

PVN1M3I9SXFV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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, Кабельный ввод
Номер для заказа	2683130000
Тип	PVN1M3I9SXFV100TXPX10
GTIN (EAN)	4050118699876
Кол.	1 Шт.

Дата создания 18 апреля 2021 г. 7:22:07 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

PVN1M3I9SXFV100TXPX10

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
Масса нетто	6 600 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	PUSH IN
		Совместимое кросс-соединение	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Сечение провода, мин.	2,5 mm ²
		Сечение провода, макс.	16 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 MRPT		
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

Выходы

Выход пост. тока + и -	Подключение проводов	Сечение провода, мин.	2,5 mm ²
		Сечение провода, макс.	16 mm ²

PVN1M3I9SXFV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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

Макс. напряжение сети PV, U_{CPV}	1 100 V
Общий разрядный ток, $I_{общий}$ (10/350 мкс)	12,5 kA
Потребляемая мощность в режиме ожидания, P_C	< 0,2 Вт
Ток короткого замыкания, I_{SCPV}	11 000 A
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	40 kA
Уровень защиты, U_3 режим (+/PE)	≤ 3.8 kV
Уровень защиты, режим U_p (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV

Тип I/II	
Нормы	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011
Общий разрядный ток, $I_{общий}$ (8/20 мкс)	50 kA
Разрядный ток, I_n (8/20 мкс)	20 kA
Ток перегрузки молниезащиты $I_{имп.}$ (10/350 мкс)	6.25 kA
Уровень защиты, U_3 режим (+/-)	≤ 3.8 kV
Уровень защиты, U_3 режим (-/PE)	≤ 3.8 kV

Корпус

Вид монтажа	Настенная монтаж	Изоляционный материал	Ployester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
Крепление корпуса	С использованием четырех отверстий под винтами крышки	Крышка	
Срабатывание размыкателя	без переключателя	Тип соединения Нить	с крышкой, Съёмный Внутренняя клемма (с подающим вводом кабельного уплотнения)

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

Номинальное напряжение пост. тока 1 000 V DC			
Номинальный постоянный ток на соединение	Номинальный ток		10 A
	Рабочая температура		-25 °C...+50 °C
	Короткое замыкание в основном выходе	Продолжительность	10 h
		Коэффициент	1.25 * I _{nc}

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

PVN1M3I9SXFV100TXPX10

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 3 Мpp-трекерами, используется для защиты постоянного тока. Макс. напряжение одной линии Uoc: 1000 V

MPPT1:

До 3 входов, подключение через M25 с кабельным вводом 3x7 мм Ø (для положительного и отрицательного каждый)

Разъем PUSH IN / 2,5 - 6 мм², одножильный, многожильный, с/без наконечника

6 держателей для предохранителей (заказывайте предохранители 10x38 отдельно)

До 3 выходов, подключение через M25 с кабельным вводом 3x7 мм Ø (для положительного и отрицательного каждый)

Разъем PUSH IN / 2,5 - 6 мм², одножильный, многожильный, с/без наконечника

MPPT 2 и 3 идентичен MPPT 1

без выключателя 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 ВxШxГ: 558x302x210 мм

Согласно стандарту, низковольтных распределительных устройств -

Часть 1. Общие спецификации (IEC 61439-1: 2011), BS EN 61439-2: 2021

PVN1M3I9SXFV100TXPX10

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

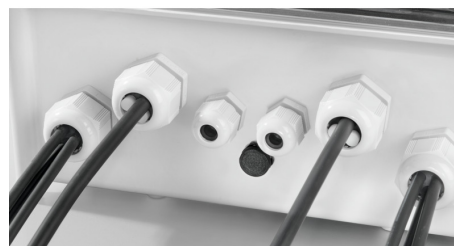
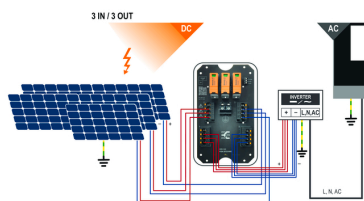
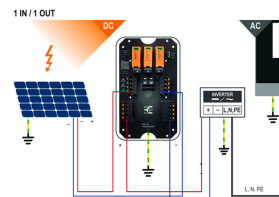
PVN1M3I9SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Изображения

