

## PVN1M1I6SXF3V1O1TXPX10

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

www.weidmueller.com



PV Next Generatoranschlusskästen für Wechselrichter mit 1 bis 12 MPP-Trackern werden zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage eingesetzt. Die Generatoranschlusskästen schützen den Wechselrichter gegen Überspannungen und erfüllen damit die Europäische Richtlinie EN 51543-32. Zusätzlich bieten diese Produkte die Möglichkeit die Anlage gegen Rückströme zu schützen und die Möglichkeit Strings zu kombinieren, um bei der Installation Kabel einzusparen.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, 1000 V, 1 MPP, 6 Eingänge/6 Ausgänge pro MPP, mit Sicherungshalter, Überspannungsschutz I / II, WM4C
Best.-Nr.	<a href="#">2737440000</a>
Typ	PVN1M1I6SXF3V1O1TXPX10
GTIN (EAN)	4032248395545
VPE	1 Stück
Ersatzteile	<a href="#">2530600000</a> <a href="#">2534300000</a>

Erstellungs-Datum 28. August 2023 11:23:15 MESZ

Katalogstand 18.08.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## PVN1M1I6SXF3V1O1TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	210 mm	Tiefe (inch)	8,268 inch
Höhe	334 mm	Höhe (inch)	13,15 inch
Breite	488 mm	Breite (inch)	19,213 inch
Nettogewicht	6.416 g		

### Temperaturen

Umgebungstemperatur	-25 °C...+40 °C	Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)
---------------------	-----------------	--------------	---------------------------

### Gewährleistung

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

### Zulassungen und Normen

Zulassungen	EN 61439-2, IEC 61439-2
-------------	-------------------------

### Allgemeine Daten

Einbauort	Geschützter Außenbereich (Zu Land und zur See)	Schutzart	IP65
-----------	---	-----------	------

### Ausgänge

DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN
		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>
		Anschlussart	Schraubanschluss
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Leiteranschlussquerschnitt min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt max.	50 mm <sup>2</sup>

Max. Anzahl der DC-Ausgänge pro Maximum Power Point 7 parallel geschaltete Ausgänge

### Eingänge

Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
		Kabeldurchmesser, min.	5
		Kabeldurchmesser, max.	10
		Verschraubung	M 16
	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
		feindrätig, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	16 mm <sup>2</sup>

Anzahl an Maximum Power Points 1 MPP

## PVN1M1I6SXF3V1O1TXPX10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder, PUSH IN
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt max.	6 mm <sup>2</sup>
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 6 parallel geschaltete Eingänge		
Sicherungsart	leere Sicherungshalter		
Sicherungseinsatz	10 x 38 mm		
Sicherungseinsatz Standard	IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)		
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Kabeleinführung	Kabeldurchmesser, min.	5
		Kabeldurchmesser, max.	10
		Verschraubung	M 16
	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>

## Elektrische Kennwerte

Strom pro Maximum Power Point, max.	90 A		
Bemessungsstrom DC pro Anschluss	Strom pro String, max.	35 A	
	Strom pro String, max.	90 A	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	112,5 A	
Bemessungsspannung DC	1.000 V		

## Gehäuse

Anschlussart String	Stecker WM4C	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Isolierstoff	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate	Lasttrennschalter-Ausführung	kein Schalter
Montageart	Wandmontage, 4 Schrauben	Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262

## Überspannungsschutz DC-Seite

Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 $\mu$ s)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	6.25 kA
Gesamtableitstrom $I_{total}$ (10/350 $\mu$ s)	12,5 kA	Gesamtableitstrom $I_{total}$ (8/20 $\mu$ s)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCPv}$	11.000 A	Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE	1.100 V
Schutzpegel $U_p$ (+/-, -/PE, +/-PE)	$\leq 3,8$ kV	Schutzpegel $U_p$ (+/-)	$\leq 3,8$ kV
Schutzpegel $U_p$ (+/PE)	$\leq 3,8$ kV	Schutzpegel $U_p$ (-/PE)	$\leq 3,8$ kV
Spannung der PV Anlage, max. $U_{CPV}$	1.100 V	Standby-Leistungsaufnahme $P_C$	$< 0,2$ W

