

## PVN1M2I6S0F3V101TXPX10

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



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 I / II, Lasttrennschalter, WM4C
Best.-Nr.	<a href="#">2683100000</a>
Typ	PVN1M2I6S0F3V101TXPX10
GTIN (EAN)	4050118699951
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 28. Juni 2021 12:17:41 MESZ

Katalogstand 18.06.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## PVN1M2I6S0F3V101TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	249 mm	Tiefe (inch)	9,803 inch
Tiefe mit Anbaukomponenten	250 mm	Höhe	334 mm
Höhe (inch)	13,15 inch	Breite	558 mm
Breite (inch)	21,968 inch	Nettogewicht	6.981 g

### Temperaturen

Umgebungstemperatur	-25 °C...+50 °C
---------------------	-----------------

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

### 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 + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Leiteranschlussquerschnitt min.	4 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt max.	6 mm <sup>2</sup>
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
	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
		feindrätig, max. H05(07) V-K mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	25 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup>
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt min.	4 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt max.	6 mm <sup>2</sup>
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point Tracking 3 parallel geschaltete Eingänge		
Sicherungsart	leere Sicherungshalter		
Sicherungseinsatz	10 x 38 mm		
Sicherungseinsatz Standard	IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)		
Wert Maximum Power Point Tracking	2 MPPT		

Erstellungs-Datum 28. Juni 2021 12:17:41 MESZ

## PVN1M2I6S0F3V101TXPX10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Überspannungsschutz Hilfskontakt	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrätig, max. H05(07) V-K mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2
		Kabeldurchmesser, min.	5 mm
		Kabeldurchmesser, max.	10 mm
		Verschraubung	M 16

## Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung DC	1.000 V DC		
Bemessungsstrom DC pro Anschluss	Kurzschluss am Hauptausgang	Faktor	1.25 * I <sub>nc</sub>
		Dauer	10 h
	Umgebungstemperatur	-25 °C...+50 °C	
	Bemessungsstrom	10 A	
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 <sub>n</sub> (8/20 µs)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Blitzstoßstrom I <sub>imp</sub> (10/350 µs)	6.25 kA
Gesamtableitstrom I <sub>total</sub> ( 10/350µs)	12,5 kA	Gesamtableitstrom I <sub>total</sub> ( 8/20µs)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit I <sub>SCPV</sub>	11.000 A	Max. kontinuierliche Betriebsspannung UCPV-Modus +/- , -/PE , +/PE	1.100 V DC
Normen	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011	Schutzpegel U <sub>p</sub> -Modus (+/- , -/PE , +/PE)	≤ 3,8 kV
Schutzpegel U <sub>p</sub> -Modus (+/-)	≤ 3,8 kV	Schutzpegel U <sub>p</sub> -Modus (+/PE)	≤ 3,8 kV
Schutzpegel U <sub>p</sub> -Modus (-/PE)	≤ 3,8 kV	Spannung der PV Anlage, max. U <sub>CPV</sub>	1.100 V
Standby-Leistungsaufnahme P <sub>C</sub>	< 0,2 W	Überspannungsschutz DC-Seite	1000-V-Typ I + II mit Fernkontakt, 1.000 V Typ I + II

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	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		

**PVN1M2I6S0F3V101TXPX10****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  
50618:2022  
6 Sicherungshalter  
(Schmelzsicherungen  
10x38 separat bestellen)  
Bis zu 3 Ausgänge  
Anschluss über WM4 C  
Steckverbinder, kompatibel  
mit Kabeltyp TÜV 2  
Pfg1169/08.07 / EN  
50618:2022  
MPPT 2 ist identisch wie  
MPPT 1  
mit DC-Schalter  
2 Kombi-Ableiter Klasse/  
Typ I + 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

**PVN1M2I6S0F3V101TXPX10**

**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</a> <a href="#">STEP</a>
Technische Dokumentation	<a href="#">customer drawing</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Manual PV Next String Combiner Box</a> <a href="#">MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PVN1M2I6S0F3V101TXPX10

