

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

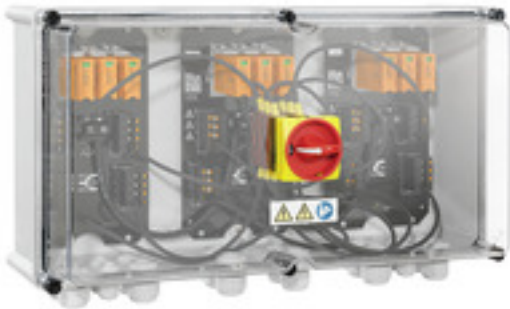
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 II, Размыкатель, Кабельный ввод
Номер для заказа	2683360000
Тип	PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10
GTIN (EAN)	4050118700107
Кол.	1 Шт.

Дата создания 18 апреля 2021 г. 7:23:54 CEST

PVN1M3I9S0FXV200TXPX10

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	7 566 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) V-K	1,5 mm ²
	Кабельный ввод	с кабельным наконечником, DIN 46228, ч. 1, макс.	1,5 mm ²
		Количество кабельных вводов	2
Диаметр кабеля, мин.		5 мм	
Вход пост. тока + и -	Подключение проводов	Диаметр кабеля, макс.	10 мм
		Кабельные вводы	M 16
		Вид соединения	PUSH IN
		Сечение провода, мин.	2,5 mm ²
Макс. кол-во входов пост. тока	для каждых 3 входов слежения за точкой максимальной мощности, соединенных параллельно	Совместимое кросс-соединение	EN 506 18:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Сечение провода, макс.	16 mm ²
		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
	Подключение проводов	Кабельные вводы	M 16
		Вид соединения	Винтовое соединение
		Гибкий, макс. H05(07) V-K	25 mm ²
		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

Дата создания 18 апреля 2021 г. 7:23:54 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

PVN1M3I9S0FXV200TХРХ10

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 II с дистанционным контактом, 1000 В, тип II		Класс требований	
		Тип II	
Макс. напряжение сети PV, $U_{срV}$	1 100 V	Нормы	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011
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, $I_{срPV}$	11 000 A
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	40 kA	Уровень защиты, U_3 режим (+/-)	≤ 3,8 kV
Уровень защиты, U_3 режим (+/PE)	≤ 3,8 kV	Уровень защиты, U_3 режим (-/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	
Срабатывание размыкателя	Переключатель в крышке	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

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 °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

PVN1M3I9S0FXV2O0TХРХ10

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 Uос: 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

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

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 ВxШxГ: 558x302x210 мм

Согласно стандарту, низковольтных распределительных устройств - Часть 1. Общие спецификации (IEC 61439-1: 2011), BS EN 61439-2: 2044

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

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

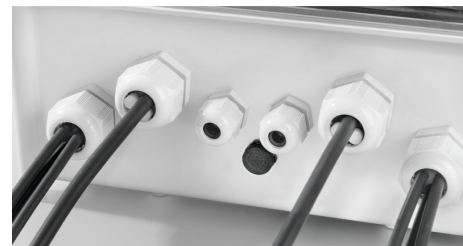
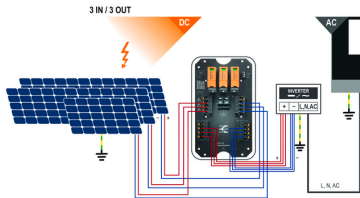
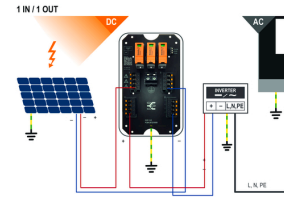
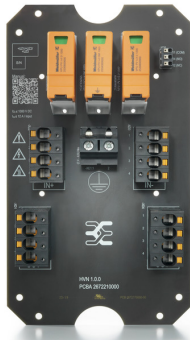
PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

