

## PVN1M2I4SXFV2O0TXPX10

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPPT, Überspannungsschutz II, Verschraubung
Best.-Nr.	<a href="#">2791870000</a>
Typ	PVN1M2I4SXFV2O0TXPX10
GTIN (EAN)	4064675072911
VPE	1 Stück

## PVN1M2I4SXFV2O0TXXP10

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	175 mm	Tiefe (inch)	6,89 inch
Höhe	330 mm	Höhe (inch)	12,992 inch
Breite	186 mm	Breite (inch)	7,323 inch
Nettogewicht	3.818 g		

### Temperaturen

Umgebungstemperatur	-25 °C...+50 °C	Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)
---------------------	-----------------	--------------	---------------------------

### Gewährleistung

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

### 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	PUSH IN
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Leiteranschlussquerschnitt min.	25 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt max.	16 mm <sup>2</sup>

Max. Anzahl der DC-Ausgänge pro Maximum Power Point Tracking 1 Ausgang

### Eingänge

Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1	
		Leiteranschluss	Anschlussart Schraubanschluss feindrätig, max. 25 mm <sup>2</sup> H05(07) V-K mit Aderendhülse nach 16 mm <sup>2</sup> DIN 46 2208/1, max.	
	DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN
			Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
Leiteranschlussquerschnitt min.			25 mm <sup>2</sup>	
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	4	

Max. Anzahl der DC-Eingänge pro Maximum Power Point Tracking 2 parallel geschaltete Eingänge

Sicherungsart weder Sicherungseinsatz noch -halter

Wert Maximum Power Point Tracking 2 MPPT

## PVN1M2I4SXFV200TXPX10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Technische Daten

Überspannungsschutz Hilfskontakt	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Befestigungselement
		info@weidmueller.com	
		feindrähtig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
		H05(QZ)VV-K	www.weidmueller.com
		mit Aderendhülse nach 1,5 mm <sup>2</sup> DIN 46 2208/1, max.	
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1

## Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung DC	1.000 V DC		
Bemessungsstrom DC pro Anschluss	Bemessungsstrom	15 A	
	Umgebungstemperatur	-25 °C...+50 °C	
	Kurzschluss am Hauptausgang	Dauer	10 h
Faktor		1.25 * I <sub>nc</sub>	

## Gehäuse

Anschlussart String	Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung)	Gehäusebefestigung	über die vier Löcher unter den Deckelschrauben
Isolierstoff	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate	Lasttrennschalter-Ausführung	kein Schalter
Montageart	Wandmontage, 4 Schrauben		

## Überspannungsschutz DC-Seite

Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20 µs)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ II	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> (+/-)	≤ 3,8 kV
Schutzpegel U <sub>p</sub> (+/PE)	≤ 3,8 kV	Schutzpegel U <sub>p</sub> (-/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 II mit Fernkontakt, 1.000 V Typ 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	ECLASS 12.0	22-57-02-92

**PVN1M2I4SXFV200TXPX10**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

**Technische Daten**

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

**Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang

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

MPPT1:  
 Bis zu 2 Eingänge, Anschluss über M25 Kabelverschraubung mit 3x7mm Ø  
 Kabeleinführung (für positiv und negativ je eine) PUSH IN Klemmen 2,5 mm<sup>2</sup> bis 16 mm<sup>2</sup> eindrätig, mehrdrätig, mit/ohne Aderendhülse  
 1 Ausgang Anschluss über M25 Kabelverschraubung mit 3x7mm Ø  
 Kabeleinführung (für positiv und negativ je eine) PUSH IN Klemmen 2,5 mm<sup>2</sup> bis 16 mm<sup>2</sup> eindrätig, mehrdrätig, mit/ohne Aderendhülse  
 MPPT 2 ist identisch wie MPPT 1  
 ohne DC-Schalter  
 2 Kombi-Ableiter Klasse/ Typ I + II mit Signalkontakt  
 Anschluss des Signalkontaktes über Kabelverschraubungen (8-12mm Ø) max.  
 Leiterquerschnitt: 1.5mm<sup>2</sup>  
 Anschluss der Funktionserde über Kabelverschraubungen (8-12mm Ø)  
 Leiterquerschnitt: 16mm<sup>2</sup>  
 Schutzart: IP65  
 Alles eingebaut in ein Kunststoffgehäuse  
 Masse HxBxT: 186x330x175 mm  
 Entsprechend der Norm, Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen  
 - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 61439-1:2011, modifiziert) + BS EN 61439-2:2011