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

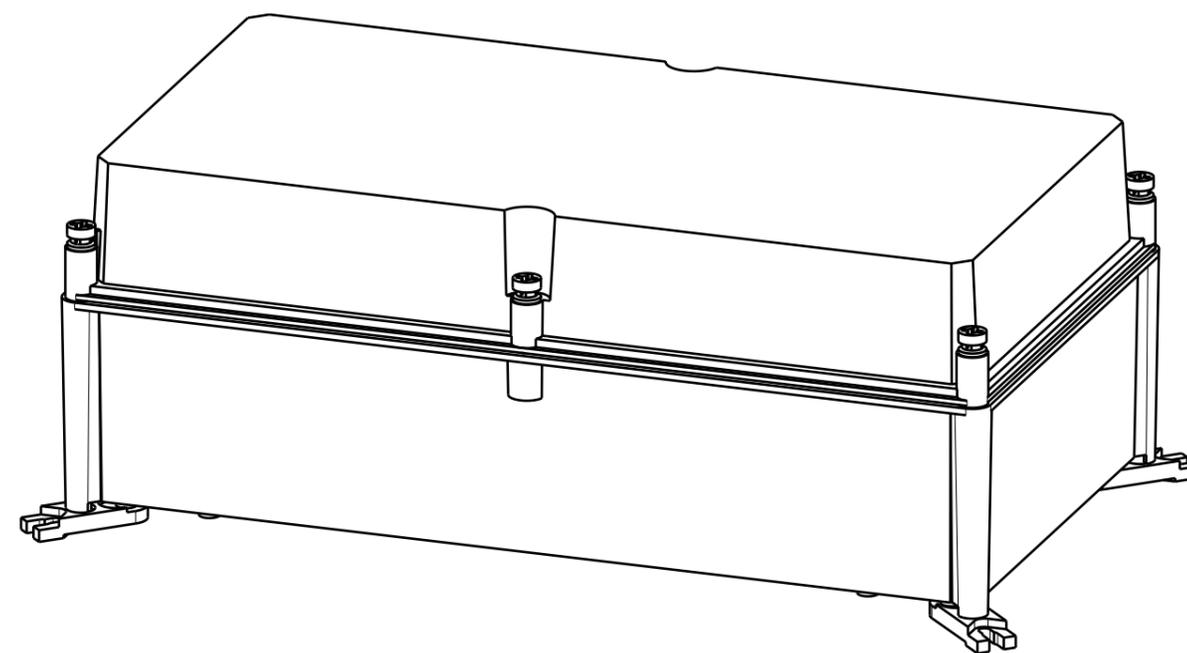
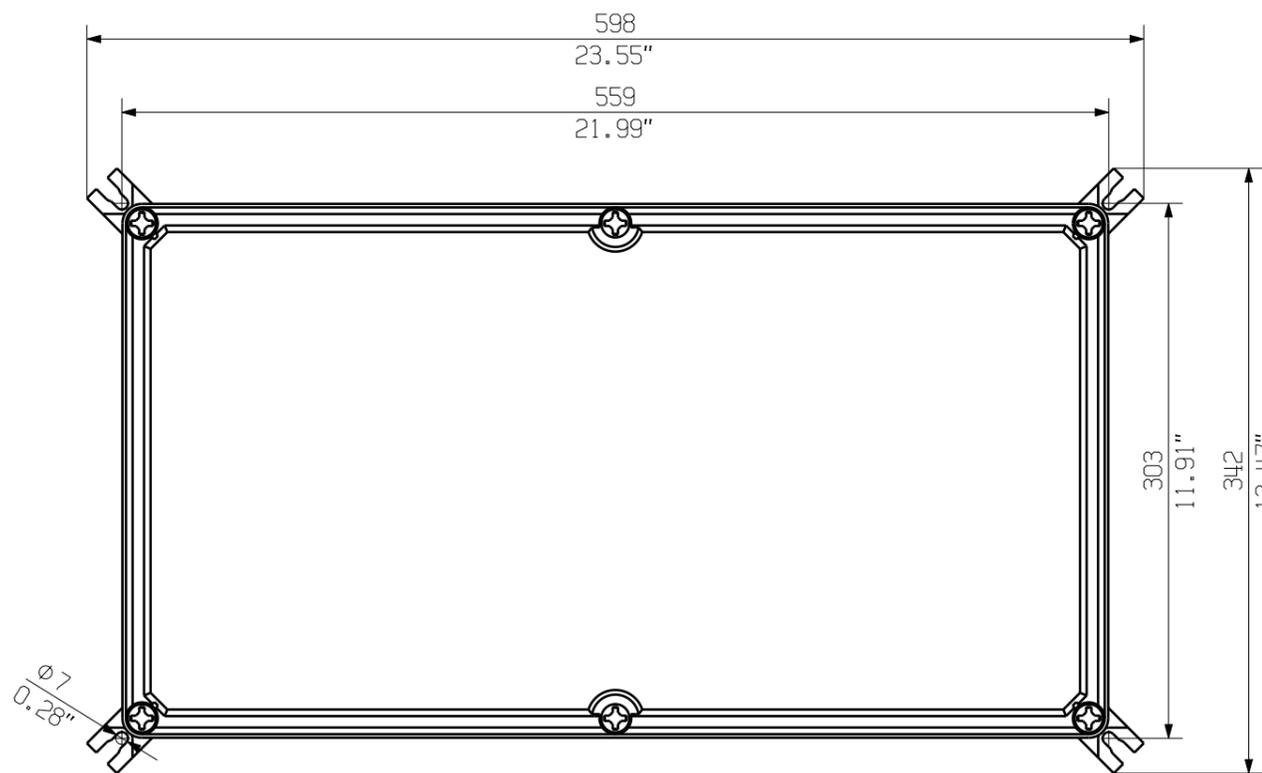
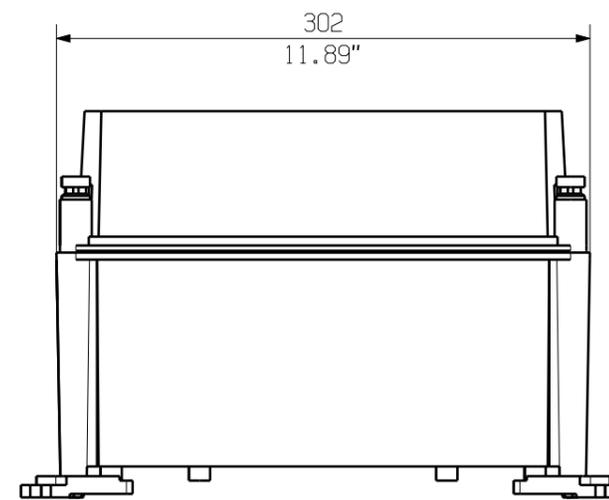
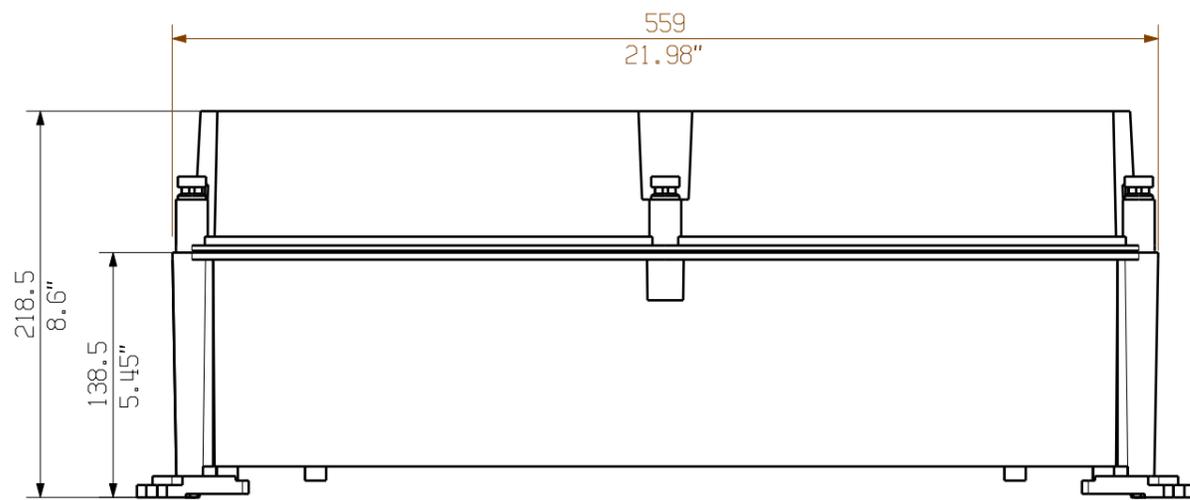
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

## Leiterplatten-Layout



<b>PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 01 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	



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		 <b>71727</b> Drawing no. <span style="float: right;">Issue no.</span> Sheet 01 of 01 sheets	
Scale: 1/4		Size: A3			
Drawings Customer		Drawn	28.01.2020	Brüntrup, Anna	<b>PVN TBF 563021</b> COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL
		Responsible		Wohlgemuth, Kl	
		Approved	31.01.2020	Püschner, Klau	Product file: