

## 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 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Verschraubung
Best.-Nr.	<a href="#">2866320000</a>
Typ	PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R CG 1.1KV
GTIN (EAN)	4064675604006
VPE	1 Stück
Ersatzteile	<a href="#">2530600000</a> <a href="#">2534300000</a>

Erstellungs-Datum 3. Februar 2023 09:37:55 MEZ

Katalogstand 24.01.2023 / 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	228 mm	Höhe (inch)	8,976 inch
Breite	200 mm	Breite (inch)	7,874 inch
Nettogewicht	2.000 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	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 <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 Schraubanschluss feindrätig, max. 25 mm <sup>2</sup> H05(07) V-K mit Aderendhülse nach 16 mm <sup>2</sup> DIN 46 2208/1, max.

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

	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	4
--	-----------------	------------------------------	---

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

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

Wert Maximum Power Point Tracking	2 MPP
-----------------------------------	-------

## 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	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrätig, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
		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	
	Umgebungstemperatur	-25 °C...+50 °C	
	Kurzschluss am Hauptausgang	Faktor	1.25 * I <sub>nc</sub>
Dauer		10 h	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	37,5 A	
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 <sub>n</sub> (8/20 µs)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Blitzstoßstrom I <sub>imp</sub> (10/350 µs)	6.25 kA
Gesamtableitstrom I <sub>total</sub> (10/350µs)	12,5 kA	Gesamtableitstrom I <sub>total</sub> (8/20µs)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit I <sub>SCPV</sub>	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 <sub>p</sub> (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3,8 kV
Schutzpegel U <sub>p</sub> (+/-)	≤ 3,8 kV	Schutzpegel U <sub>p</sub> (+/PE)	≤ 3,8 kV
Schutzpegel U <sub>p</sub> (-/PE)	≤ 3,8 kV	Spannung der PV Anlage, max. U <sub>CPV</sub>	1.100 V
Standby-Leistungsaufnahme P <sub>C</sub>	< 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



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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of Conformity for PV Next Mini 2</a>
Technische Dokumentation	<a href="#">PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R CG 1.1KV</a> <a href="#">Schematic Diagram for PV Next 2x 2In 1Out Boxes</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Manual PV Next String Combiner Box</a> <a href="#">Instruction leaflet PV NEXT MINI 2 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>

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Leiterplatten-Layout

