

## PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD2R 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 II, Verschraubung
Best.-Nr.	<a href="#">2866330000</a>
Typ	PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD2R CG 1.1KV
GTIN (EAN)	4064675604013
VPE	1 Stück
Ersatzteile	<a href="#">2530660000</a>

Erstellungs-Datum 4. April 2023 14:39:26 MESZ

Katalogstand 31.03.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD2R 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	1.800 g		

### Temperaturen

Umgebungstemperatur	-40 °C...+50 °C	Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung
---------------------	-----------------	--------------	-------------------------

### Gewährleistung

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

### Zulassungen und Normen

Zulassungen	EN 61439-2, IEC 61439-2
-------------	-------------------------

### Allgemeine Daten

Einbauort	Geschützter Außenbereich (> 1 km vom Meer)	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.	10 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
	Leiteranschluss	feindrähtig, max. H05(07) V-K mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	25 mm <sup>2</sup>
		Anzahl an Maximum Power Points	2 MPP
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
	Leiteranschluss	Leiteranschlussquerschnitt min.	25 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt max.	10 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		

## PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD2R 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
		feindrätig, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
		mit Aderendhülse nach 1,5 mm <sup>2</sup> DIN 46 2208/1, max.	
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1

### Elektrische Kennwerte

Strom pro Maximum Power Point, max.	30 A		
Bemessungsstrom DC pro Anschluss	Strom pro String, max.	30 A	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	37,5 A	
Bemessungsspannung DC	1.100 V DC		

### Gehäuse

Anschlussart String	Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung)	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Isolierstoff	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate	Lasttrennschalter-Ausführung	kein Schalter
Montageart	4 Schrauben, Wandmontage	Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK 10 nach IEC 62262

### Überspannungsschutz DC-Seite

Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 $\mu$ s)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ II	Gesamtableitstrom $I_{total}$ (8/20 $\mu$ s)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCPV}$	11.000 A	Max. kontinuierliche Betriebsspannung UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE	1.100 V DC
Schutzpegel $U_p$ (+/-)	$\leq 3,8$ kV	Schutzpegel $U_p$ (+/PE)	$\leq 3,8$ kV
Schutzpegel $U_p$ (-/PE)	$\leq 3,8$ 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



## PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD2R CG 1.1KV

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of Conformity for PV Next Mini 2</a>
Technische Dokumentation	<a href="#">Customer drawing</a> <a href="#">CAD data – Schematic Diagram for PV Next 2x 2In 1Out Boxes</a> <a href="#">PV Next Mini customer drawing overview</a> <a href="#">2932700000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-20</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Manual PV Next String Combiner Box</a> <a href="#">Instruction leaflet PV NEXT MINI</a>
Whitepaper	<a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzschläge schützt</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind</a> <a href="#">Fact Sheet DE CB PV NEXT</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install</a> <a href="#">Fact Sheet EN CB PV NEXT</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box</a> <a href="#">06_PV-Fact-Sheet-CB-PV-Strings-kombinieren-DE.pdf</a> <a href="#">05_PV-Fact-Sheet-CB-Richtig-verbinden_DE.pdf</a> <a href="#">06_PV-Fact-Sheet-CB-Combining-PV-strings_EN.pdf</a> <a href="#">05_PV-Fact-Sheet-CB-Connection_EN.pdf</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD2R CG 1.1KV

