

## PVN1M2I6S0F3V2O1TXPX10

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

www.weidmueller.com



PV Next: PV-Next, PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von 1-6 Strings (Ein- und Ausgangsseitig) und Anschluss an den Wechselrichter. Intelligentes innovatives Design, individuell für jede Kundenanwendung. Fortschrittlicher Überspannungsschutz, optionale Sicherungen und Lasttrennschalter für optimalen Betrieb, und Sicherheit für die Anlage. Zusätzlich erfüllen alle PV Generatoranschlusskästen die IEC/EN 61439-2 für höchste Zuverlässigkeit jeder gelieferten Komponente.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, 1000 V, 2 MPPT, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPPT, mit Sicherungshalter, Überspannungsschutz II, Lasttrennschalter, WM4C
Best.-Nr.	<a href="#">2683300000</a>
Typ	PVN1M2I6S0F3V2O1TXPX10
GTIN (EAN)	4050118699999
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 3. März 2021 08:37:41 MEZ

Katalogstand 26.02.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## PVN1M2I6S0F3V201TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	558 mm	Breite (inch)	21,968 inch
Höhe	302 mm	Höhe (inch)	11,89 inch
Nettogewicht	6.981 g	Tiefe	210 mm
Tiefe (inch)	8,268 inch	Tiefe mit Anbaukomponenten	250 mm

### Temperaturen

Umgebungstemperatur -25 °C...+50 °C

### Allgemeine Daten

Einbauort	Geschützter Außenbereich (> 1 km vom Meer)	Normen	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011
Schutzart	IP65		

### Ausgänge

DC-Ausgang + & -

Max. Anzahl der DC-Ausgänge pro Maximum Power Point Tracking 3 parallel geschaltete Ausgänge

### Eingänge

Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2
		Kabeldurchmesser, min.	5 mm
		Kabeldurchmesser, max.	10 mm
		Verschraubung	M 16
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
		feindrätig, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	16 mm <sup>2</sup>
		Anschlussart	WM4C Steckverbinder
Max. Anzahl der DC-Eingänge	Leiteranschluss	Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		feindrätig, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	16 mm <sup>2</sup>
		Anschlussart	WM4C Steckverbinder
Sicherungsart	leere Sicherungshalter		
Sicherungseinsatz	12x keine vorinstallierten Sicherungen		
Sicherungseinsatz Standard	IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)		
Wert Maximum Power Point Tracking	2		

## PVN1M2I6S0F3V201TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Überspannungsschutz Hilfskontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2
		Kabeldurchmesser, min.	5 mm
		Kabeldurchmesser, max.	10 mm
		Verschraubung	M 16
	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrätig, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.			

### Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung DC	1.000 V DC
Bemessungsstrom DC pro Anschluss	
Schaltleistung Lasttrennschalter	DC-PV-2, IEC 60947-3

### Gehäuse

Abdeckung	mit Deckel, entfernbar	Anschlussart String	Stecker WM4C
Gehäusebefestigung	über die vier Löcher unter den Deckelschrauben	Isolierstoff	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
Lasttrennschalter-Ausführung	Schalter in Deckel	Montageart	Wandmontage

### Überspannungsschutz DC-Seite

Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 $\mu$ s)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ II	Gesamtableitstrom $I_{total}$ (8/20 $\mu$ s)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCP}$	11.000 A	Normen	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011
Schutzpegel $U_p$ -Modus (+/-)	$\leq 3,8$ kV	Schutzpegel $U_p$ -Modus (+/PE)	$\leq 3,8$ kV
Schutzpegel $U_p$ -Modus (-/PE)	$\leq 3,8$ kV	Spannung der PV Anlage, max. $U_{CPV}$	1.100 V
Standby-Leistungsaufnahme $P_C$	$< 0,2$ W	Überspannungsschutz DC-Seite	1000-V-Typ II mit Fernkontakt, 1.000 V Typ II