Чертеж РСВ платы



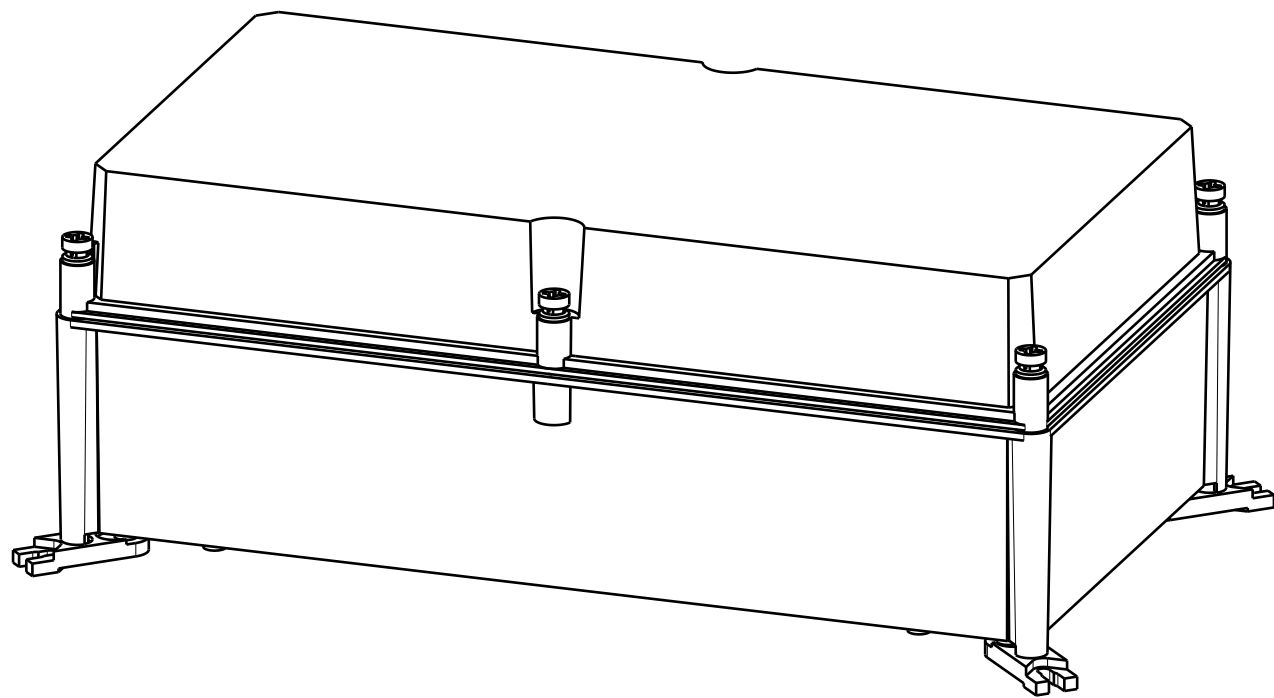
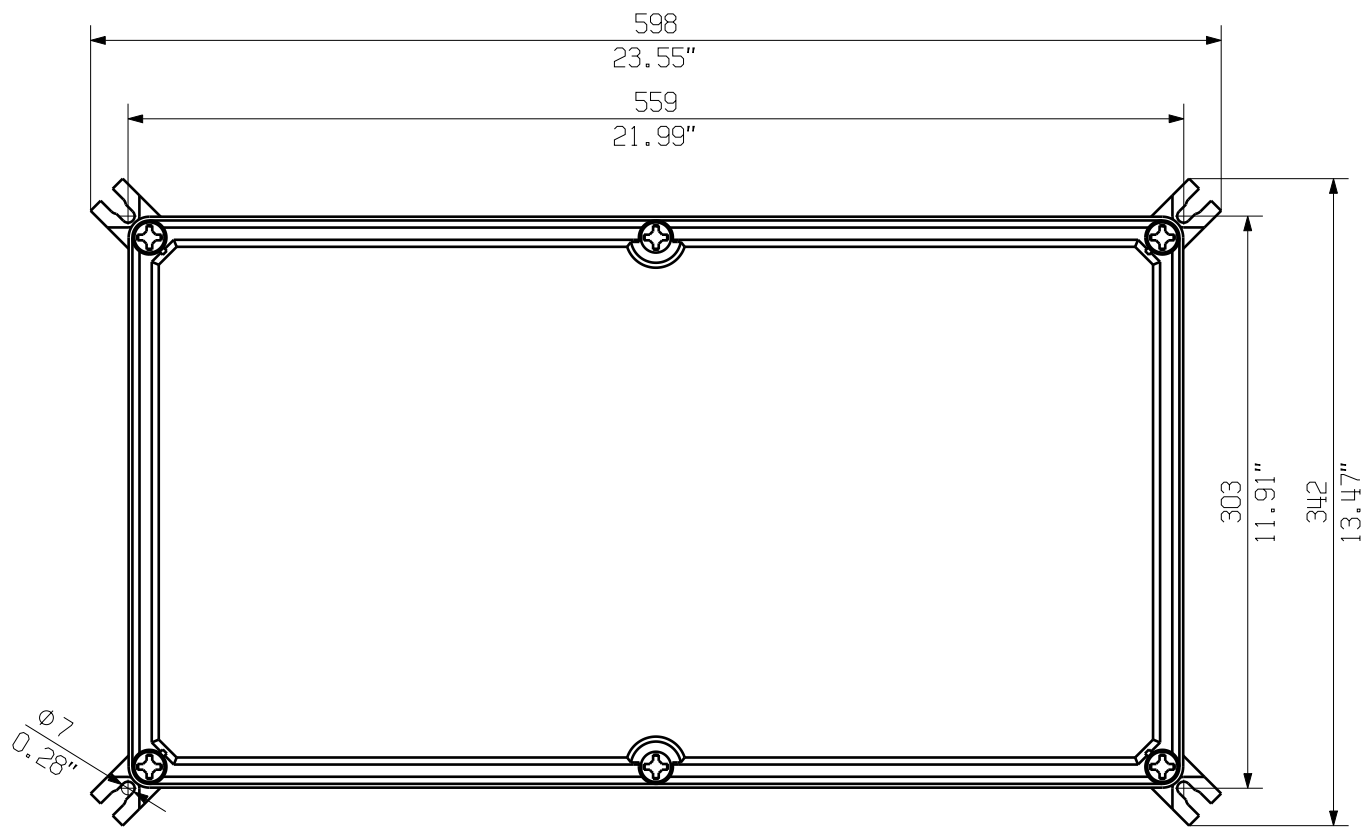
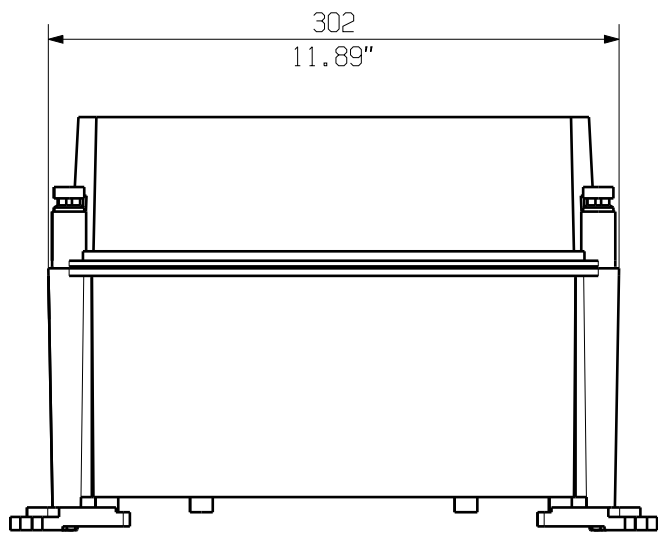
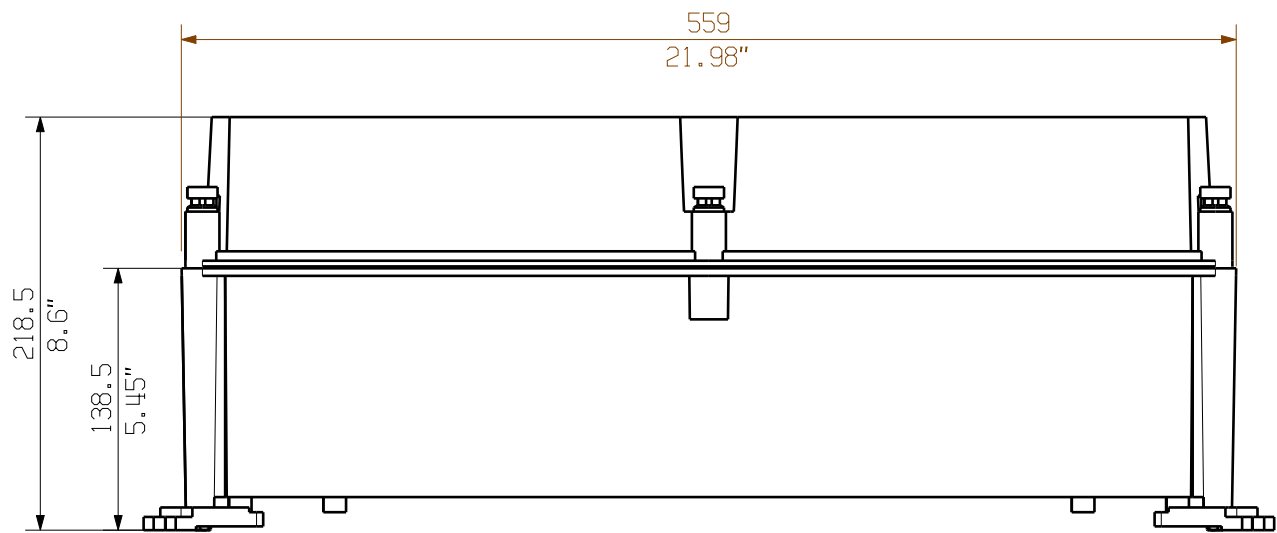
PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 01 TX PX 10	
Series PVN = PV Next VPU = PV Protect	Voltage 10 = 1kV 15 = 1.5kV
Level 1 = DC trunk box (L1)	Powersupply x = n/a
Series 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 5 = 5 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported	Monitoring x = n/a
Inputs 1...12 inputs	Output Type 0 = GG 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. 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.
	Modification				
		Date	Name	PVN TBF 563021 COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	
	Drawn	28.01.2020	Brüntrup, Anna		
	Responsible		Wohlgemuth, KI		
Scale: 1/4 Size: A3	Approved	31.01.2020	Püschner, Klau	Product file:	
Drawings Customer					