

PVN1M3I9S0FXV101TXPX10**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, 3 устройства слежения за точкой максимальной мощности (MPPT), 3 входов / 3 выходов для каждого устройства MPPT, Устройство защиты от перенапряжения I / II, Размыкатель, WM4C
Номер для заказа	2683220000
Тип	PVN1M3I9S0FXV101TXPX10
GTIN (EAN)	4050118700084
Кол.	1 Шт.

Дата создания 18 апреля 2021 г. 7:22:48 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

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	210 мм	Глубина (дюймов)	8,268 inch
Глубина с дополнительными компонентами	250 мм	Масса нетто	6 900 g
Ширина	558 мм	Ширина (в дюймах)	21,968 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) 1,5 mm ² V-K	
		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
Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Вид соединения	Соединительный разъем WM4C
		Совместимое кросс-соединение	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Сечение провода, мин.	2,5 mm ²
		Сечение провода, макс.	6 mm ²
Макс. кол-во входов пост. тока		для каждых 3 входов слежения за точкой максимальной мощности, соединенных параллельно	
Объем слежения за точкой максимальной мощности		3 MPPT	
Тип предохранителя		нет ни вставки предохранителя, ни держателя 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) 25 mm ² V-K	
с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.		16 mm ²	

PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

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 с дистанционным контактом, 1000 В, тип I + II	Класс требований	
	Тип I/II	
Макс. напряжение сети PV, $U_{срв}$	Нормы	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011
1 100 V	Общий разрядный ток, $I_{общий}$ (8/20 мкс)	50 kA
Общий разрядный ток, $I_{общий}$ (10/350 мкс)	Разрядный ток, I_n (8/20 мкс)	20 kA
12,5 kA	Ток перегрузки молниезащиты $I_{имп.}$ (10/350 мкс)	6.25 kA
Потребляемая мощность в режиме ожидания, P_c	Уровень защиты, U_z режим (+/-)	≤ 3.8 kV
$< 0,2$ Вт	Уровень защиты, U_z режим (-/PE)	≤ 3.8 kV
Ток короткого замыкания, I_{SCPV}		
11 000 A		
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)		
40 kA		
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	Место установки	Защищенная область вне помещений (> 1 км от моря)
IP65		
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 A	
	Рабочая температура	$-25^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$	
	Короткое замыкание в основном выходе	Продолжительность	10 h
		Коэффициент	$1.25 \cdot I_{nc}$

PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

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

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Распределительная коробка для инверторов с 3 Мpp-трекерами, 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: 2034
 До 3 выходов, подключение через разъем WM4 C, совместимый с типом кабеля TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618: 2034
 MPPT 2 и 3 идентичен MPPT 1
 с выключателем постоянного тока
 3 защиты 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: 558x302x210 мм
 Согласно стандарту, низковольтных распределительных устройств -
 Часть 1. Общие спецификации (IEC 61439-1: 2011), BS EN 61439-2: 2030

PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

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

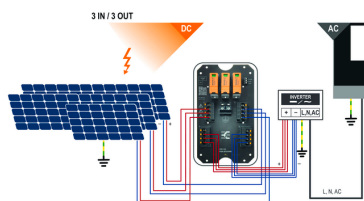
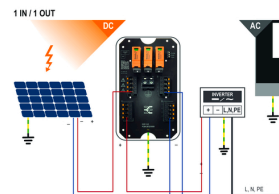
PVN1M3I9S0FXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Изображения