## 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

Erstellungs-Datum 28. August 2023 11:23:15 MESZ

Katalogstand 18.08.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## PVN1M1I6SXF3V1O1TXPX10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	<p>Generatoranschlusskasten für Wechselrichter mit 1 Mpp-Tracker, geeignet zum Schutz der DC- Seite. Max. Stringspannung Uoc:1000 V MPPT1: Bis zu 6 Eingänge, Anschluss über WM4 C Steckverbinder, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg 1 169/08.07 / EN 50618:2055 12 Sicherungshalter (Schmelzsicherungen 10x38 separat bestellen) Bis zu 7 Ausgänge, 1 davon über M25 Kabelverschraubung (10-13mmØ) an Schraubanschlussklemme 0.5mm<sup>2</sup> bis 50mm<sup>2</sup> eindrätig und mehrdrätig, mit Anderendhülse bis 35mm<sup>2</sup>, die Restlichen 6 Anschlüsse über WM4 C Steckverbinder, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg 1 169/08.07 / EN 50618:2055 ohne DC-Schalter 1 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: 488x334x210 mm Entsprechend der Norm, Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 61439-1:2011, modifiziert) + BS EN 61439-2:2011</p>
-------------------------	--

### Wichtiger Hinweis

Produktinweis	Fuses are not included
---------------	------------------------

**PVN1M1I6SXF3V1O1TXPX10**

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">EU Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – PV Next Schematic Diagram 6In6Out</a> <a href="#">CAD data – 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>
Whitepaper	<a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzschläge schützt</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind</a> <a href="#">Fact Sheet DE CB PV NEXT</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install</a> <a href="#">Fact Sheet EN CB PV NEXT</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box</a> <a href="#">06_PV-Fact-Sheet-CB-PV-Strings-kombinieren-DE.pdf</a> <a href="#">05_PV-Fact-Sheet-CB-Richtig-verbinden_DE.pdf</a> <a href="#">06_PV-Fact-Sheet-CB-Combining-PV-strings_EN.pdf</a> <a href="#">05_PV-Fact-Sheet-CB-Connection_EN.pdf</a> <a href="#">PV Fact Sheet Combiner Box Earthing EN</a> <a href="#">PV Fact Sheet Combiner Box Erdung</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

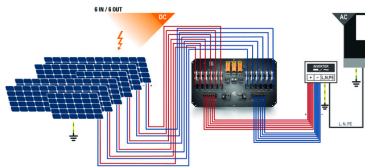
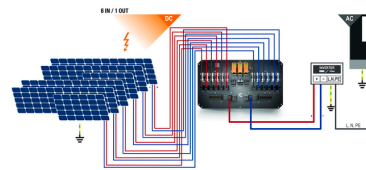
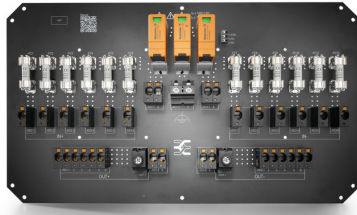
## PVN1M1I6SXF3V1O1TXPX10

