

PVN1M1I3S0F3V101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



PV Next: PV-Next, распределительная коробка генератора PV для комбинирования 1–6 линий (входных и выходных) и соединения с преобразователем. Интеллектуальный инновационный дизайн для каждого клиента. Продвинутая защита от перенапряжений, дополнительные плавкие предохранители и разъединители для оптимальной работы системы и ее безопасности. Кроме того, все распределительные коробки генератора PV соответствуют стандарту IEC/EN 61439-2 для максимальной надежности каждого компонента.

Основные данные для заказа

Исполнение	Фотоэлектрическое оборудование, Соединительная коробка, 1000 V, 1 устройство слежения за точкой максимальной мощности (MPPT), 3 входов / 3 выходов для каждого устройства MPPT, С патроном плавкого предохранителя, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Размыкатель, WM4C
Номер для заказа	2683090000
Тип	PVN1M1I3S0F3V101TXPX10
GTIN (EAN)	4050118699906
Кол.	1 Шт.

Дата создания 18 апреля 2021 г. 7:21:45 CEST

PVN1M1I3S0F3V101TXPX10
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные
Размеры и массы

Высота	302 мм	Высота (в дюймах)	11,89 inch
Глубина	175 мм	Глубина (дюймов)	6,89 inch
Глубина с дополнительными компонентами	215 мм	Масса нетто	3 244 g
Ширина	302 мм	Ширина (в дюймах)	11,89 inch

Температуры

Температура окружающей среды	-25 °C...+50 °C
------------------------------	-----------------

Входы

Вспомогательный контакт устройства защиты от перенапряжения	Подключение проводов	Вид соединения	Пружинное соединение с исполнительным устройством
		Гибкий, макс. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	1,5 mm ²
	Кабельный ввод	Количество кабельных вводов	2
		Диаметр кабеля, мин.	5 мм
		Диаметр кабеля, макс.	10 мм
		Кабельные вводы	M 16
Вставка предохранителя6 предохранителей без предварительной установки			
Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединительный разъем WM4C
		Совместимое кросс-соединение	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Сечение провода, мин.	2,5 mm ²
		Сечение провода, макс.	6 mm ²
Макс. кол-во входов пост. токадля каждых 3 входов слежения за точкой максимальной мощности, соединенных параллельно			
Объем слежения за точкой максимальной мощности1 MPPT			
Плавкий предохранитель, стандартный IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)			
Тип предохранителяпустой держатель предохранителя			
Функциональный заземляющий соединитель	Кабельный ввод	Количество кабельных вводов	2
		Диаметр кабеля, мин.	5 мм
		Диаметр кабеля, макс.	10 мм
		Кабельные вводы	M 16
	Подключение проводов	Вид соединения	Винтовое соединение
		Гибкий, макс. H05(07) V-K	25 mm ²
		с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	16 mm ²

PVN1M1I3S0F3V101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Выходы

Выход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединительный разъем WM4C
		Совместимое кросс-соединение	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Сечение провода, мин.	4 mm ²
		Сечение провода, макс.	6 mm ²

Макс. количество выходов пост. тока для каждых 3 выходов слежения за точкой максимальной мощности, соединенных параллельно

Защита от перенапряжения, линия пост. тока

Защита от перенапряжения на стороне 1000 В, тип I + II DC	с дистанционным контактом, 1000 В, тип I + II	Класс требований	Тип I/II
Макс. напряжение сети PV, $U_{срв}$	1 100 В	Нормы	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011
Общий разрядный ток, $I_{общий}$ (10/350 мкс)	12,5 kA	Общий разрядный ток, $I_{общий}$ (8/20 мкс)	50 kA
Потребляемая мощность в режиме ожидания, P_c	< 0,2 Вт	Разрядный ток, I_n (8/20 мкс)	20 kA
Ток короткого замыкания, I_{SCPV}	11 000 А	Ток перегрузки молниезащиты $I_{имп.}$ (10/350 мкс)	6.25 kA
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	40 kA	Уровень защиты, U_z режим (+/-)	≤ 3.8 kV
Уровень защиты, U_z режим (+/PE)	≤ 3.8 kV	Уровень защиты, U_z режим (-/PE)	≤ 3.8 kV
Уровень защиты, режим U_p (+/-, -/PE, +/PE)	≤ 3.8 kV		

Корпус

Вид монтажа	Настенная монтаж	Изоляционный материал	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
Крепление корпуса	С использованием четырех отверстий под винтами крышки	Крышка	с крышкой, Съемный
Срабатывание размыкателя	Переключатель в крышке	Тип соединения Нить	Штекер WM4C

Общие данные

Вид защиты	IP65	Место установки	Защищенная область вне помещений (> 1 км от моря)
Нормы	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011		

