

PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD2R WM4C 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, 1000 V, 2 MPPT, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPPT, Überspannungsschutz II, WM4C
Best.-Nr.	2866350000
Typ	PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD2R WM4C 1.1KV
GTIN (EAN)	4064675604037
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 29. September 2022 10:00:05 MESZ

Katalogstand 23.09.2022 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD2R WM4C 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	240 mm	Höhe (inch)	9,449 inch
Breite	200 mm	Breite (inch)	7,874 inch
Nettogewicht	1.900 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	WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		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	Schraubanschluss
		feindrähtig, max.	25 mm ²
		H05(07) V-K mit Aderendhülse nach 16 mm ² DIN 46 2208/1, max.	
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt min.	4 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	6 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 SPD2R WM4C 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
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	
	Kabeleinführung	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	Faktor	1.25 * I _{nc}
		Dauer	10 h
Bemessungsspannung DC		1.000 V DC	

Gehäuse

Anschlussart String	Stecker WM4C	Gehäusebefestigung	über die vier Löcher unter den Deckelschauben
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 II	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 (+/-)	≤ 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
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

Zulassungen

Zulassungen



Downloads

Engineering-Daten	CAD data – STEP
Kataloge	Catalogues in PDF-format

Erstellungs-Datum 29. September 2022 10:00:05 MESZ

Katalogstand 23.09.2022 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD2R WM4C 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									
PVN = PV Next									
VPU = PV Protect									
Level									
1 = DC trunk box (L1)									
Series									
1 = 1 MPPT supported									
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									
Voltage									
10 = 1kV									
11 = 1.1kV									
15 = 1.5kV									
Power supply									
x = n/a									
Monitoring									
x = n/a									
Output Type									
0 = DG									
1 = WMAAC									
2 = MCA-Exp 2									
SPD									
0 = TYP II									
1 = TYP I+II									
X = No SPD									
Fuses									
x = n/a									
3 = only fuse holders									