### Klassifikationen

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

**PVN1M2I6S0F3V201TXPX10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten****Ausschreibungstexte**

## Ausschreibungstext lang

Generatoranschlusskasten  
für Wechselrichter mit 2  
Mpp-Trackern,  
geeignet zum Schutz  
der DC- Seite. Max.  
Stringspannung Uoc:  
1000 V

MPPT1:  
Bis zu 3 Eingänge,  
Anschluss über WM4 C  
Steckverbinder, kompatibel  
mit Kabeltyp TÜV 2  
Pfg1169/08.07 / EN  
50618:2042  
33 Sicherungshalter  
(Schmelzsicherungen  
10x38 separat bestellen)  
Bis zu 3 Ausgänge  
Anschluss über WM4 C  
Steckverbinder, kompatibel  
mit Kabeltyp TÜV 2  
Pfg1169/08.07 / EN  
50618:2042

MPPT 2 ist identisch wie  
MPPT 1

mit DC-Schalter  
2 Ableiter Klasse/Typ II  
mit Signalkontakt

Anschluss des  
Signalkontaktes über  
Kabelverschraubungen  
(8-12mmØ) max.  
Leiterquerschnitt: 1.5mm<sup>2</sup>  
Anschluss der  
Funktionserde über  
Kabelverschraubungen  
(8-12mmØ)  
Leiterquerschnitt: 16mm<sup>2</sup>  
Schutzart: IP65  
Alles eingebaut in ein  
Kunststoffgehäuse  
Masse HxBxT:  
558x302x210 mm

Entsprechend der Norm,  
Niederspannungs-  
Schaltgerätekombinationen

-  
Teil 1: Allgemeine  
Festlegungen (IEC  
61439-1:2011,  
modifiziert) + BS EN  
61439-2:2011

**Wichtiger Hinweis**

Produktthinweis

Fuses are not included

Erstellungs-Datum 3. März 2021 08:37:41 MEZ

Katalogstand 26.02.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

**PVN1M2I6S0F3V201TXPX10**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">EU Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">PV Next Schematic Diagram STEP</a>
Technische Dokumentation	<a href="#">customer drawing</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</a>

