

PVN1M1I1SXFV102TPX11

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, 1 Eingang/1 Ausgang pro MPPT, Überspannungsschutz I / II, MC4
Best.-Nr.	8000106190
Typ	PVN1M1I1SXFV102TPX11
GTIN (EAN)	4064675603986
VPE	1 Stück
Ersatzteile	2530530000

Erstellungs-Datum 14. Oktober 2022 08:31:17 MESZ

Katalogstand 07.10.2022 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN1M1I1SXFV102TPX11

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	240 mm	Höhe (inch)	9,449 inch
Breite	200 mm	Breite (inch)	7,874 inch
Nettogewicht	999 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	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		Leiteranschlussquerschnitt min.	4 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	6 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
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt min.	4 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	6 mm ²
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point Tracking 1 parallel geschalteter Eingang		
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter		
Wert Maximum Power Point Tracking	1 MPPT		

PVN1M1I1SXFV102TXPX11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

Elektrische Kennwerte

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

Gehäuse

Anschlussart String	Stecker MC4-Evo 2	Gehäusebefestigung	über die vier Löcher unter den Deckelschrauben
Isolierstoff	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, Polycarbonat	Lasttrennschalter-Ausführung	kein Schalter
Montageart	Wandmontage		

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} (8/20μs)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit I _{SCPV}	11.000 A	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
Überspannungsschutz DC-Seite	1000-V-Typ I + II mit Fernkontakt, 1.000 V Typ I + 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

Downloads

Engineering-Daten	Application notes – Schematic Diagram for PV Next Mini
Technische Dokumentation	PVN1M1I1SXFV102TXPX11
Kataloge	Catalogues in PDF-format

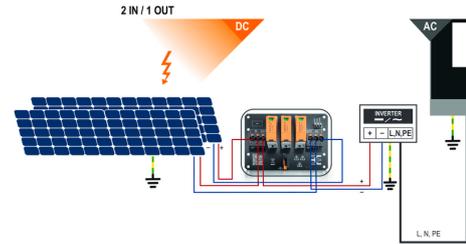
PVN1M1I1SXFV102TXPX11

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