Электрические характеристики

Емкость размыкателя	DC-PV-2, IEC 60947-3		
Номинальное напряжение пост. тока	1 000 V DC		
Номинальный постоянный ток на соединение	Номинальный ток	10 А	
	Рабочая температура	-25 °C...+50 °C	
	Короткое замыкание в основном выходе	Продолжительность	10 h
		Коэффициент	1.25 * I_{nc}

PVN1M1I3S0F3V101TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****Классификации**

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ECLASS 9.0	22-57-92-03	ECLASS 9.1	22-57-02-90
ECLASS 10.0	22-57-02-90	ECLASS 11.0	22-57-02-92

PVN1M1I3S0F3V101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Распределительная коробка для инверторов с 1 Мpp-трекером, используется для защиты постоянного тока. Макс. напряжение одной линии U_{oc}: 1000 V
 MPPT1:
 До 3 входов, подключение через разъем WM4 C, совместимый с кабелем типа TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618: 2021
 6 держателей для предохранителей (заказывайте предохранители 10x38 отдельно)
 До 3 выходов, подключение через разъем WM4 C, совместимый с типом кабеля TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618: 2021
 с выключателем постоянного тока
 1 защита от перенапряжения 1000 V тип I + II с удаленным контактом
 Подключение сигнального контакта через кабельные вводы (8-12 мм) Ø макс. сечение кабеля: 1,5 мм²
 Подключение функционального заземления через кабельные вводы (8-12 мм) Ø сечение кабеля: 16 мм²
 Степень защиты: IP65
 Пластиковый корпус
 Размеры ВхШхГ: 302x302x175 мм
 Согласно стандарту, низковольтных распределительных устройств -
 Часть 1. Общие спецификации (IEC 61439-1: 2011), BS EN 61439-2: 2017

Важное примечание

Сведения об изделии

Fuses are not included

Дата создания 18 апреля 2021 г. 7:21:45 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

PVN1M1I3S0F3V101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	EU Declaration of Conformity
Технические данные	PV Next Schematic Diagram STEP
Техническая документация	customer drawing
Пользовательская документация	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR
Брошюра/каталог	Catalogues in PDF-format

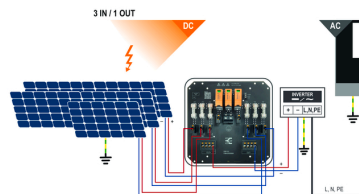
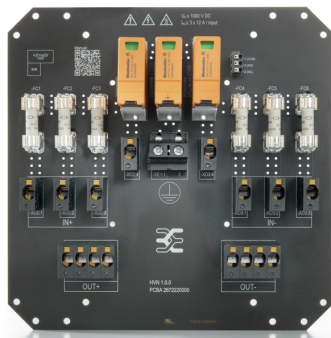
PVN1M1I3S0F3V101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Изображения

