

## PVN1M1I6SXF3V101TXPX10

**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	PVN1M1I6SXF3V101TXPX10
GTIN (EAN)	4032248395545
VPE	1 Stück
Ersatzteile	<a href="#">2530600000</a> <a href="#">2534300000</a>

Erstellungs-Datum 25. Juni 2024 08:10:50 MESZ

Katalogstand 14.06.2024 / 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
		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
		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 mm
		Kabeldurchmesser, max.	10 mm
		Verschraubung	M 16
	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
		feindrätig, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		mit Aderendhülse nach 16 mm <sup>2</sup> DIN 46 2208/1, max.	

Anzahl der 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
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015
		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	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>
	Kabeleinführung	Kabeldurchmesser, min.	5 mm
		Kabeldurchmesser, max.	10 mm
	Verschraubung	M 16	

## Elektrische Kennwerte

Strom pro Maximum Power Point, max.	90 A		
DC-Nennstrom 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
Schutzklasse	II		

## 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	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	22-57-02-92

Erstellungs-Datum 25. Juni 2024 08:10:50 MESZ

**PVN1M1I6SXF3V1O1TXPX10**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

**Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang

Generatoranschlusskasten für Wechselrichter mit 1 MPP-Tracker, geeignet zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage gemäß EN 5 1543-32.

MPP1:  
 6 Eingänge, Anschluss über WM4 C Steckverbinder, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063  
 6 Ausgänge, Anschluss über WM4 C Steckverbinder, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063

Max. Stringspannung Uoc: 1000V  
 Kombi-Ableiter Klasse/Typ I + II mit Signalkontakt  
 Sicherungshalter für Eingänge und Ausgänge (Schmelzsicherungen 10x38 separat bestellen)  
 Anschluss des Signalkontaktes über Kabelverschraubungen (8-12mmØ)  
 max. Leiterquerschnitt: 1.5mm<sup>2</sup>  
 Anschluss der Funktionserde über Kabelverschraubungen (8-12mmØ) Leiterquerschnitt: 16-25mm<sup>2</sup>  
 Schutzart: IP65  
 Alles eingebaut in ein glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse Maße HxBxT: 334x488x210 mm

Zulassung gemäß Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen IEC 61439-1:2011 und EN 61439-2:2011

**Umweltanforderungen**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

**Wichtiger Hinweis**

Produktthinweis	Fuses are not included
-----------------	------------------------

Erstellungs-Datum 25. Juni 2024 08:10:50 MESZ

Katalogstand 14.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

**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="#">Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden</a> <a href="#">Fact Sheet EN CB Combining PV strings</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV CB connection</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

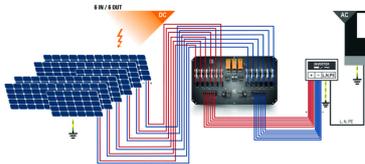
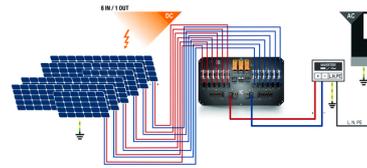
## PVN1M1I6SXF3V1O1TXPX10