**Zulassungen**

Zulassungen



**PVN1M2I4SXFV2O0TXPX10**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)

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

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">EU Declaration of Conformity</a>	<a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – PV Next Schematic Diagram 2in1</a> <a href="#">CAD data – STEP</a>	
Technische Dokumentation	<a href="#">Customer Drawing</a>	
Whitepaper	<a href="#">Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet DE CB PV NEXT</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet EN CB PV NEXT</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box</a>	
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>	

## PVN1M2I4SXFV2O0TXX10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

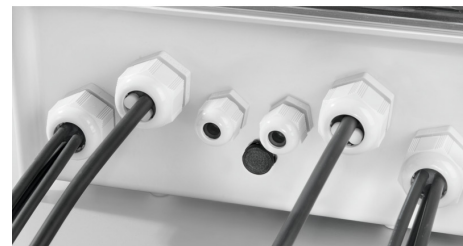
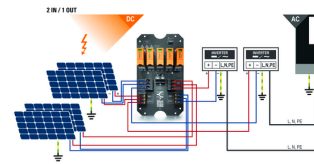
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

# Zeichnungen

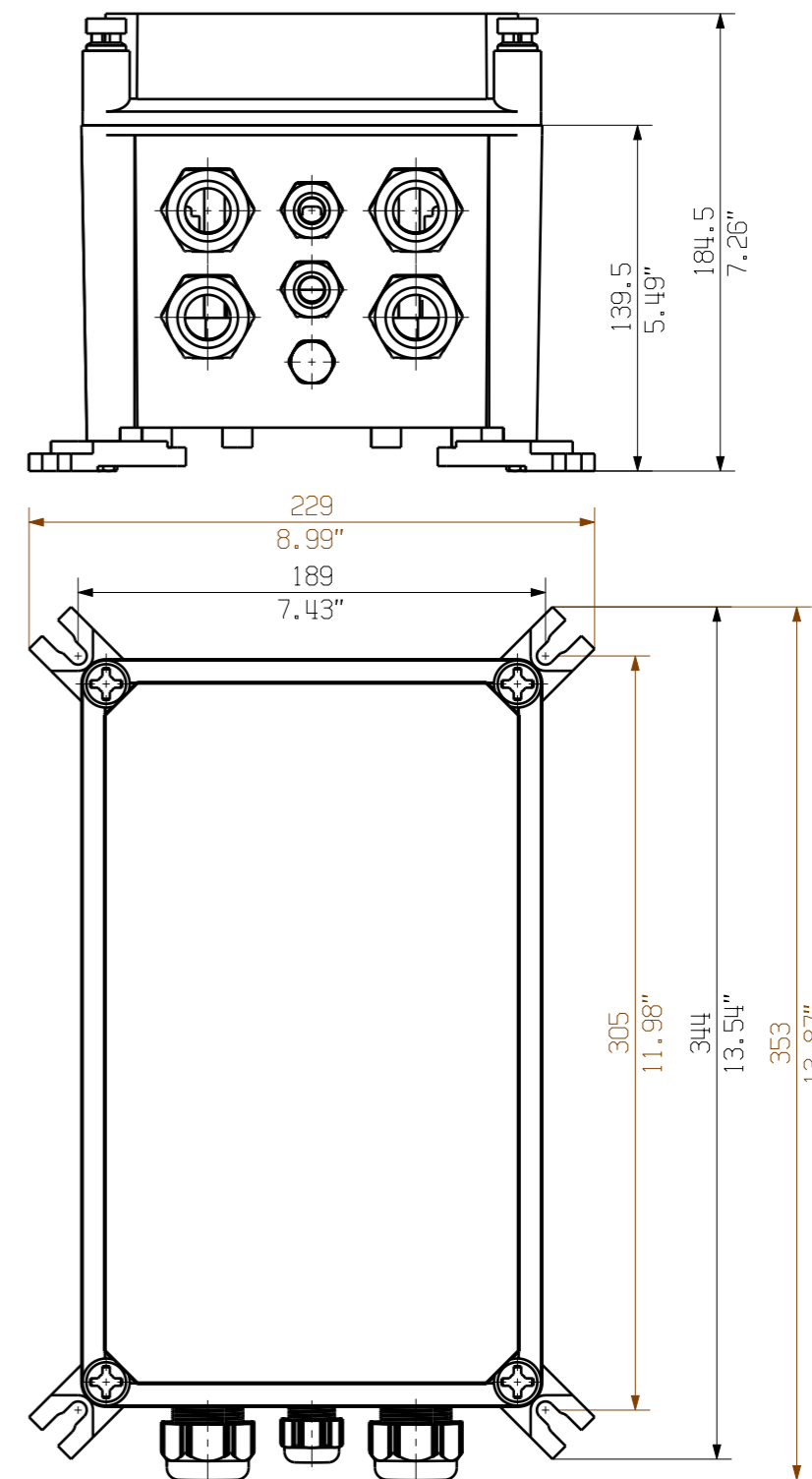
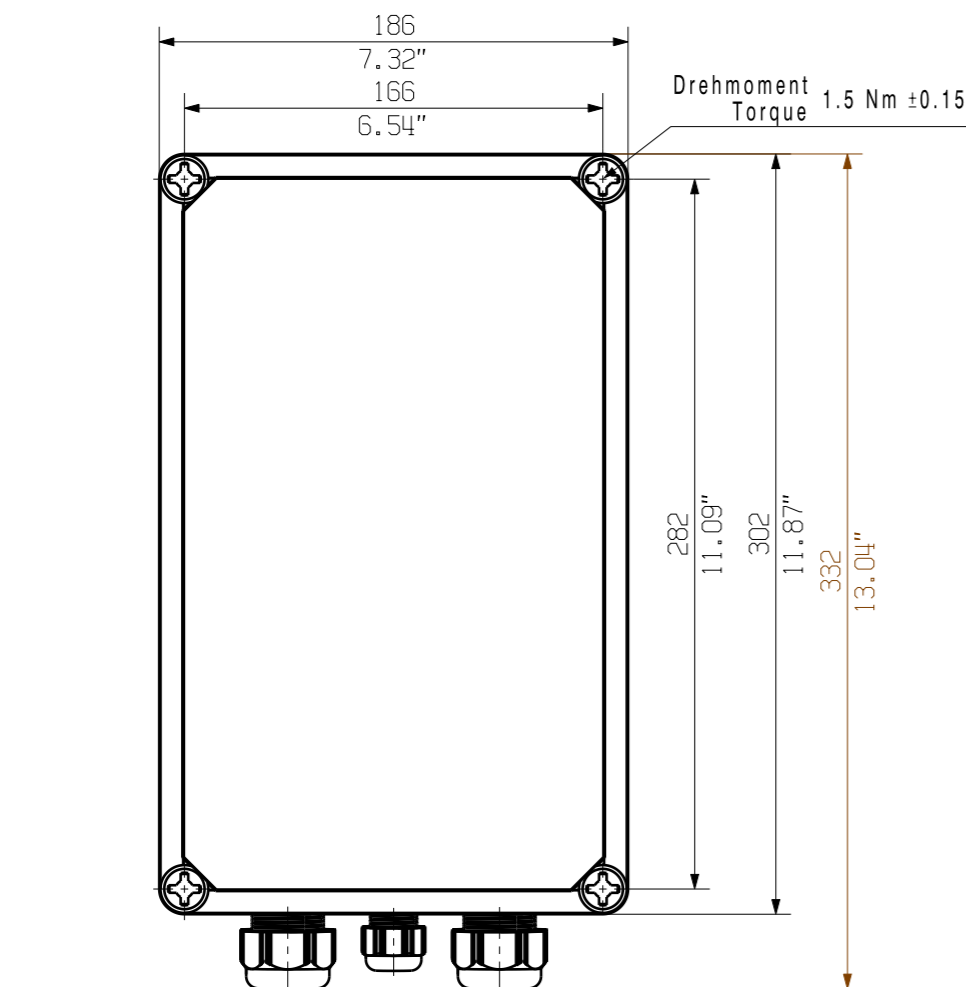
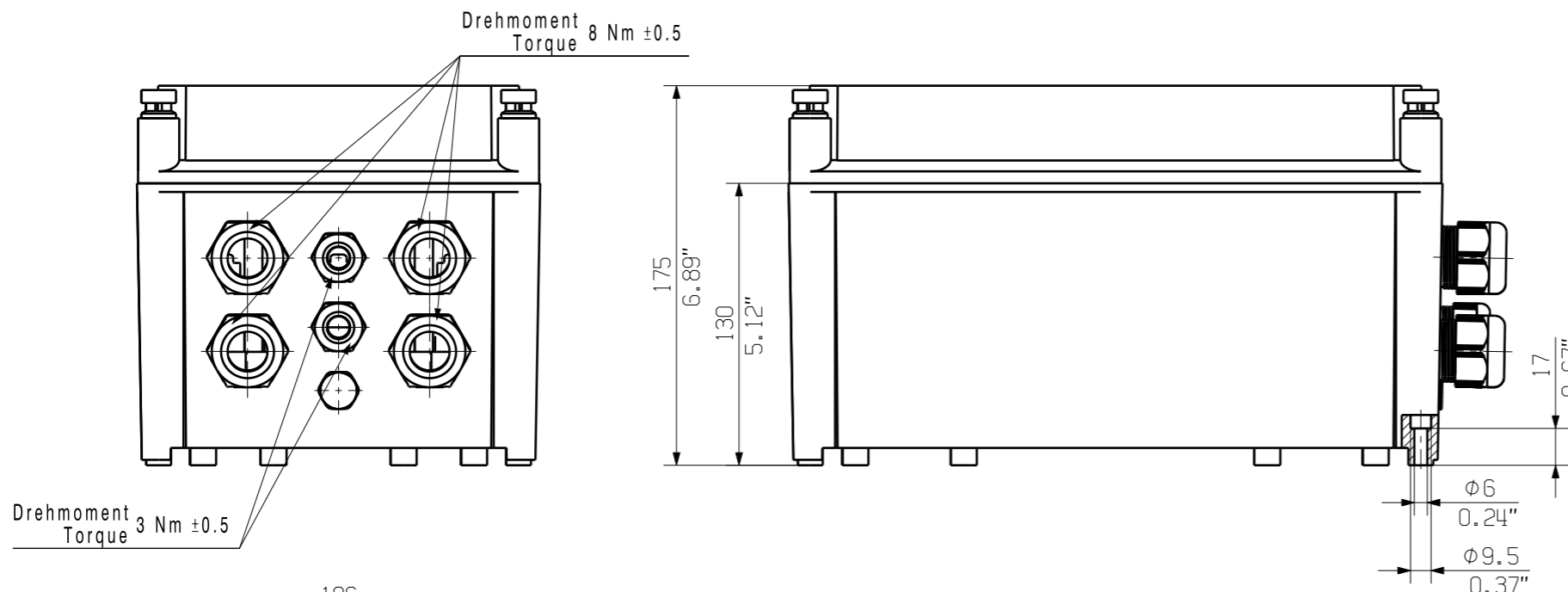
## Leiterplatten-Layout