Чертеж РСВ платы



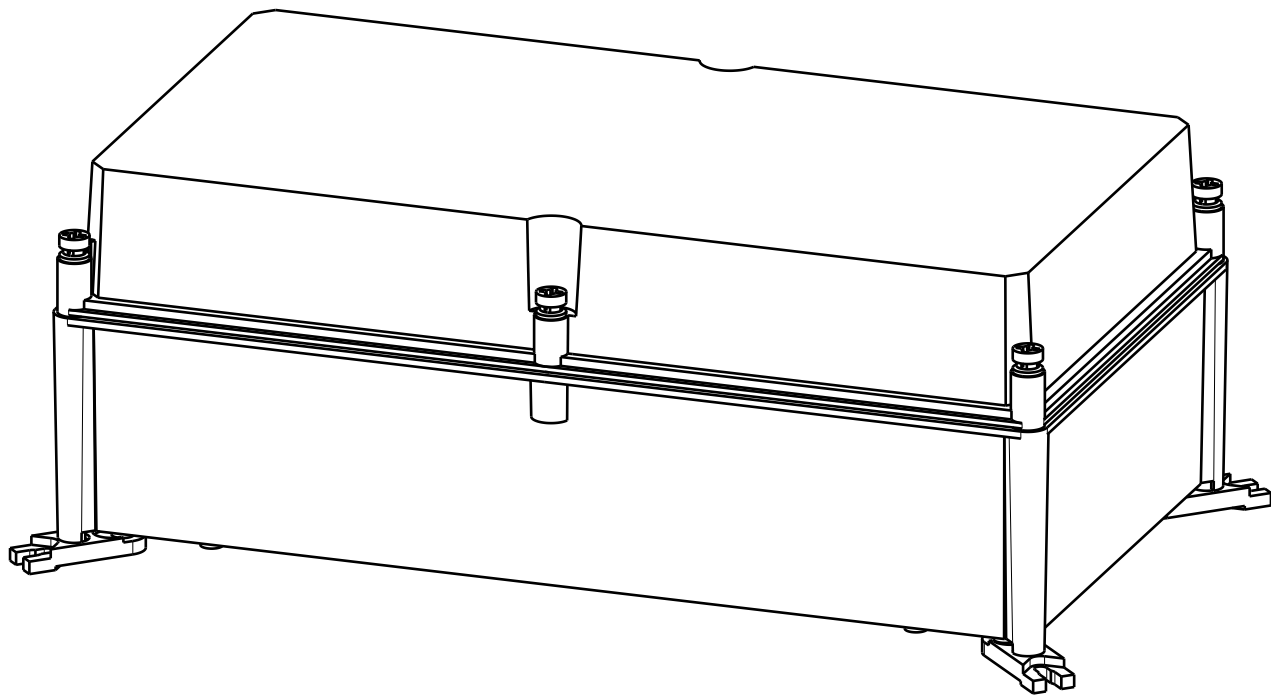
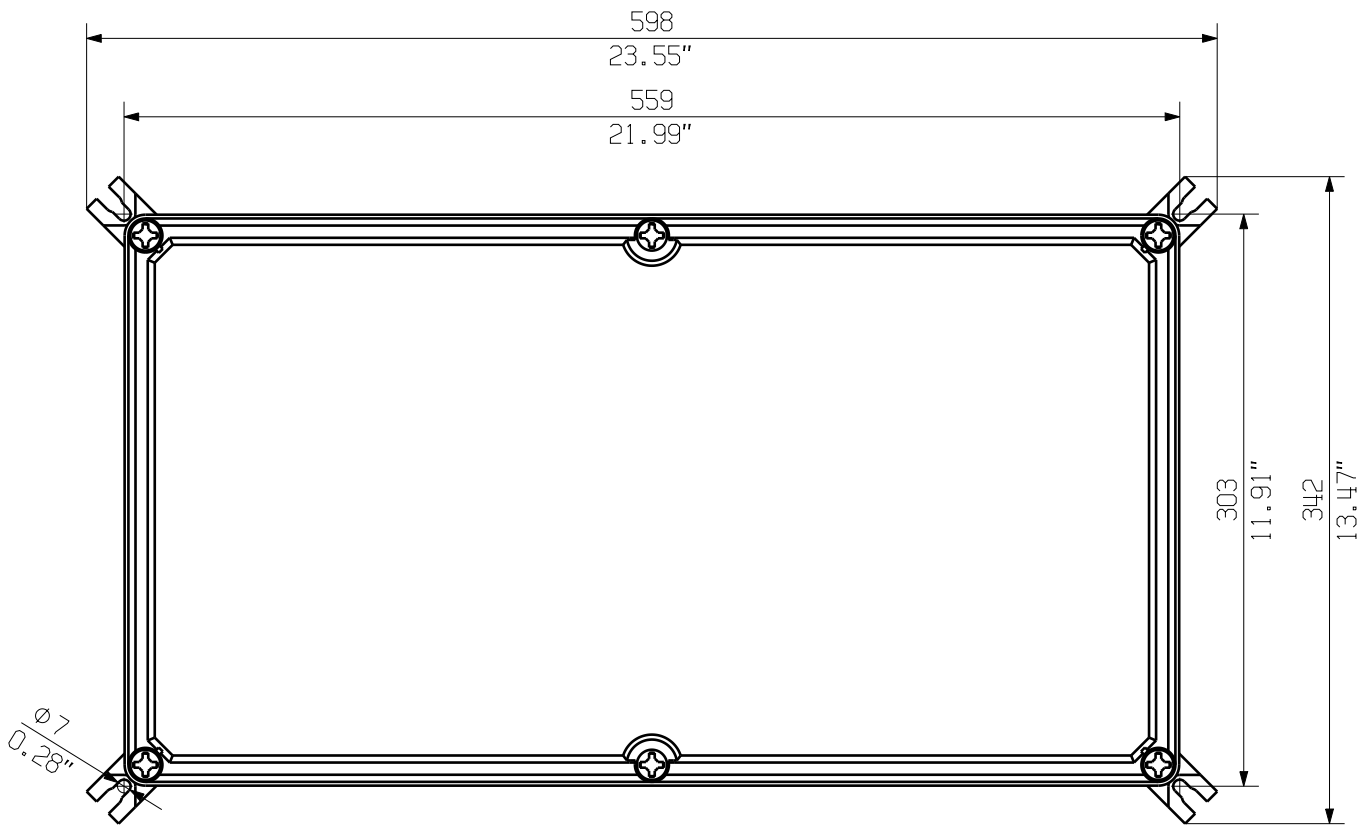
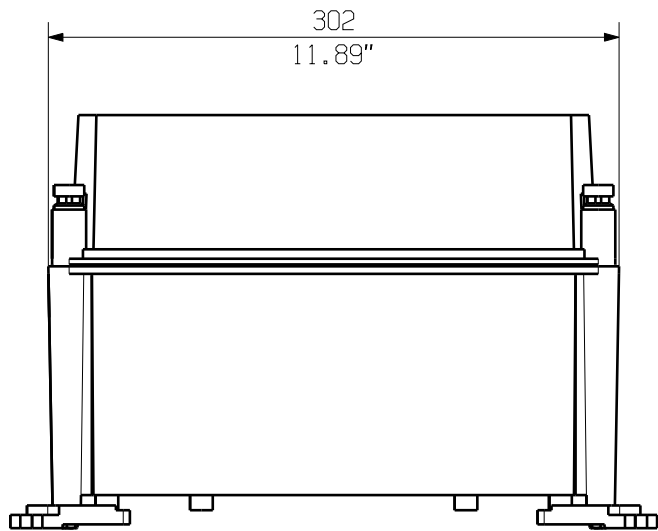
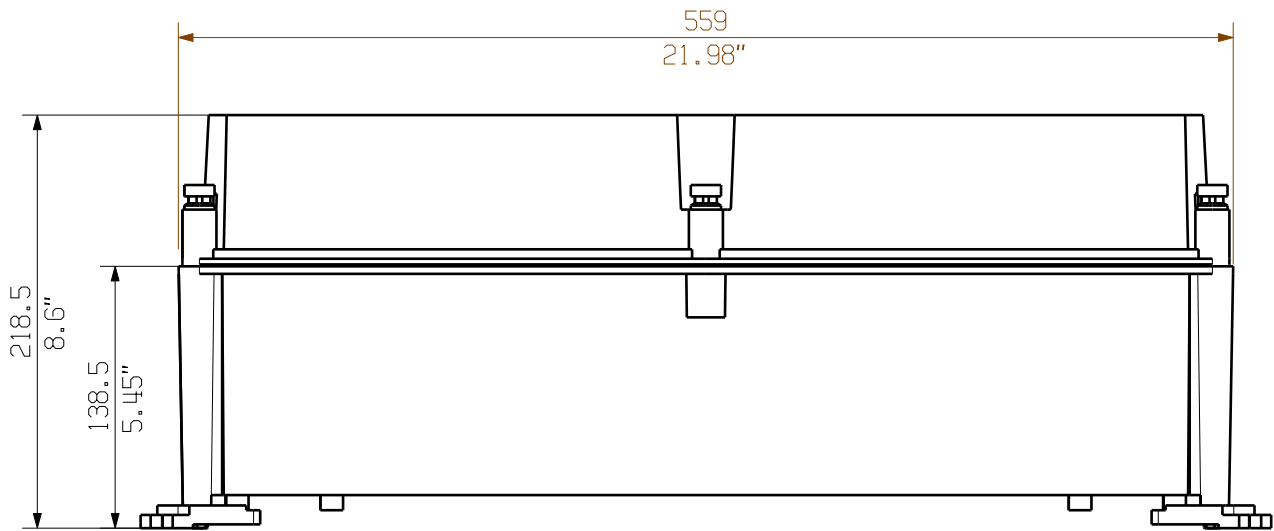
PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 01 TX PX 10	
Series PVN = PV Next VPU = PV Protect	Voltage 10 = 10V 15 = 15.5V
Level 1 = DC trunk box (L1)	Powersupply x = n/a
Series 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 5 = 5 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported	Monitoring x = n/a
Inputs 1...12 inputs	Output Type 0 = GG 1 = WMAAC
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. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller 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.: 1214838		Prim ERP Part No.:					
First Issue Date 28.01.2020	Max. nos.		Weidmüller 		71727 Drawing no. Issue no.	0			
	Modification								
		Date	Name	PVN TBF 563021 COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL					
	Drawn	28.01.2020	Brüntrup, Anna						
	Responsible		Wohlgemuth, Kl						
Scale: 1/4 Size: A3	Approved	31.01.2020	Püschner, Klau				Sheet 01 of 01 sheets		
Drawings Customer							Product file:		