

## PVN1M1I2SXFV2O0TXPX11

**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, 1100 V, 1 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz II, Verschraubung
Best.-Nr.	<a href="#">2791950000</a>
Typ	PVN1M1I2SXFV2O0TXPX11
GTIN (EAN)	4064675072997
VPE	1 Stück
Ersatzteile	<a href="#">2530660000</a>

## PVN1M1I2SXFV200TXPX11

**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	132 mm	Tiefe (inch)	5,197 inch
Höhe	228 mm	Höhe (inch)	8,976 inch
Breite	200 mm	Breite (inch)	7,874 inch
Nettogewicht	1.600 g		

### Temperaturen

Umgebungstemperatur	-40 °C...+50 °C	Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung
---------------------	-----------------	--------------	-------------------------

### Gewährleistung

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

### Allgemeine Daten

Einbauort	Geschützter Außenbereich (> 1 km vom Meer)	Normen	EN 61439-2, IEC 61439-2
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 1 Ausgang

### Eingänge

Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
		Leiteranschluss	Anschlussart Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		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

DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	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>
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2

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

Sicherungsart weder Sicherungseinsatz noch -halter

## PVN1M1I2SXFV200TXPX11

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	
		feindrätig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
		H05(QV)VK	www.weidmueller.com
		mit Aderendhülse nach 1,5 mm <sup>2</sup> DIN 46 2208/1, max.	
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1

## Elektrische Kennwerte

Strom pro Maximum Power Point, max.	30 A		
Bemessungsstrom DC pro Anschluss	Strom pro String, max.	30 A	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	37,5 A	
Bemessungsspannung DC	1.100 V DC		

## Gehäuse

Anschlussart String	Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung)	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Isolierstoff	Polycarbonat, Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate	Lasttrennschalter-Ausführung	kein Schalter
Montageart	Wandmontage, 4 Schrauben	Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK 10 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 II	Gesamtableitstrom $I_{total}$ (8/20 $\mu$ s)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCPV}$	11.000 A	Max. kontinuierliche Betriebsspannung UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE	1.100 V DC
Normen	EN 61439-2, IEC 61439-2	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		

## 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

**PVN1M1I2SXFV200TXPX11**

**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**

**Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang

Generatoranschlusskasten für Wechselrichter mit 1 Mpp-Tracker, 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 ohne DC-Schalter  
 1 Ableiter Klasse/Typ 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: 200x228x132 mm  
 Entsprechend der Norm, Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen  
 - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 61439-1:2011, modifiziert) + BS EN 61439-2:2011

**Zulassungen**

Zulassungen



## PVN1M1I2SXFV2O0TXXP11

**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

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">PV Next Mini EU Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – PV NEXT Mini CG Step</a> <a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">Application notes – Schematic Diagram for PV Next Mini</a>
Technische Dokumentation	<a href="#">Customer drawing</a> <a href="#">PV Next Mini customer drawing overview</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Manual PV Next String Combiner Box</a> <a href="#">MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</a> <a href="#">Instruction leaflet PV NEXT MINI DE/EN</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> <a href="#">Application notes – 06_PV-Fact-Sheet-CB-PV-Strings-kombinieren-DE.pdf</a> <a href="#">Application notes – 05_PV-Fact-Sheet-CB-Richtig-verbinden_DE.pdf</a> <a href="#">Application notes – 06_PV-Fact-Sheet-CB-Combining-PV-strings_EN.pdf</a> <a href="#">Application notes – 05_PV-Fact-Sheet-CB-Connection_EN.pdf</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PVN1M1I2SXFV2O0TXXP11

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

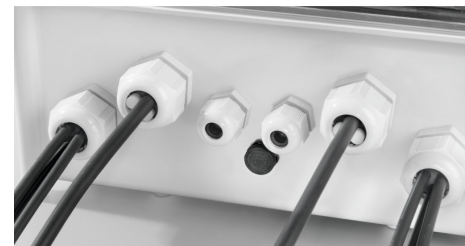
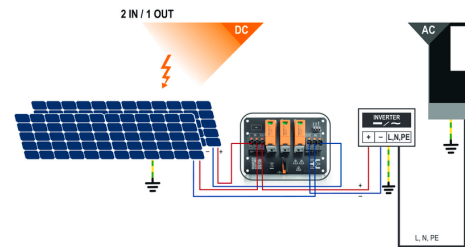
Tel. +49 5231 14-0

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 = VMAC 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