

PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R CG 1.1KV

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, 2 MPPT, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPPT, Überspannungsschutz I / II, Verschraubung
Best.-Nr.	2866320000
Typ	PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R CG 1.1KV
GTIN (EAN)	4064675604006
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 2. Dezember 2022 09:18:05 MEZ

Katalogstand 18.11.2022 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R CG 1.1KV

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	235 mm	Höhe (inch)	9,252 inch
Breite	200 mm	Breite (inch)	7,874 inch
Nettogewicht	2.000 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.	2,5 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	Schraubanschluss
		feindrähtig, max.	25 mm ²
		H05(07) V-K 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.	2,5 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	16 mm ²
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	4

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

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

Wert Maximum Power Point Tracking	2 MPPT
-----------------------------------	--------

PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R CG 1.1KV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

Elektrische Kennwerte

Strom pro MPPT, max.		30 A	
Bemessungsstrom DC pro Anschluss	Strom pro String, max.	30 A	
	Umgebungstemperatur	-25 °C...+50 °C	
	Kurzschluss am Hauptausgang	Dauer	10 h
		Faktor	1.25 * I _{nc}
Bemessungsspannung DC		1.100 V DC	

Gehäuse

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

Überspannungsschutz DC-Seite

Ableitstrom I _n (8/20 µs)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Blitzstoßstrom I _{imp} (10/350 µs)	6.25 kA
Gesamtableitstrom I _{total} (10/350µs)	12,5 kA	Gesamtableitstrom I _{total} (8/20µs)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit I _{SCP}	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 (+/- , -/PE , +/PE)	≤ 3,8 kV
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
Standby-Leistungsaufnahme P _C	< 0,2 W		

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

Zulassungen

Zulassungen



Downloads

Kataloge [Catalogues in PDF-format](#)

Erstellungs-Datum 2. Dezember 2022 09:18:05 MEZ

Katalogstand 18.11.2022 / Technische Änderungen vorbehalten

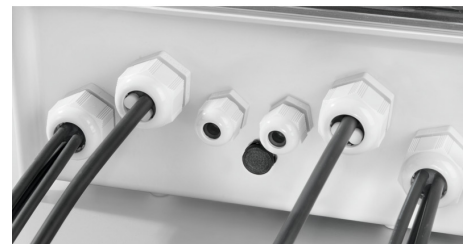
PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R CG 1.1KV

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			Powersupply			Monitoring		
PVN = PV Next			10 = 1kV			x = n/a			x = n/a		
VPU = PV Protect			11 = 1.1kV								
			15 = 1.5kV								
Level			Output Type			SPD			Fuses		
1 = DC trunk box (L1)			0 = GG			0 = TYP II			x = n/a		
Series			1 = MMAC			1 = TYP I-II			3 = only fuse holders		
1 = 1 MPPT supported			2 = MCA-Exp 2			X = No SPD					
2 = 2 MPPT supported											
3 = 3 MPPT supported											
4 = 4 MPPT supported											
6 = 6 MPPT supported											
Inputs											
1..12 inputs											
Switch											
x = n/a											
0 = manual switch											
1 = remote switch											