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

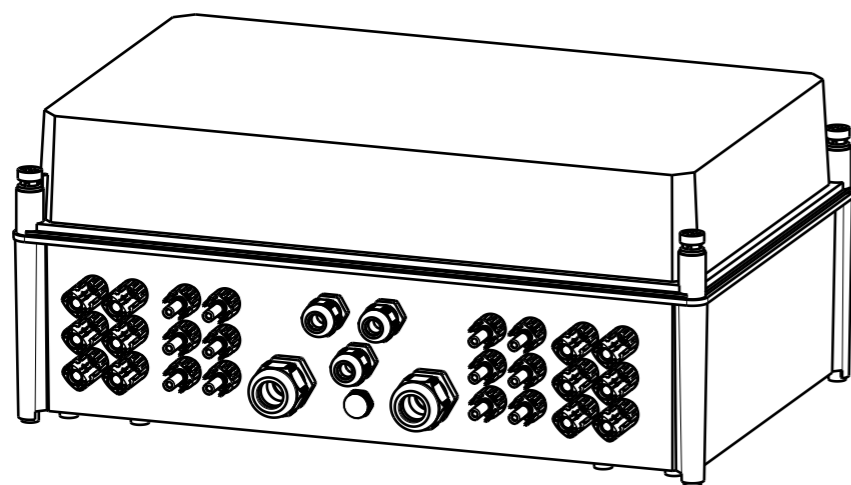
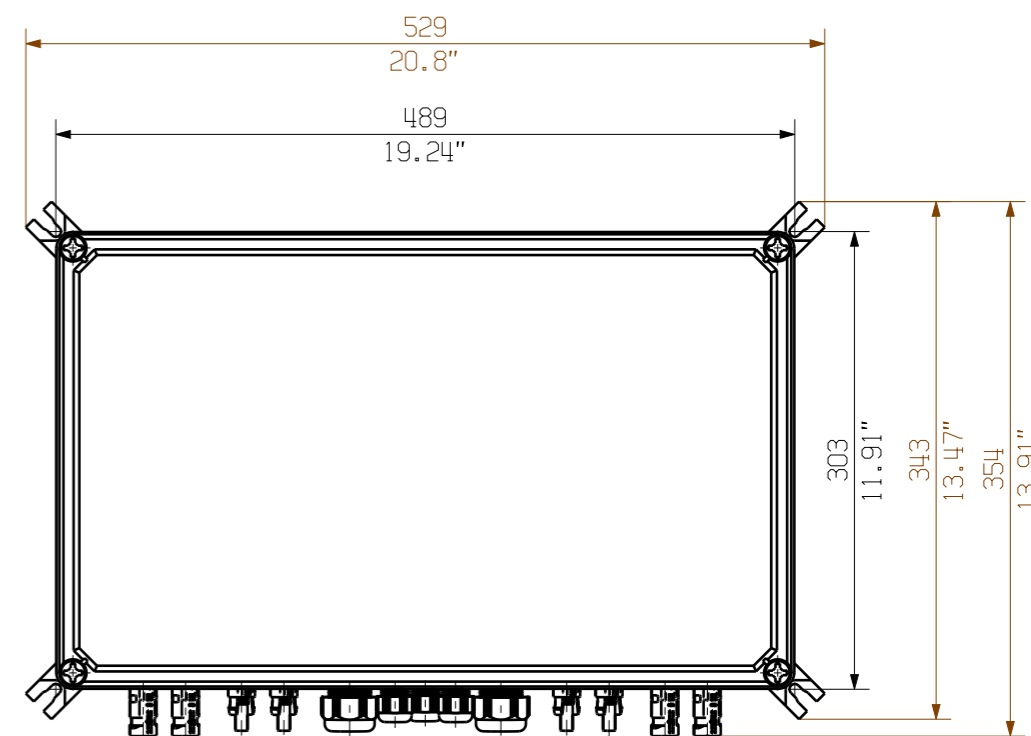
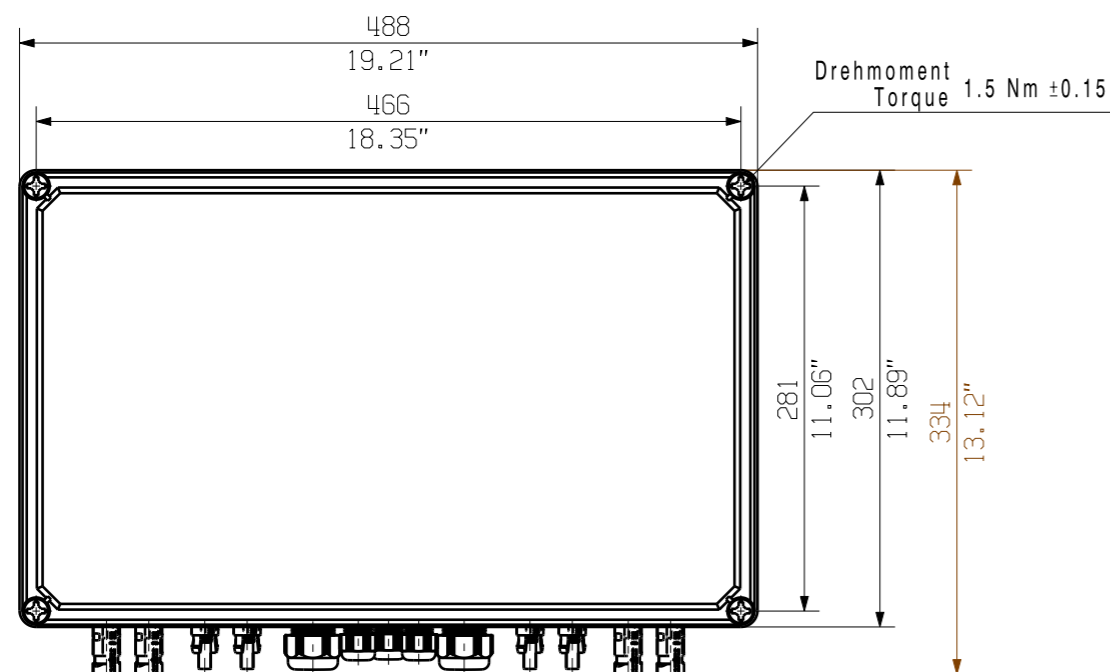
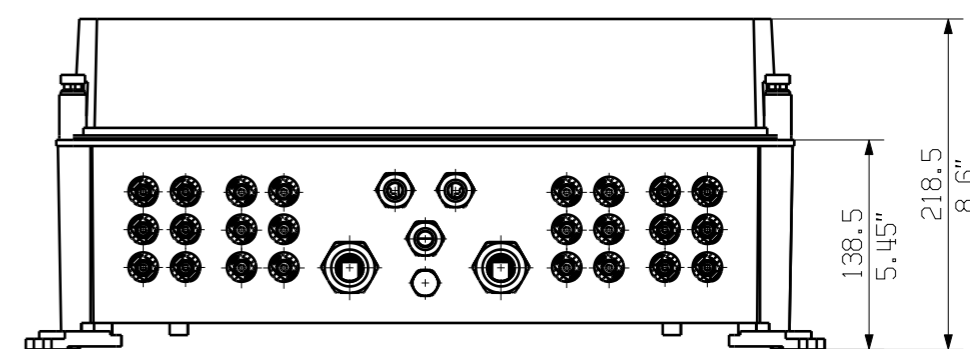
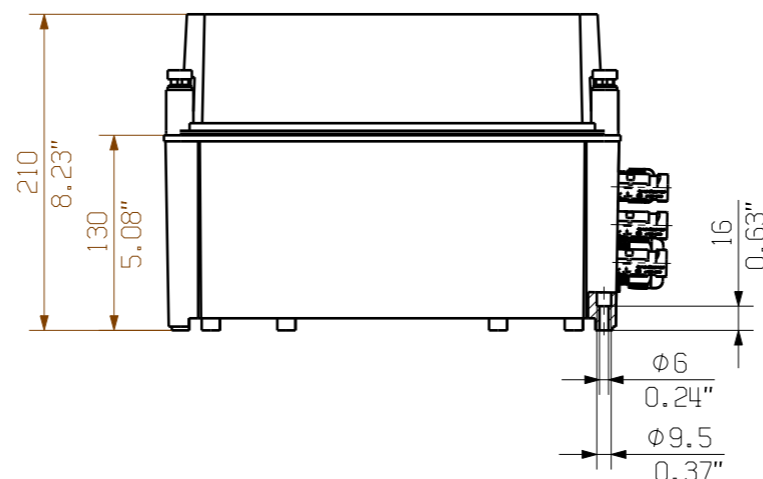
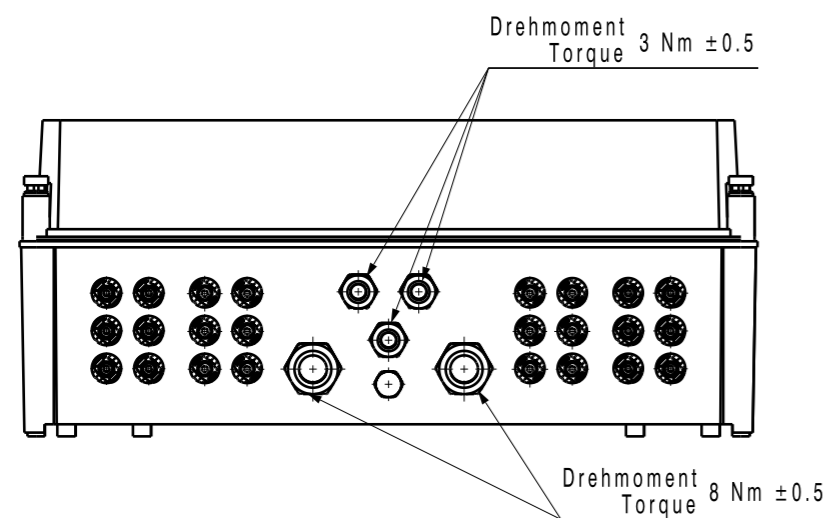
www.weidmueller.com

# 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	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 = W/MAC
	2 = MCA-Evo 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



Darstellung mit Zubehoer  
Shown with accessory 036080000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!  
Not included in delivery!

First Issue Date 25.03.2020		Max. nos.		Prim PLM Part No.: 1230329		Prim ERP Part No.: 2737440000	
Modification		Date		Name		<b>72138</b> Drawing no. Issue no.	
Scale: 1/5		Size: A3		Date		Sheet 03 of 03 sheets	
Drawing Customer		Date		Name		<b>Weidmüller</b>	
Approved		Date		Name		2737440000 PVN1M1I6SXF3V101TXPX10 Combinerbox Residential/Commercial Combinerbox Residential/Commercial	
Product file:		Date		Name		03.06.2020 Püschner, Klau	