Чертеж РСВ платы



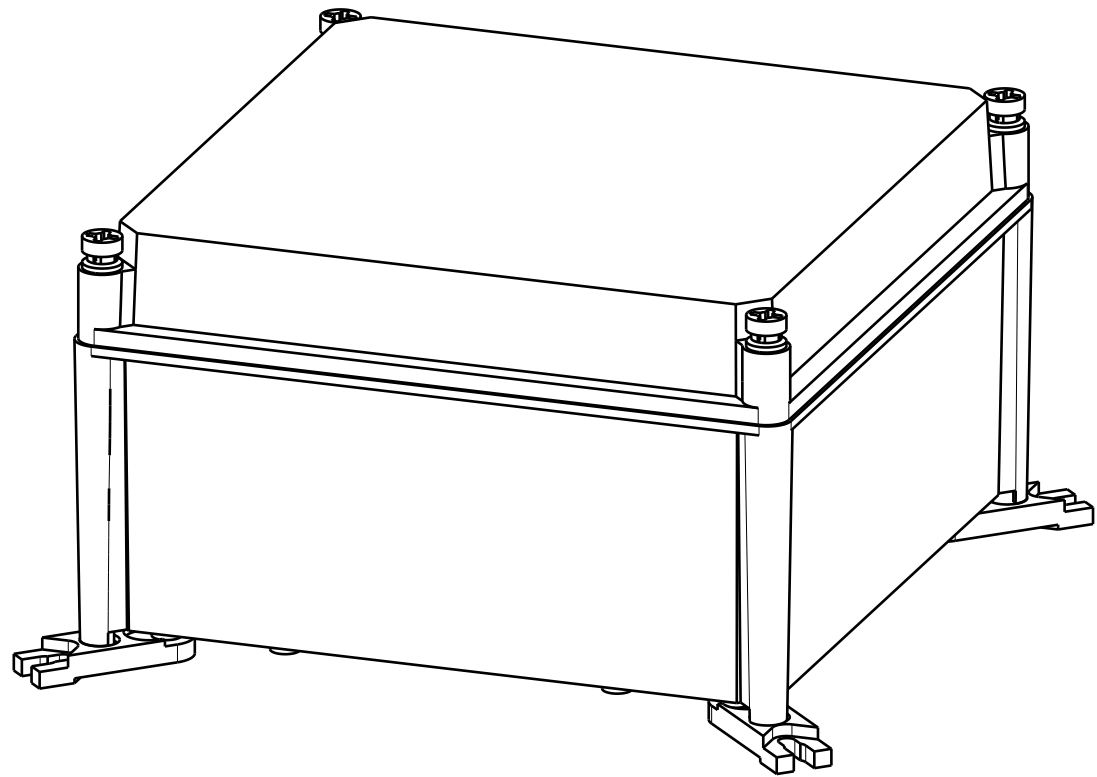
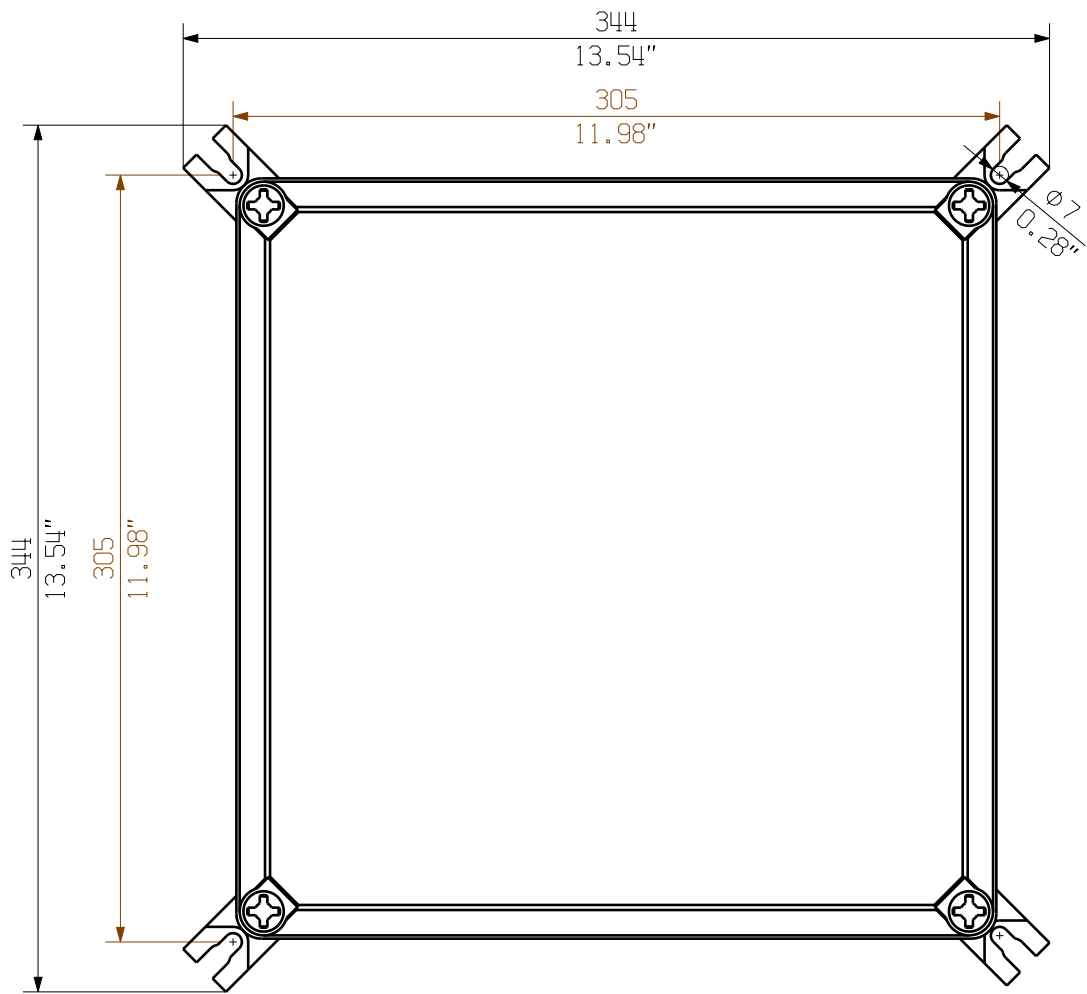
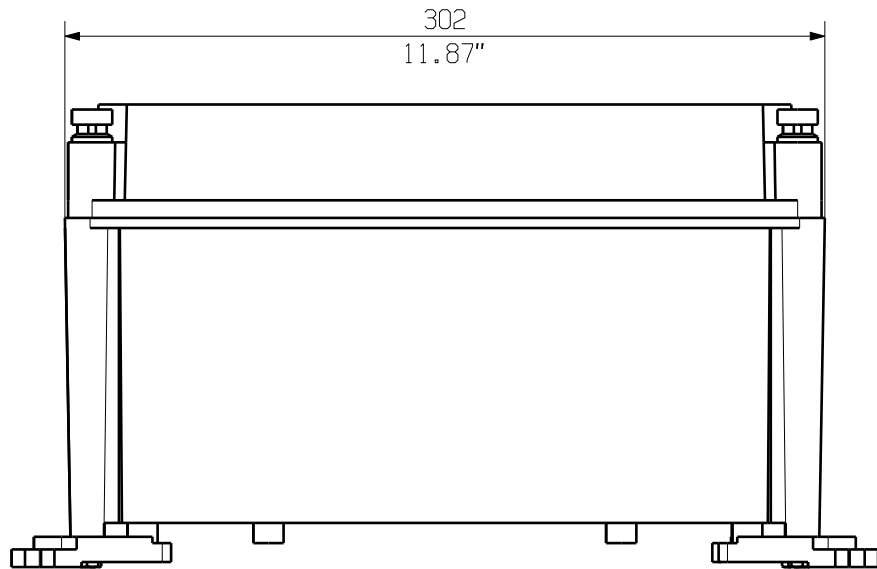
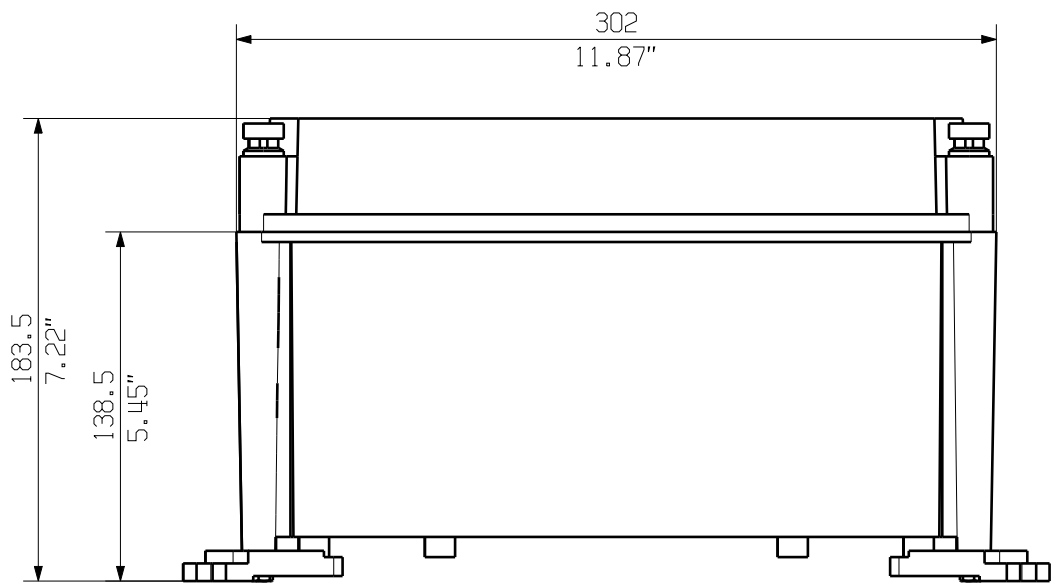
PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 01 TX PX 10	
Series PVN = PV Next VPU = PV Protect	Voltage 10 = 1kV 15 = 1.5kV
Level 1 = DC trunk box (L1)	Powersupply x = n/a
Series 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 5 = 5 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported	Monitoring x = n/a
Inputs 1...12 inputs	Output Type 0 = CG 1 = WMAC
Switch x = n/a 0 = manual switch	SPD 2 = TYP II 1 = TYP I+II
	Fuses x = n/a 3 = only fuse holders

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



Darstellung mit Zubehoer
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!

		Prim PLM Part No.: 1174506		Prim ERP Part No.:	
First Issue Date 29.01.2020	Max. nos.		Weidmüller 		71730 Drawing no. Issue no. Sheet 01 of 01 sheets
	Modification				
		Date	Name	PVN TBF 303018 COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	
	Drawn	29.01.2020	Brüntrup, Anna		
Responsible		Wohlgemuth, KI			
Approved	31.01.2020	Püschner, Klau			
Scale: 1/3 Size: A3				Product file:	
Drawings Customer					