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

www.weidmueller.com

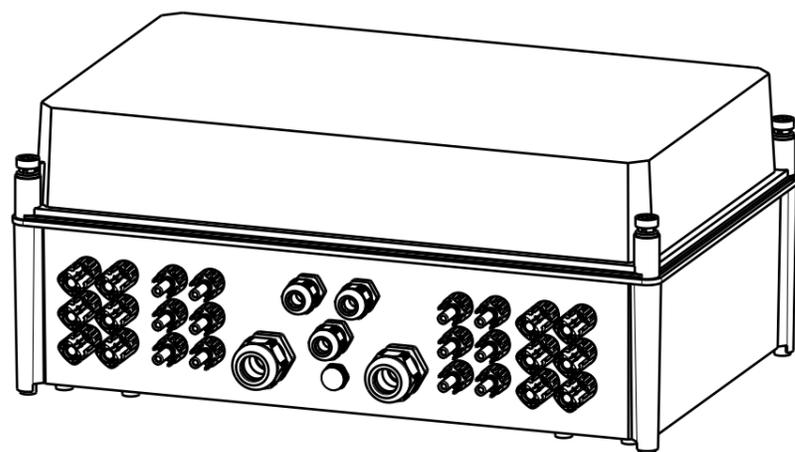
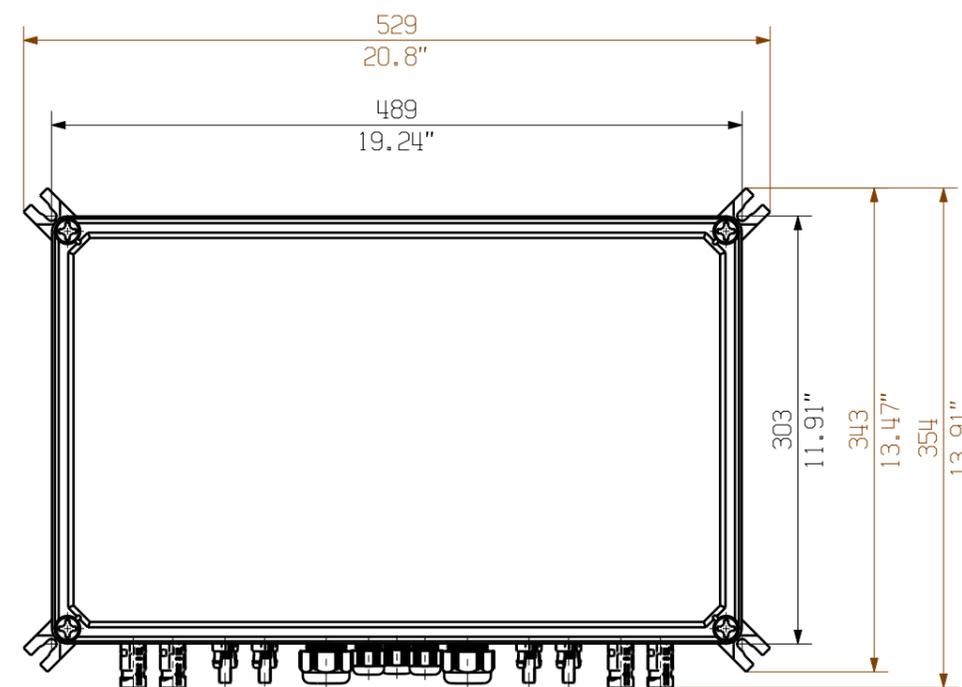
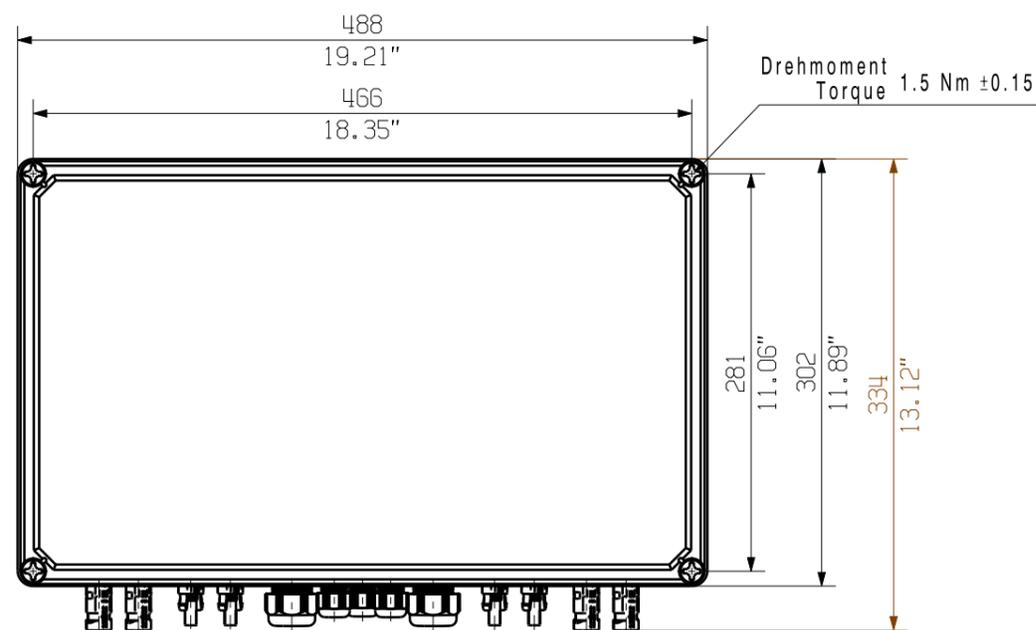
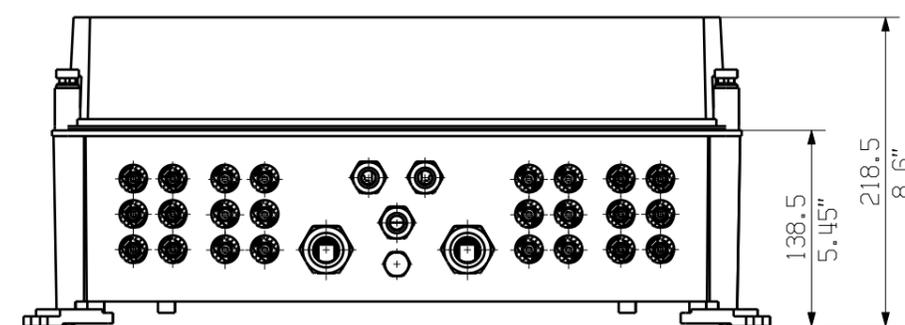
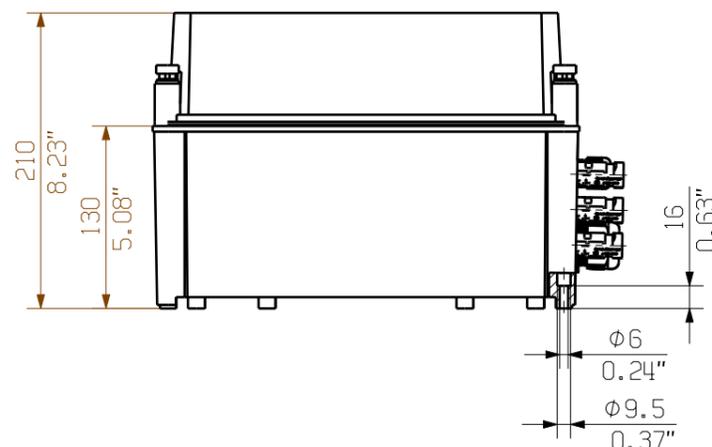
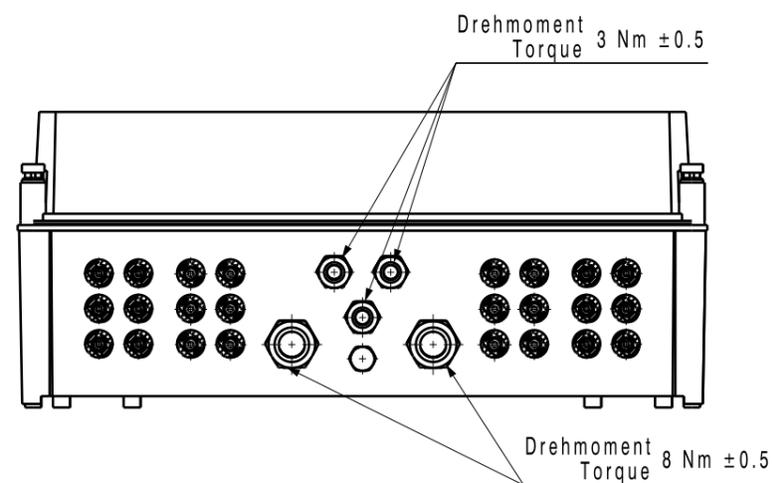
# Zeichnungen

