

## PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

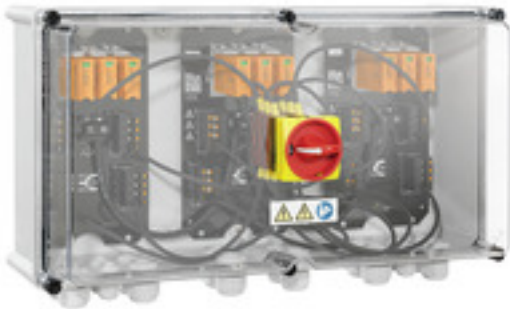
32760 Detmold

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, 3 MPPT, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPPT, Überspannungsschutz II, Lasttrennschalter, Verschraubung
Best.-Nr.	<a href="#">2683360000</a>
Typ	PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10
GTIN (EAN)	4050118700107
VPE	1 Stück
Ersatzteile	<a href="#">2530660000</a>

## PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

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	249 mm	Tiefe (inch)	9.803 inch
Tiefe mit Anbaukomponenten	250 mm	Höhe	330 mm
Höhe (inch)	12,992 inch	Breite	558 mm
Breite (inch)	21,968 inch	Nettogewicht	7.566 g

### Temperaturen

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

### Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1	SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d88
------------	----------------	------	---------------------------------

### 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.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt max.	16 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
		Kabeldurchmesser, max.	10
		Verschraubung	M 16
		Anschlussart	Schraubanschluss
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	feindrätig, max. H05(07) V-K mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	25 mm <sup>2</sup>
		Anschlussart	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.	16 mm <sup>2</sup>
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point Tracking 3 parallel geschaltete Eingänge		

Erstellungs-Datum 6. September 2022 13:53:52 MESZ

Katalogstand 26.08.2022 / Technische Änderungen vorbehalten

## PVN1M3I9S0FXV2O0TXXP10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Technische Daten

Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter		
Wert Maximum Power Point Tracking	3 MPPT		
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		www.weidmueller.com	
		feindrätig, 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	Anzahl der Kabeleinführungen	2
		Kabeldurchmesser, min.	5
		Kabeldurchmesser, max.	10
		Verschraubung	M 16

## Elektrische Kennwerte

Strom pro MPPT, max.	30 A		
Bemessungsstrom DC pro Anschluss	Kurzschluss am Hauptausgang	Faktor	1.25 * I <sub>nc</sub>
		Dauer	10 h
	Umgebungstemperatur	-25 °C...+50 °C	
Bemessungsspannung DC	1.000 V DC		
Schaltleistung Lasttrennschalter	DC-PV-2, IEC 60947-3		

## Gehäuse

Abdeckung	mit Deckel, entfernbar	Anschlussart String	Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung)
Gehäusebefestigung	über die vier Löcher unter den Deckelschrauben	Isolierstoff	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
Lasttrennschalter-Ausführung	Schalter in Deckel	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

Erstellungs-Datum 6. September 2022 13:53:52 MESZ

Katalogstand 26.08.2022 / Technische Änderungen vorbehalten

**PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10**

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 3 Mpp-Trackern, geeignet zum Schutz der DC- Seite. Max. Stringspannung Uoc: 1000 V

MPPT1:  
Bis zu 3 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  
Bis zu 3 Ausgänge 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 und 3 sind identisch wie MPPT 1

mit DC-Schalter  
3 Ableiter Klasse/Typ 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

**PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10**

**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

### Zulassungen

Zulassungen



### Downloads

Zulassung / Zertifikat /  
Konformitätsdokument

[EU Declaration of Conformity](#)

Engineering-Daten

[CAD data – PV Next Schematic Diagram](#)  
[CAD data – STEP](#)

Technische Dokumentation

[customer drawing](#)

Anwenderdokumentation

[Manual PV Next String Combiner Box](#)  
[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)

Whitepaper

[Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt](#)  
[Application notes – Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert](#)  
[Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind](#)  
[Application notes – Fact Sheet DE CB PV NEXT](#)  
[Application notes – Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install](#)  
[Application notes – Fact Sheet EN CB PV NEXT](#)  
[Application notes – Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes](#)  
[Application notes – Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

## PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

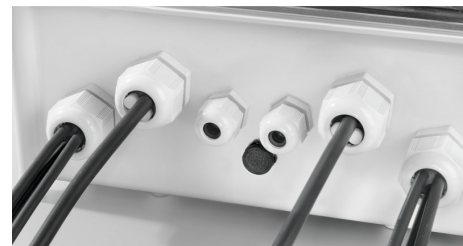
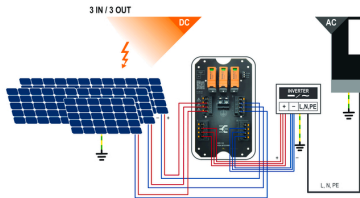
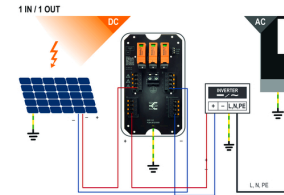
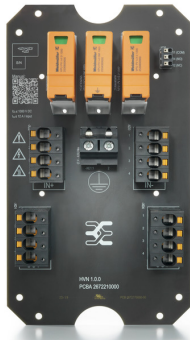
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

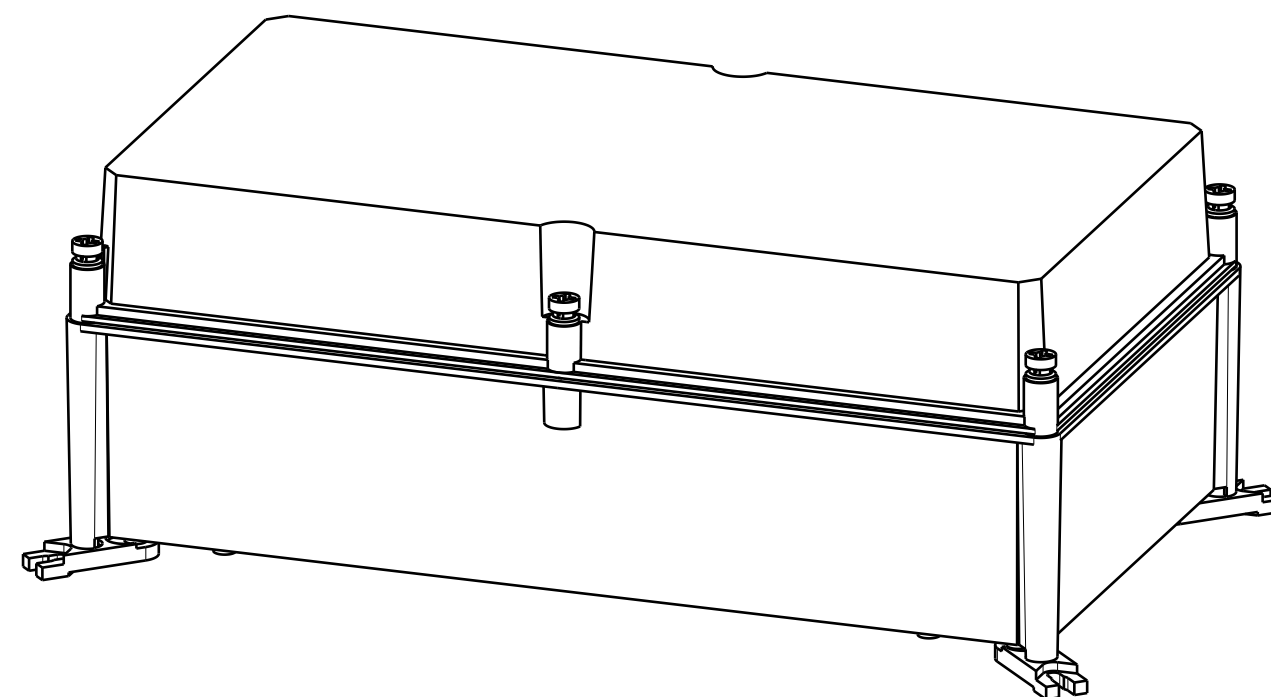
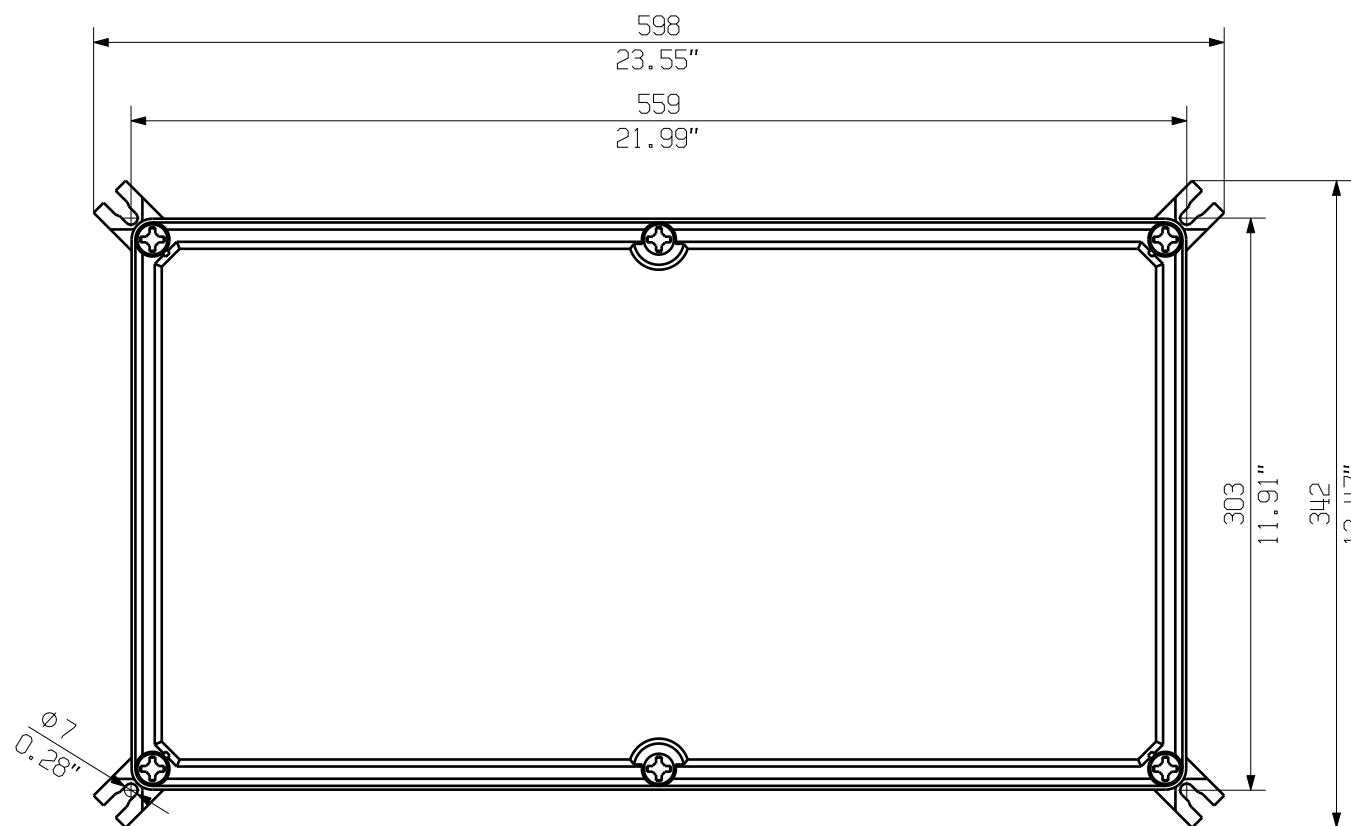
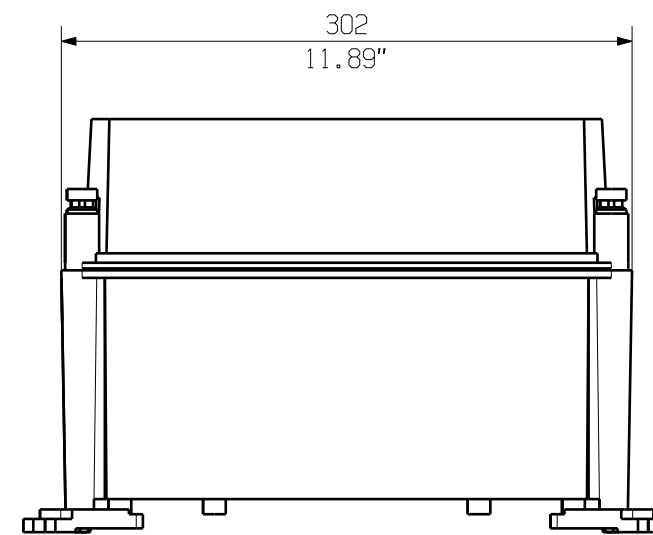
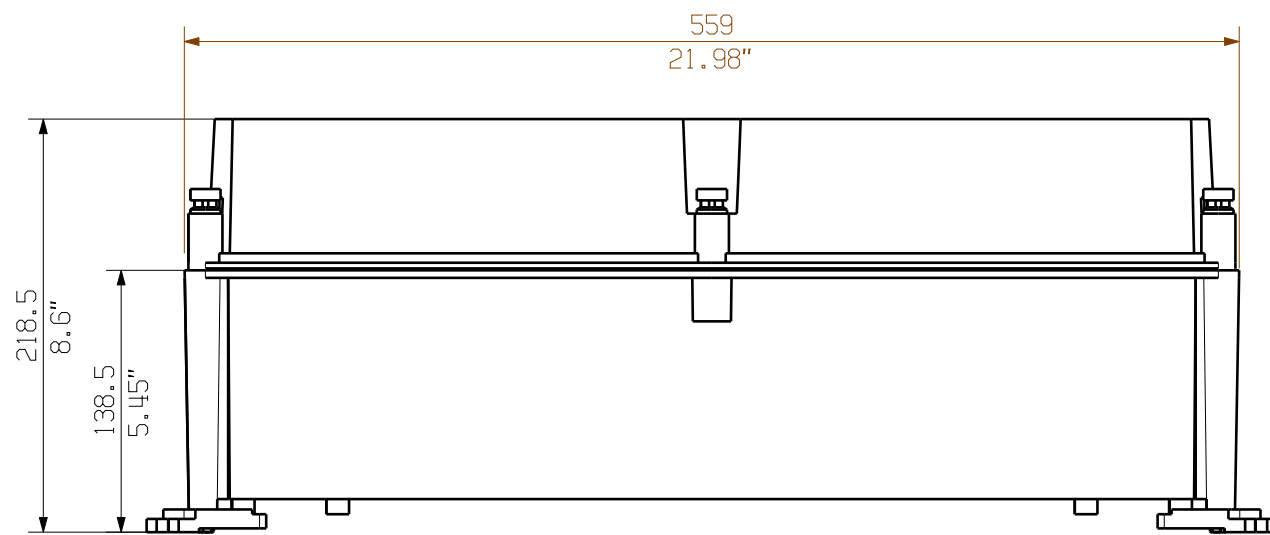
info@weidmueller.com

## Zeichnungen

### Leiterplatten-Layout



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10	
<b>Series</b> PVN = PV Next VPU = PV Protect	<b>Voltage</b> 10 = 1kV 11 = 1.1kV 15 = 1.5kV
<b>Level</b> 1 = DC trunk box (L1)	<b>Power supply</b> x = n/a
<b>Series</b> 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported	<b>Monitoring</b> x = n/a
<b>Inputs</b> 1..12 inputs	<b>Output Type</b> 0 = EG 1 = VIMAC 2 = MCA-Exp 2
<b>Switch</b> x = n/a 0 = manual switch 1 = remote switch	<b>SPD</b> 0 = TYP II 1 = TYP I+II X = No SPD
	<b>Fuses</b> x = n/a 3 = only fuse holders



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			
Scale: 1/4		Size: A3		Drawing no. <b>71727</b> Issue no. <b>0</b> Sheet 01 of 01 sheets	
Drawings Customer		Drawn: 28.01.2020 Brüntrup, Anna Responsible: Wohlgemuth, Kl Approved: 31.01.2020 Püschner, Klau		Product file: <b>PVN TBF 563021</b> COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	

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