<b>PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10</b>	
<b>Series</b>	<b>Voltage</b>
PVN = PV Next	10 = 1kV
VPU = PV Protect	11 = 1.1kV
	15 = 1.5kV
<b>Level</b>	<b>Power supply</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	
3 = 3 MPPT supported	<b>Output Type</b>
4 = 4 MPPT supported	0 = EG
6 = 6 MPPT supported	1 = VIMAC
	2 = MCA-Exp 2
<b>Inputs</b>	<b>SPD</b>
1..12 inputs	0 = TYP II
<b>Switch</b>	1 = TYP I+II
x = n/a	X = No SPD
0 = manual switch	<b>Fuses</b>
1 = remote switch	x = n/a
	3 = only fuse holders


Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



Darstellung mit Zubehoer 036080000 MF TBF  
Shown with accessory

Nicht im Lieferumfang enthalten!  
Not included in delivery!

First Issue Date 31.03.2020		Max. nos.		Prim PLM Part No.: 1230339		Prim ERP Part No.: 2737590000	
Modification		Date		Name		<b>Weidmüller</b> 	
Scale: 1/3		Size: A3		Drawing no.		<b>72146</b> <span style="float: right;">0</span>	
Drawing Customer		Date		Name		Drawing no. <span style="float: right;">Issue no.</span> Sheet 02 of 02 sheets	
Approved		Date		Name		<b>2737590000 PVN1M2I4SXFV100TXX10</b> Combinerbox Residential/Commercial Combinerbox Residential/Commercial	
Product file:		Date		Name		Sheet 02 of 02 sheets	

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