## Leiterplatten-Layout



<b>PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10</b>	
<p><b>Series</b>                  PVN = PV Next                  VPU = PV Protect</p> <p><b>Level</b>                  1 = DC trunk box (L1)</p> <p><b>Series</b>                  1 = 1 MPPT supported                  2 = 2 MPPT supported                  3 = 3 MPPT supported                  4 = 4 MPPT supported                  6 = 6 MPPT supported</p> <p><b>Inputs</b>                  1..12 inputs</p> <p><b>Switch</b>                  x = n/a                  0 = manual switch                  1 = remote switch</p>	<p><b>Voltage</b>                  10 = 1kV                  11 = 1.1kV                  15 = 1.5kV</p> <p><b>Power supply</b>                  x = n/a</p> <p><b>Monitoring</b>                  x = n/a</p> <p><b>Output Type</b>                  0 = EG                  1 = VIMAC                  2 = MCA-Evo 2</p> <p><b>SPD</b>                  0 = TYP II                  1 = TYP I+II                  X = No SPD</p> <p><b>Fuses</b>                  x = n/a                  3 = only fuse holders</p>





Darstellung mit Zubehoer  
 Shown with accessory 0360800000 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. 0 Sheet 03 of 03 sheets	
Scale: 1/5		Size: A3		Drawn 25.03.2020 Brüntrup, Anna Responsible Wohlgemuth, Kl Approved 03.06.2020 Püschner, Klau		<b>2737440000 PVN1M1I6SXF3V101TXPX10</b> Combinerbox Residential/Commercial Combinerbox Residential/Commercial	
Drawing Customer				Product file:			