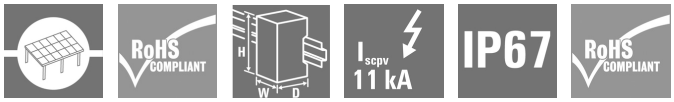
VPUM2I2SXFXV1O1TXPX10

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, 2 MPP, Устройство защиты от перенапряжения I / II, WM4C, 1000 V
Номер для заказа	2764150000
Тип	VPUM2I2SXFXV1O1TXPX10
GTIN (EAN)	4064675016120
Кол.	1 Шт.

Дата создания 23 мая 2024 г. 5:05:28 CEST

VPUM2I2SXFXV1O1TXPX10

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	160 мм	Высота (в дюймах)	6,299 inch
Ширина	168 мм	Ширина (в дюймах)	6,614 inch
Масса нетто	1 008 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	Полевой разъем WM4 C
	Кабельный ввод	Количество кабельных вводов	2
Количество электрических вводов максимальной мощности	2 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

Испытательный разрядный ток, $I_{имп}$ (10/350 мкс)	6.25 kA	Класс требований	Тип I/II
Макс. напряжение сети PV, U_{cpv}	1 100 V	Максимальное постоянное рабочее напряжение, режим DC UCPV +/- , -/PE , +/PE	1 100 V
Общий разрядный ток, $I_{общий}$ (10/350 мкс)	12,5 kA	Общий разрядный ток, $I_{общий}$ (8/20 мкс)	50 kA
Рабочая высота в заземленной системе PV	≤ 4000 m	Рабочая высота в незаземленный системе PV	≤ 4000 m
Разрядный ток, I_n (8/20 мкс)	20 кА	Ток короткого замыкания, I_{SCPV}	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	Штекер WM4C		

Общие данные

Вид защиты	IP67

VPUM2I2SXFXV1O1TXPX10

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 I+II 5 1000 2M Коробка защиты от перенапряжения для инверторов с контроллером мощности 2Mpp, используется для защиты стороны пост. напряжения. Макс. напряжение в линии Uoc: 1000 В MPPT1: 1 вход, подключение с использованием вставного соединителя WM4 C, совместимость с кабелем типа TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2069 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): 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	CE
ROHS	Соответствовать

Дата создания 23 мая 2024 г. 5:05:28 CEST

VPUM2I2SXFXV1O1TXPX10

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	PV Protect EU Declaration of Conformity
Пользовательская документация	Manual PV Protect T1
Каталог	Catalogues in PDF-format

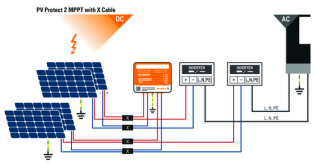
VPUM2I2SXFXV1O1TXPX10

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

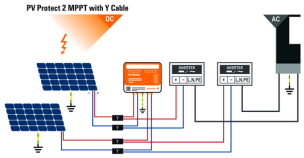
www.weidmueller.com

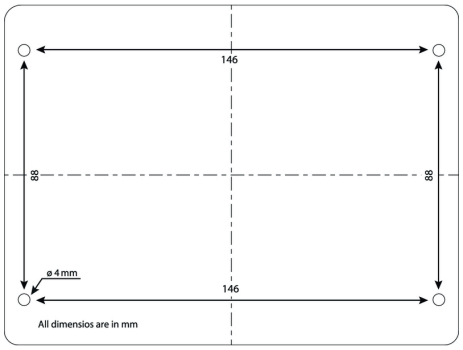
Изображения

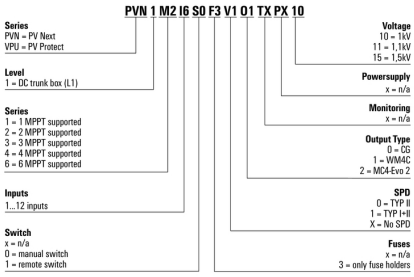
Connection diagram



Connection diagram







VPUM2I2SXFXV1O1TXPX10

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, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDK PH2	Исполнение
Номер для заказа	9008490000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056484	
Кол.	1 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	Исполнение
Номер для заказа	2814210000	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	PVHYM-XXW+XX06M+15	Исполнение
Номер для заказа	2814200000	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
Тип	PVHYW-XXPXXX06W+15	Исполнение
Номер для заказа	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
Тип	PVHYW+XXW-XX06W-15	Исполнение
Номер для заказа	2814190000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
GTIN (EAN)	4064675298878	соединением, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm², 1500 V
Кол.	1 Шт.	
Тип	PVHYW-XXW+XX06W+15	Исполнение
Номер для заказа	2814180000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с тройниковым
GTIN (EAN)	4064675298861	соединением, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm², 1500 V
Кол.	1 Шт.	

VPUM2I2SXFXV1O1TXPX10

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	Исполнение
Номер для заказа	1232870000	Фотоэлектрическое оборудование, Обжимной инструмент для
GTIN (EAN)	4050118006254	фотогальванических контактов, механическая, без сменных
Кол.	1 Шт.	вставок

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	1390490000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем
GTIN (EAN)	4032248973262	
Кол.	1 Шт.	

VPUM2I2SXFXV1O1TXPX10

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+PXXX06M-15	Исполнение
Номер для заказа	2814290000	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	PVHXM-M-W+XX06M+15	Исполнение
Номер для заказа	2814260000	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
Тип	PVHXW-W-W+XX06W+15	Исполнение
Номер для заказа	2814240000	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	Исполнение
Номер для заказа	2814270000	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
Тип	PVHXW-W-PXXX06W+15	Исполнение
Номер для заказа	2814280000	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	PVHXW+W+W-XX06W-15	Исполнение
Номер для заказа	2814250000	Фотоэлектрическое оборудование, Кабель с крестообразным
GTIN (EAN)	4064675298939	соединением, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm², 1500 V
Кол.	1 Шт.	

VPUM2I2SXFXV1O1TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & 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 соответствуют 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	1803450000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118102468	Соединение PUSH IN, female
Кол.	10 Шт.	
Тип	PV-STICK- VPE10	Исполнение
Номер для заказа	1803490000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118102529	Соединение PUSH IN, male
Кол.	10 Шт.	
Тип	PV-STICK SET	Исполнение
Номер для заказа	1432030000	Фотоэлектрическое оборудование, Промышленный разъем,
GTIN (EAN)	4050118225723	Соединение PUSH IN, male, female
Кол.	1 Шт.	

VPUM2I2SXFXV1O1TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & 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	SAFETY-CLIP WM4 VPE10	Исполнение
Номер для заказа	1238150000	Фотоэлектрическое оборудование, Аксессуар, Фиксирующий зажим
GTIN (EAN)	4050118238631	
Кол.	10 Шт.	
Тип	VSSO WM4 C	Исполнение
Номер для заказа	1254870000	Фотоэлектрическое оборудование, Плоская конструкция
GTIN (EAN)	4050118047479	
Кол.	100 Шт.	