1kV 11 = 1.1kV 15 = 1.5kV	
Level 1 = DC trunk box (L1)								Power supply x = n/a	
Series 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported								Monitoring x = n/a	
Inputs 1...12 inputs								Output Type 0 = DG 1 = VVAC 2 = MCA-Evo	
Switch x = n/a 0 = manual switch 1 = remote switch								SPD 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

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-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 шт.	
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 шт.	

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 шт.	

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

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-XXPXX06W+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

VPUM2I2SXFXV100TXPX10

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 шт.	