

PVN1M1I2SXFV100TXPX11

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

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 MPPT, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPPT, Überspannungsschutz I / II, Verschraubung
Best.-Nr.	2791930000
Typ	PVN1M1I2SXFV100TXPX11
GTIN (EAN)	4064675072973
VPE	1 Stück
Ersatzteile	2530530000

Erstellungs-Datum 18. November 2022 08:04:46 MEZ

Katalogstand 18.11.2022 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN1M1I2SXFV100TXPX11

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

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	1.541 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 ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	16 mm ²

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

Eingänge

Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrätig, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	16 mm ²

DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt min.	25 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	16 mm ²
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2

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

Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter
---------------	--------------------------------------

Wert Maximum Power Point Tracking	1 MPPT
-----------------------------------	--------

PVN1M1I2SXFV100TPX11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Überspannungsschutz Hilfskontakt	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrätig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
	Kabeleinführung	mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	Anzahl der Kabeleinführungen

Elektrische Kennwerte

Strom pro MPPT, max.	30 A		
Bemessungsstrom DC pro Anschluss	Strom pro String, max.	30 A	
	Kurzschluss am Hauptausgang	Faktor	1.25 * I _{nc}
		Dauer	10 h
Bemessungsspannung DC	1.100 V DC		

Gehäuse

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

Überspannungsschutz DC-Seite

Ableitstrom I _n (8/20 μs)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 μs)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Gesamtableitstrom I _{total} (8/20 μs)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit I _{SCPV}	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 _p (+/-)	≤ 3,8 kV
Schutzpegel U _p (+/PE)	≤ 3,8 kV	Schutzpegel U _p (-/PE)	≤ 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

PVN1M1I2SXFV100TXPX11

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</p> <p>MPPT1: Bis zu 2 Eingänge, Anschluss über M25 Kabelverschraubung mit 3x7mm Ø Kabeleinführung (für positiv und negativ je eine) PUSH IN Klemmen 2,5 mm² bis 16 mm² 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 mm² bis 16 mm² eindrätig, mehrdrätig, mit/ohne Aderendhülse ohne DC-Schalter 1 Kombi-Ableiter Klasse/ Typ I + II mit Signalkontakt Anschluss des Signalkontaktes über Kabelverschraubungen (8-12mm Ø) max. Leiterquerschnitt: 1.5mm² Anschluss der Funktionserde über Kabelverschraubungen (8-12mm Ø) Leiterquerschnitt: 16mm² 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</p>
-------------------------	--

Zulassungen

Zulassungen



PVN1M1I2SXFV100TXPX11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	PV Next Mini EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP Application notes – Schematic Diagram for PV Next Mini
Technische Dokumentation	Customer drawing
Anwenderdokumentation	MANUAL PV NEXT IT/ES/FR MANUAL PV NEXT MINI DE/EN
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 CB PV NEXT 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

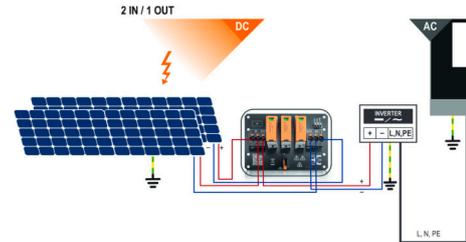
PVN1M1I2SXFV100TXPX11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Layout



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