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

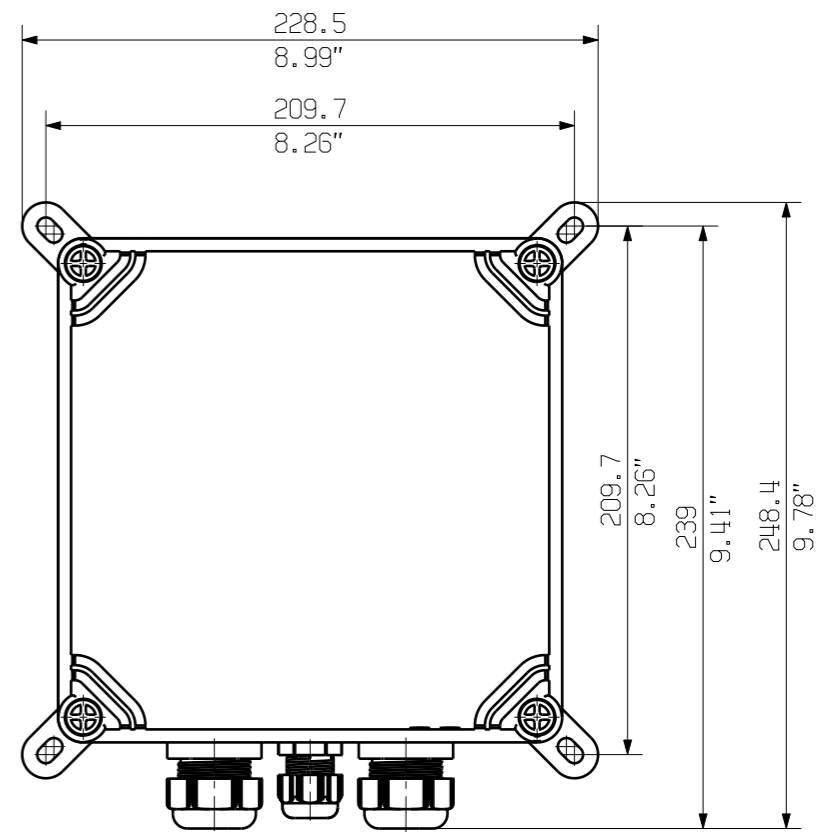
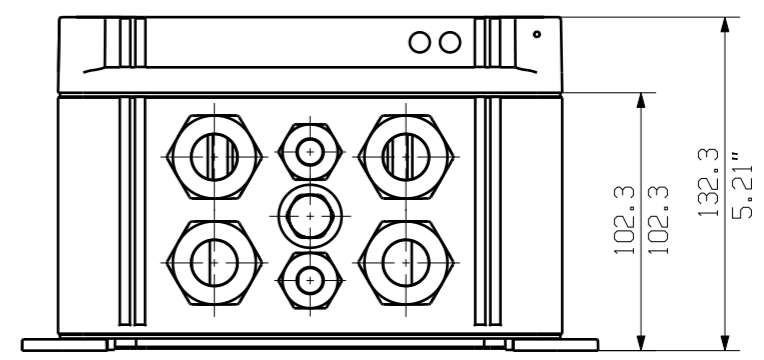
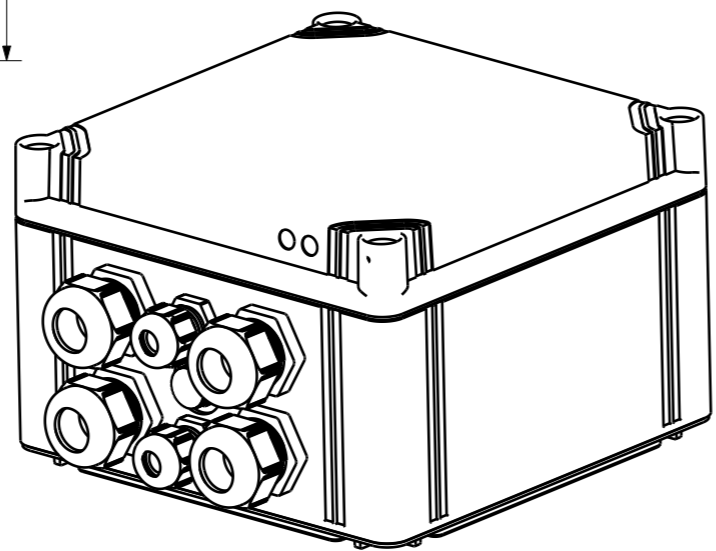
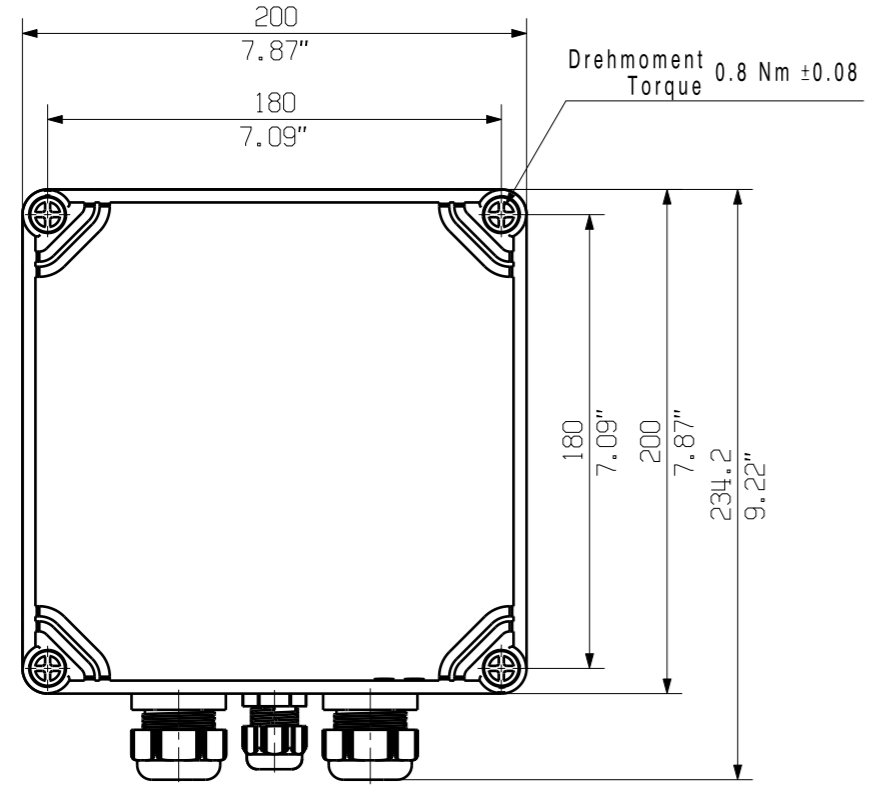
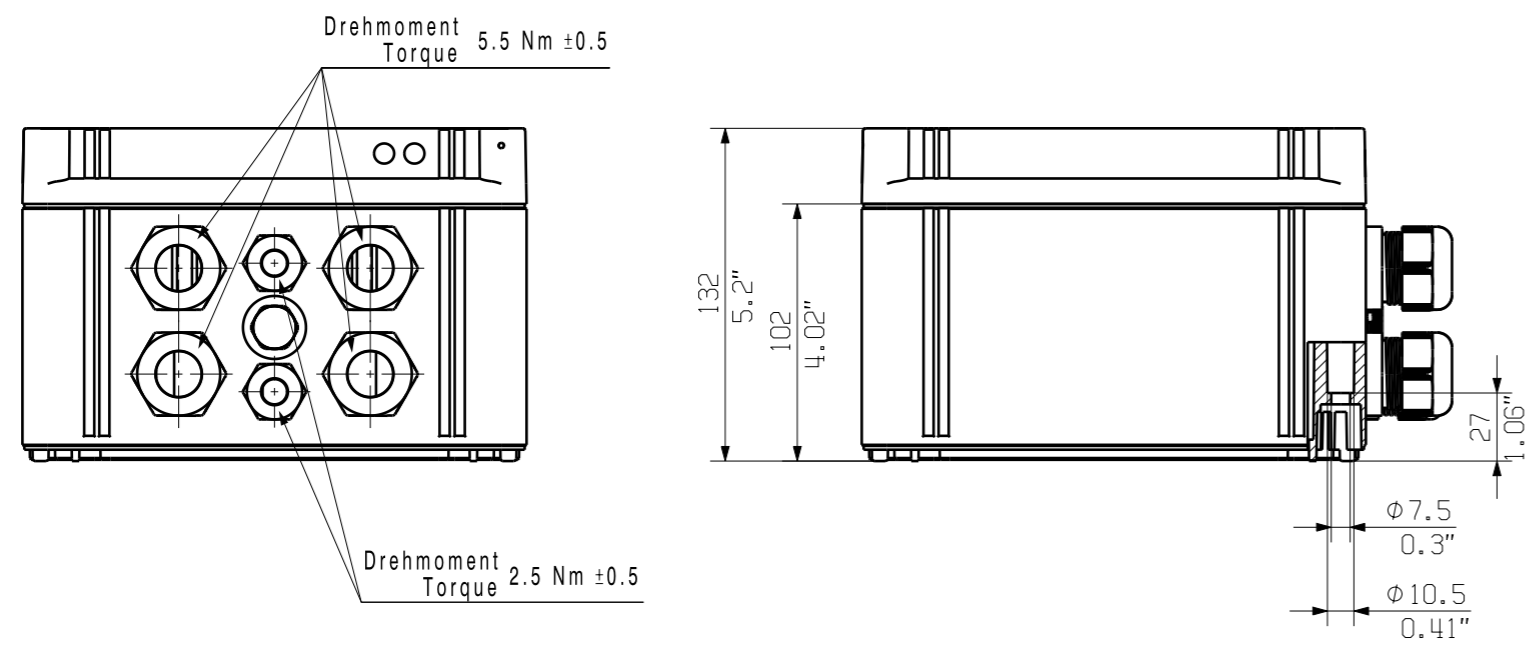
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Zeichnungen


## Leiterplatten-Layout



The English version is binding



Darstellung mit Zubehoer 9536040000 MF FPC  
 Shown with accessory  
 Nicht im Lieferumfang enthalten!  
 Not included in delivery!

General Tolerances: <input type="checkbox"/> WN700144-W.. <input type="checkbox"/> WN 212010 <input type="checkbox"/> ISO 2768-mK		Tolerances ISO 8015	
Changes: EC00007387		0	
Mat. No. (SAP) 2866320000		<b>Weidmüller</b>  <b>76335</b> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">1</span>	
Drawings Assembly		<small>Drawing no. Index</small> Scale: 1/3 Sheet 2 / 2	
Drawn	Dreier, Bianca	<b>2866320000 PVN DC 2IN/1OUTx2 2MPPT SPD1R CG 1.1kV</b> COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	
Responsible	Wohlgemuth, Klaus		
Approved	Püschner, Klaus		
		 06.05.2022	

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG