

## PVN1M2I6S0FXV1O1TXPX10

**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, Überspannungsschutz I / II, Lasttrennschalter, WM4C
Best.-Nr.	<a href="#">2683210000</a>
Typ	PVN1M2I6S0FXV1O1TXPX10
GTIN (EAN)	4050118700046
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 17. April 2021 08:25:24 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## PVN1M2I6S0FXV1O1TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	372 mm	Breite (inch)	14,646 inch
Höhe	302 mm	Höhe (inch)	11,89 inch
Nettogewicht	4.511 g	Tiefe	175 mm
Tiefe (inch)	6,89 inch	Tiefe mit Anbaukomponenten	215 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 + & -	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>

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 weder Sicherungseinsatz noch -halter

Wert Maximum Power Point Tracking 2 MPPT

## PVN1M2I6S0FXV101TXPX10

**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	Bemessungsstrom	10 A	
	Kurzschluss am Hauptausgang	Faktor	1.25 * I <sub>nc</sub>
		Dauer	10 h
	Umgebungstemperatur	-25 °C...+50 °C	
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	Ployester 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	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
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

**PVN1M2I6S0FXV1O1TXPX10****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  
50618:2033  
Bis zu 3 Ausgänge  
Anschluss über WM4 C  
Steckverbinder, kompatibel  
mit Kabeltyp TÜV 2  
Pfg1169/08.07 / EN  
50618:2033

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:  
372x302x175 mm

Entsprechend der Norm,  
Niederspannungs-  
Schaltgerätekombinationen  
-

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

**PVN1M2I6S0FXV1O1TXPX10**

**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>
Broschüre/Katalog	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

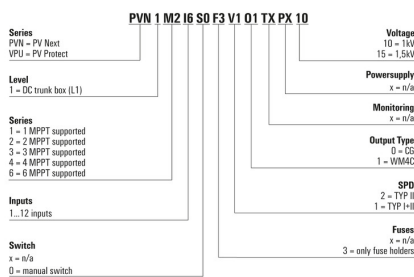
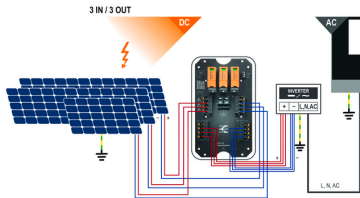
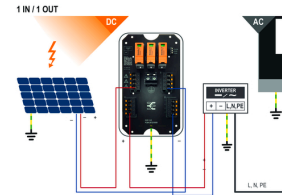
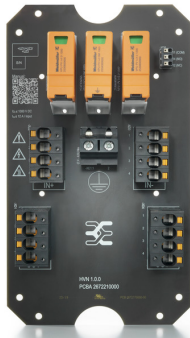
## PVN1M2I6S0FXV1O1TXPX10