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

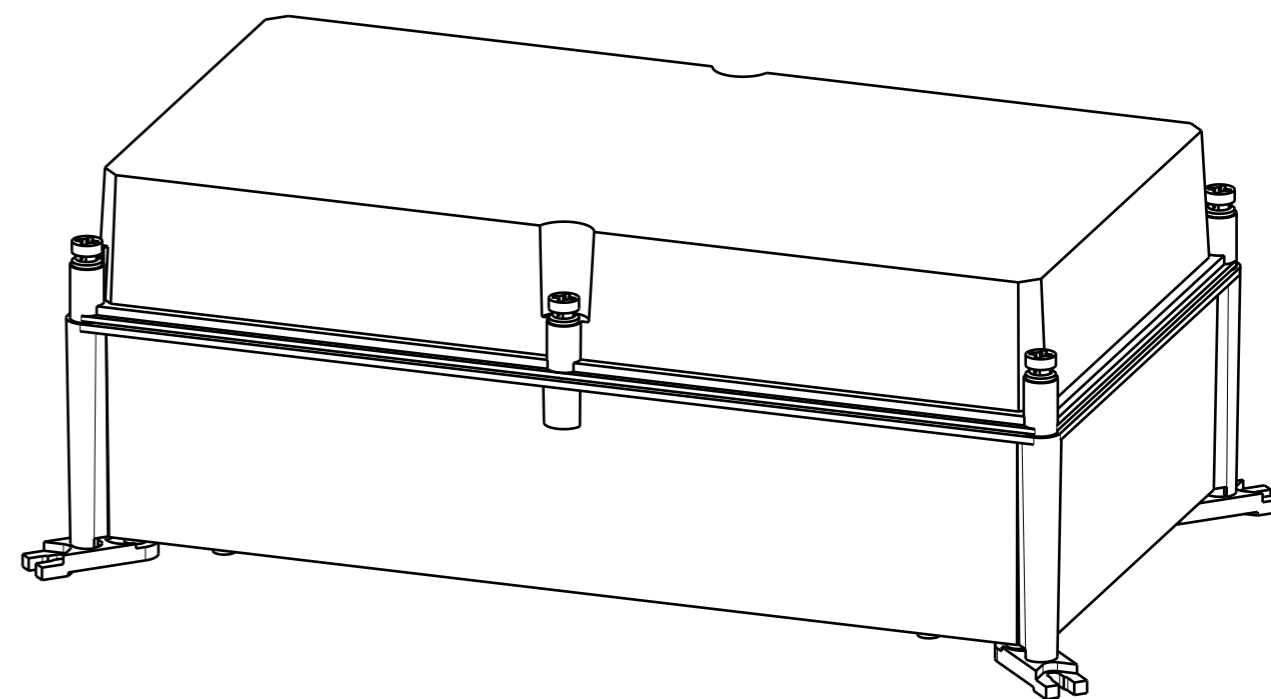
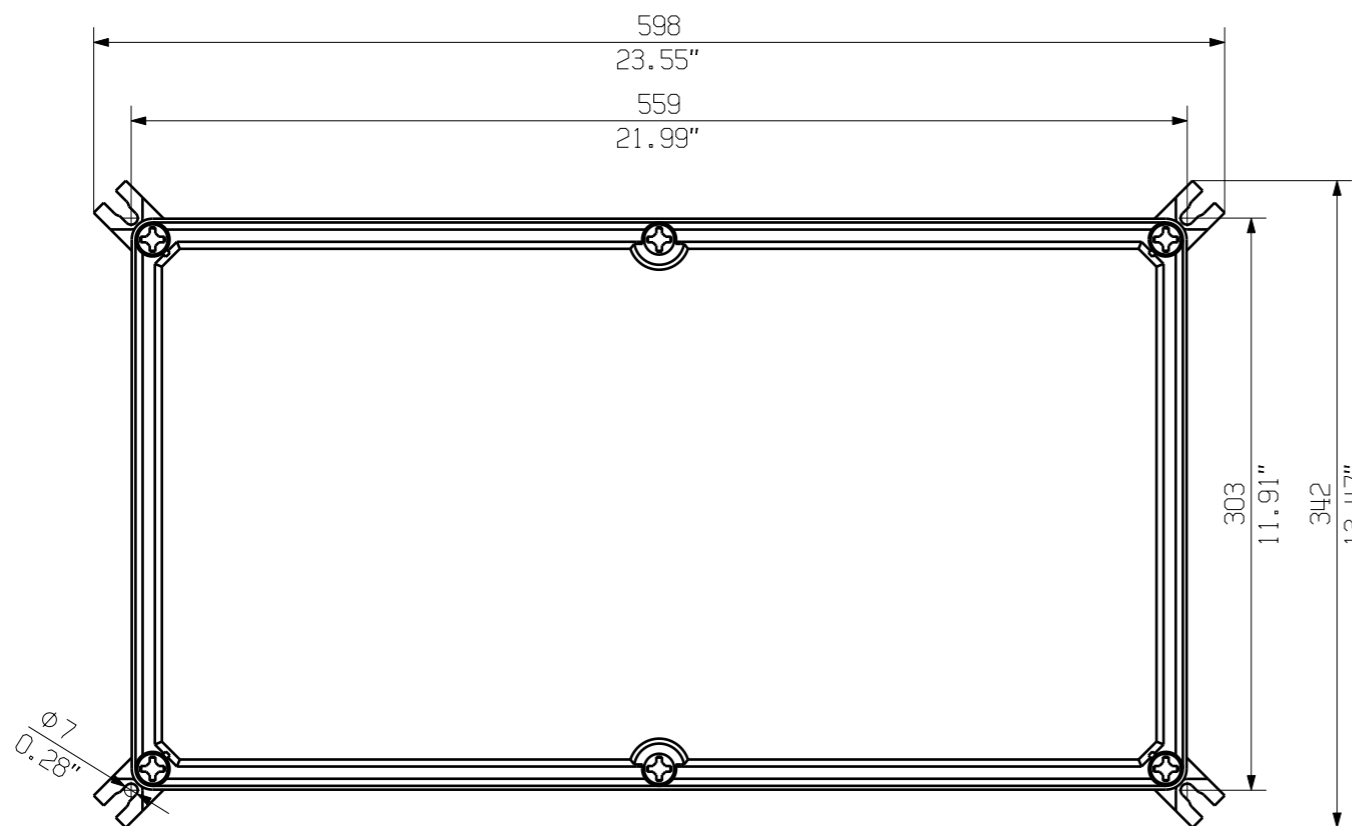
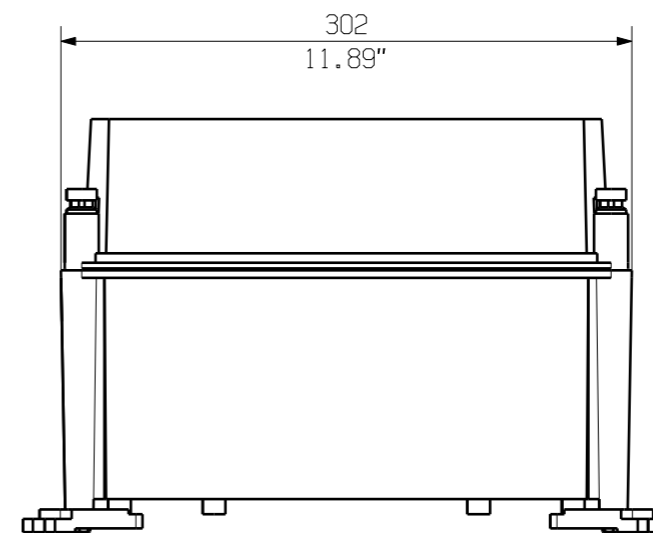
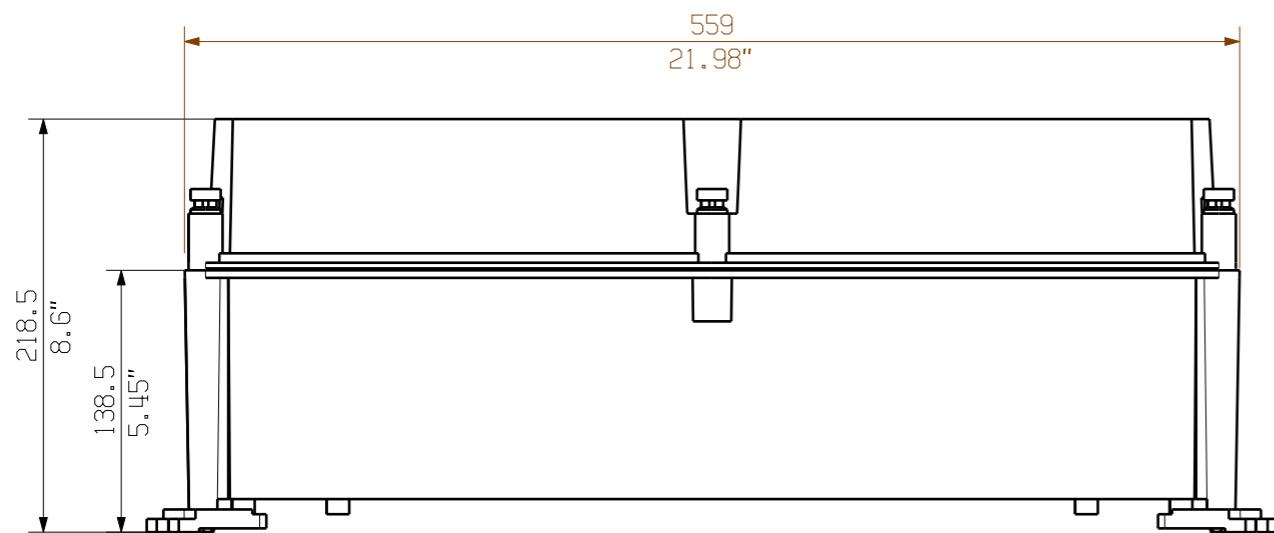
www.weidmueller.com

Изображения

Чертеж PCB 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 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

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. Modification		 71727 0 Drawing no. Issue no. Sheet 01 of 01 sheets	
		Date			
		Drawn		28.01.2020	
Scale: 1/4		Size: A3		Responsible	
Drawings Customer		Approved		31.01.2020	
		Püschner, Klau		PVN TBF 563021 COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	
				Product file:	