## PVN1M2I6S0F3V2O1TXPX10

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

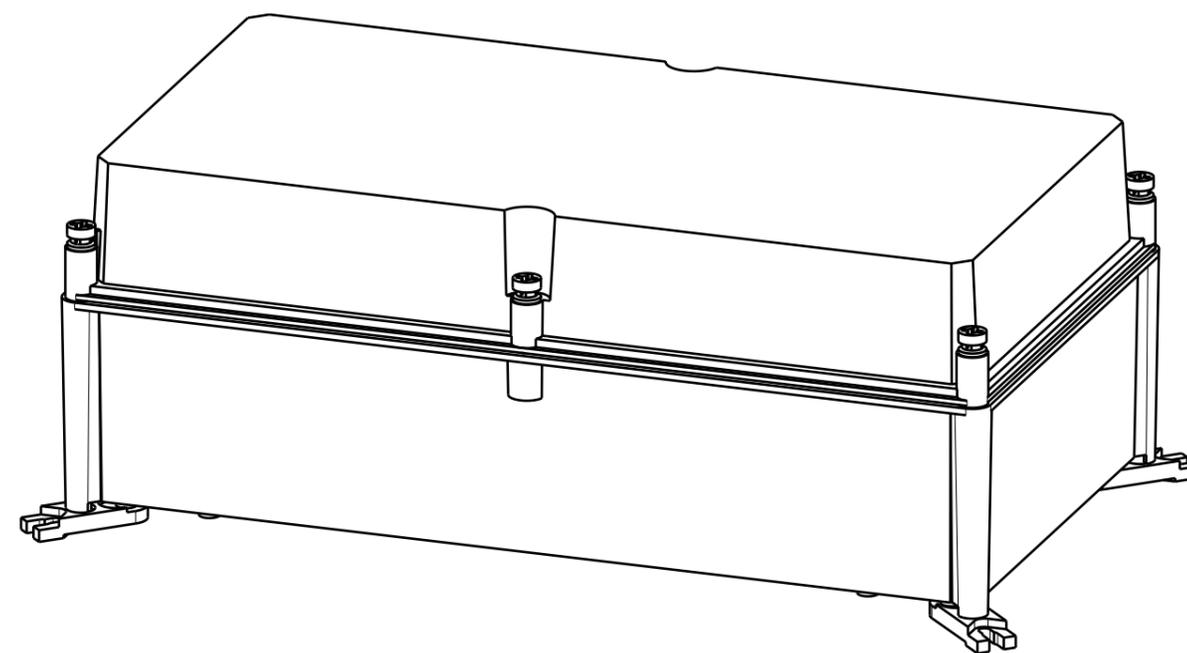
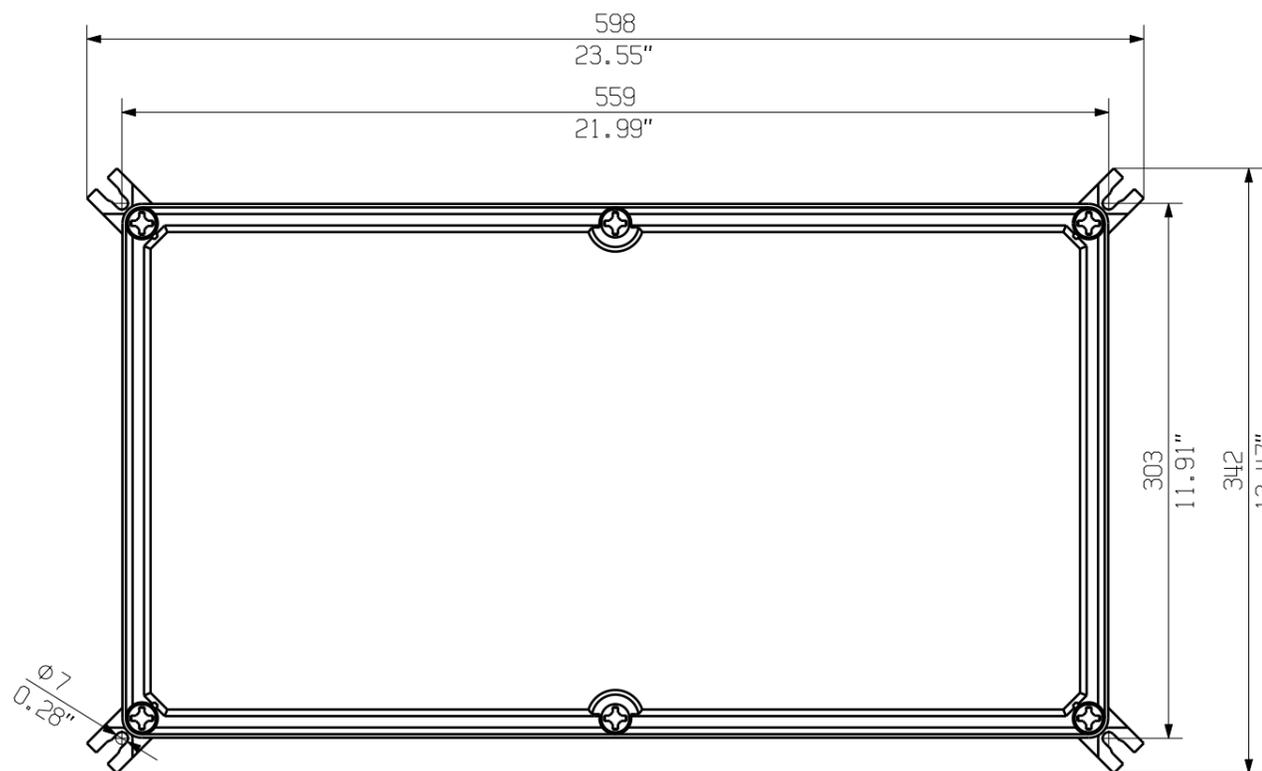
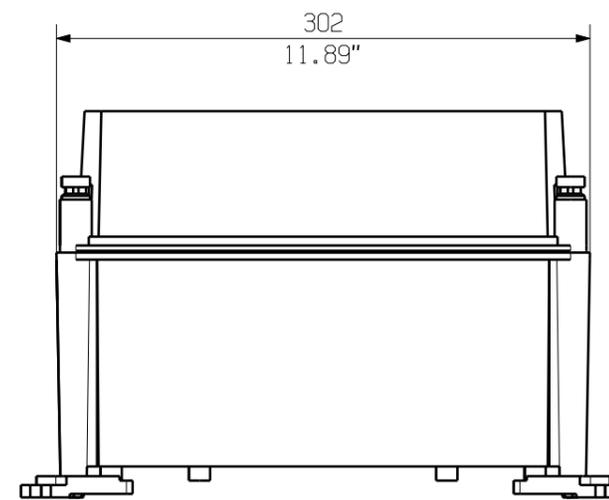
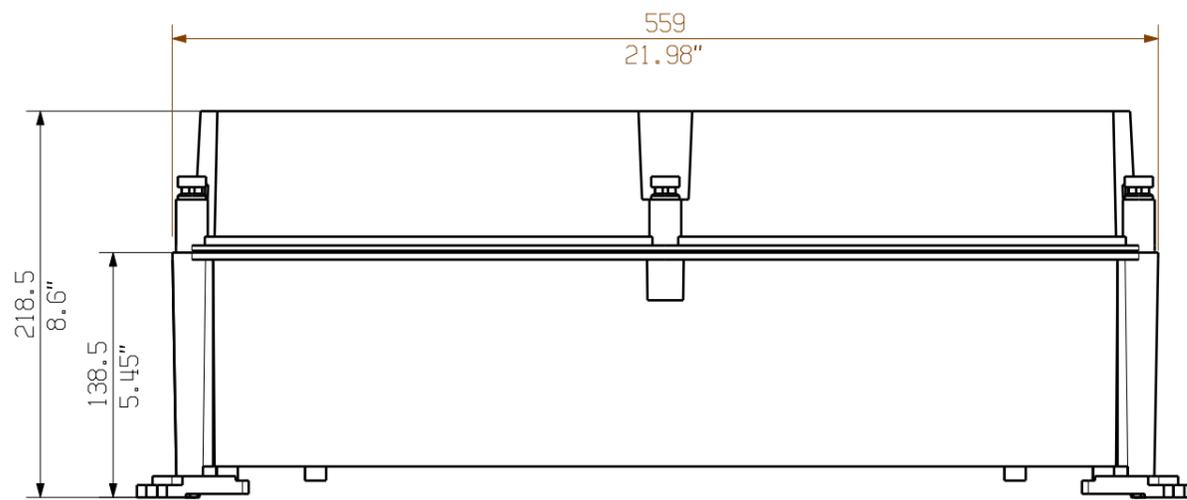
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

## Leiterplatten-Layout



<b>PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10</b>	
<b>Series</b>	<b>Voltage</b>
PVN = PV Next	10 = 1kV
VPU = PV Protect	15 = 1.5kV
<b>Level</b>	<b>Powersupply</b>
1 = DC trunk box (L1)	x = n/a
<b>Series</b>	<b>Monitoring</b>
1 = 1 MPPT supported	x = n/a
2 = 2 MPPT supported	<b>Output Type</b>
3 = 3 MPPT supported	0 = CG
4 = 4 MPPT supported	1 = WMAC
5 = 5 MPPT supported	<b>SPD</b>
6 = 6 MPPT supported	2 = TYP II
<b>Inputs</b>	1 = TYP I+II
1...12 inputs	<b>Fuses</b>
<b>Switch</b>	x = n/a
x = n/a	3 = only fuse holders
0 = manual switch	



Darstellung mit Zubehoer  
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!  
Not included in delivery!

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

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