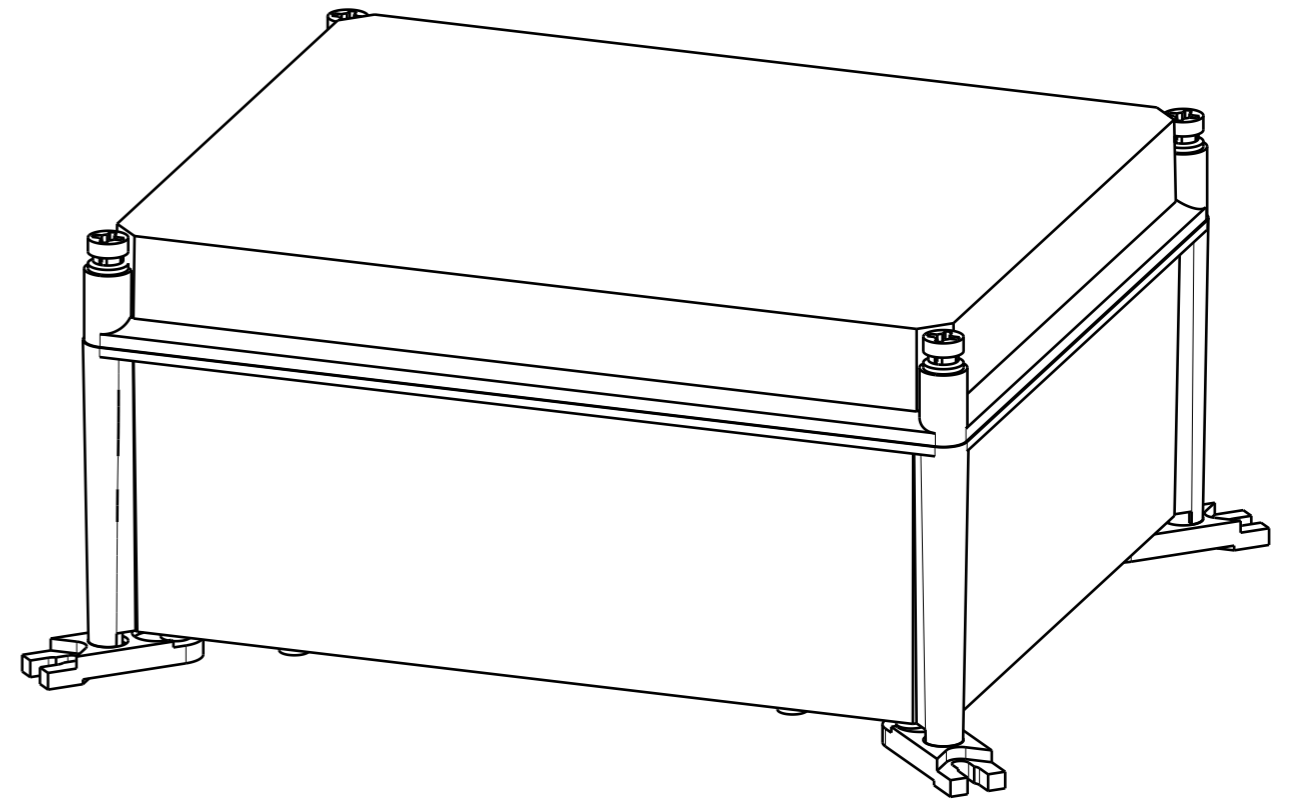
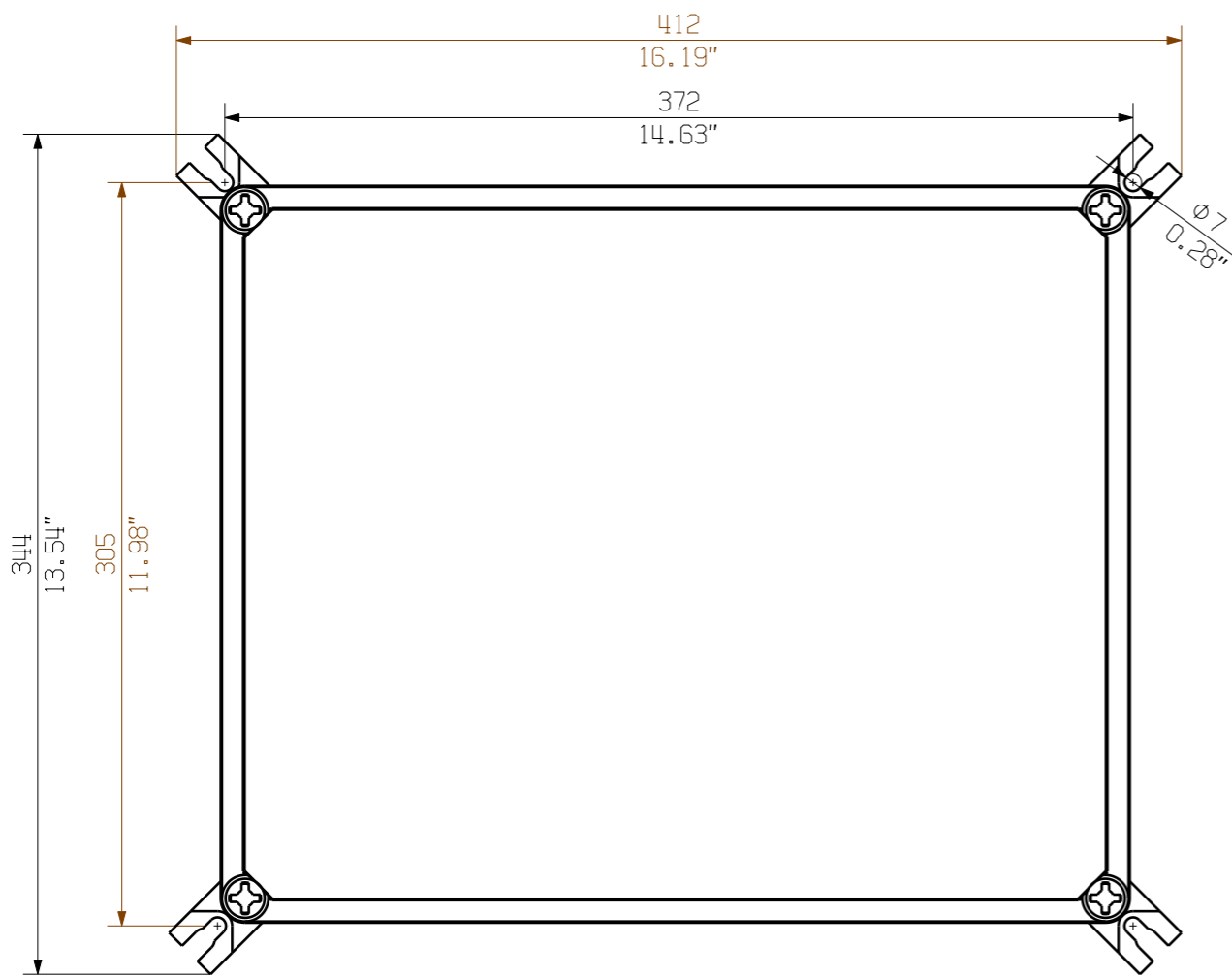
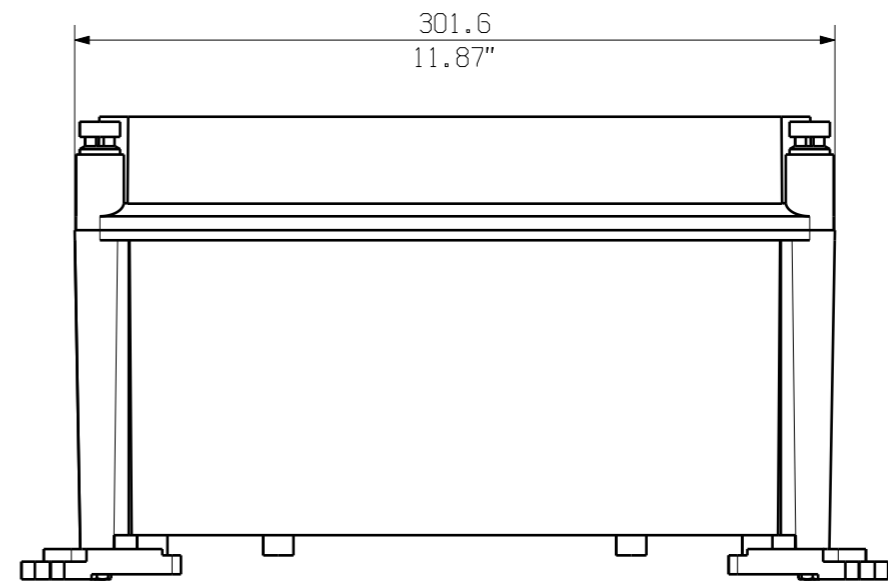
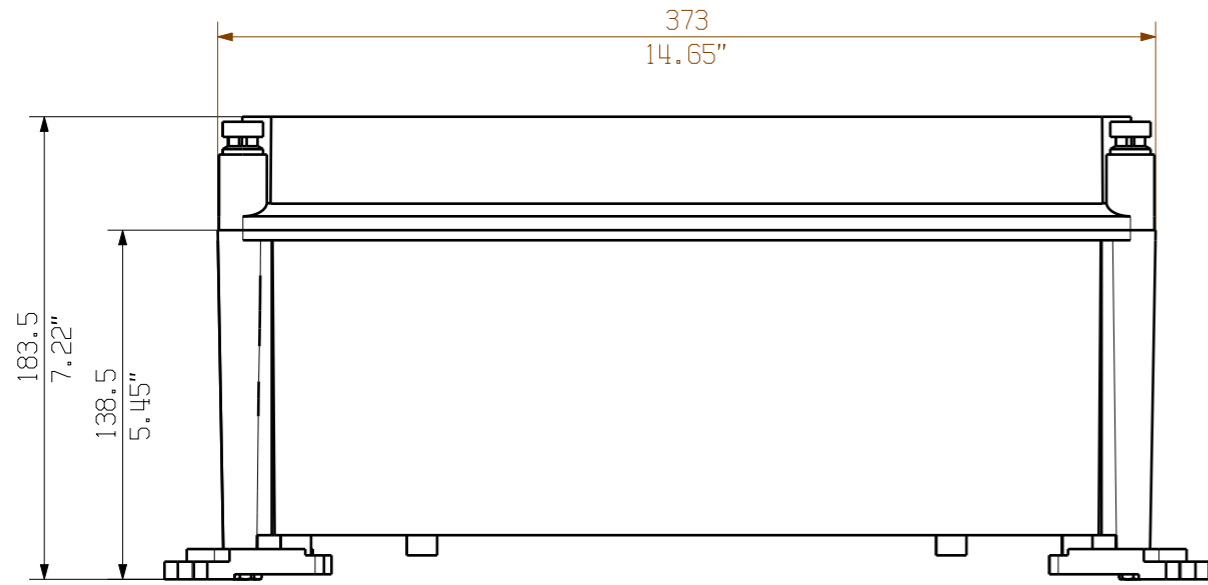
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen


## Leiterplatten-Layout





Darstellung mit Zubehoer 0360800000 MF TBF  
 Shown with accessory

Nicht im Lieferumfang enthalten!  
 Not included in delivery!

First Issue Date 29.01.2020		Max. nos. Modification		Prim PLM Part No.: 1175097		Prim ERP Part No.:	
Scale: 1/3		Size: A3				<b>71729</b> Drawing no. <span style="float: right;">Issue no. 0</span> Sheet 01 of 01 sheets	
Drawn		Date		Name		<b>PVN TBF 373018</b> COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	
Responsible		Date		Name			
Approved		Date		Name			
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