

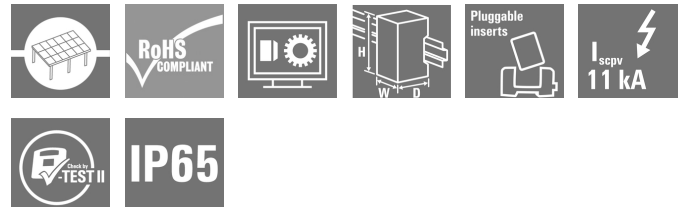
**PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PV Next Generatoranschlusskästen für Wechselrichter mit 1 bis 12 MPP-Trackern werden zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage eingesetzt. Die Generatoranschlusskästen schützen den Wechselrichter gegen Überspannungen und erfüllen damit die Europäische Richtlinie EN 51543-32. Zusätzlich bieten diese Produkte die Möglichkeit die Anlage gegen Rückströme zu schützen und die Möglichkeit Strings zu kombinieren, um bei der Installation Kabel einzusparen.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, 1100 V, 1 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz II, MC4-Evo 2
Best.-Nr.	<a href="#">2866310000</a>
Typ	PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11
GTIN (EAN)	4064675603993
VPE	1 Stück
Ersatzteile	<a href="#">2530660000</a>

Erstellungs-Datum 15. Mai 2024 11:08:14 MESZ

Katalogstand 04.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	236 mm	Höhe (inch)	9,291 inch
Breite	200 mm	Breite (inch)	7,874 inch
Nettogewicht	1.620 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 (Zu Land und zur See)	Schutzart	IP65
-----------	---------------------------------------------------	-----------	------

## Ausgänge

DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	6 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	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	16 mm <sup>2</sup>
Anzahl der Maximum Power Points	1 MPP		
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	6 mm <sup>2</sup>
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge		
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter		

## PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

**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
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>

### Elektrische Kennwerte

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

### Gehäuse

Anschlussart String	Stecker MC4-Evo 2	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Isolierstoff	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate	Lasttrennschalter-Ausführung	kein Schalter
Montageart	Wandmontage	Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK10 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 $I_{SCP}$	11.000 A	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		

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	22-57-02-92

**PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten****Ausschreibungstexte**

## Ausschreibungstext lang

Generatoranschlusskasten  
für Wechselrichter mit 1  
MPP-Tracker, geeignet zum  
Schutz der DC-Seite einer  
Photovoltaikanlage gemäß  
EN 51543-32.

MPP1:  
2 Eingänge, Anschluss  
über MC4-Evo 2 Steck-  
verbinder, kompatibel  
mit Kabeltyp TÜV 2  
Pfg 1169/08.07 / EN  
50618:2063

1 Ausgang, Anschluss  
über MC4-Evo 2 Steck-  
verbinder, kompatibel  
mit Kabeltyp TÜV 2  
Pfg 1169/08.07 / EN  
50618:2063

Max. Stringspannung Uoc:  
1100V

1 Ableiter Klasse/Typ II  
mit Signalkontakt  
Anschluss des Signal-  
kontaktes über Kabelver-  
schraubungen (8-12mmØ)  
max. Leiterquerschnitt:  
1.5mm<sup>2</sup>

Anschluss der Funktions-  
erde über Kabelverschrau-  
bungen (8-12mmØ) Leiter-  
querschnitt: 16-25mm<sup>2</sup>  
Schutzart: IP65  
Alles eingebaut in ein glas-  
faserverstärktes Kunststoff-  
gehäuse Maße HxBxT:  
236x200x132 mm

Zulassung gemäß Nie-  
derspannungs-Schaltge-  
rätekombinationen IEC  
61439-1:2011 und EN  
61439-2:2011

**Umweltanforderungen**

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

**Wichtiger Hinweis**

Produkthinweis

Die SCIP-Nummer wurde aufgrund eines Bleianteils von mehr als 0,1 % des Nettogewichts vergeben.  
Anleitung zur sicheren Verwendung gemäß der ECHA:  
Die Identifizierung des Gefahrenstoffes ist ausreichend, um eine sichere Verwendung des Erzeugnisses  
während des gesamten Lebenszyklus zu ermöglichen, einschließlich der Nutzungsdauer, der Demontage und  
der Abfall-/Recyclingphase.

## PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">PV Next Mini EU Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">Application notes – Schematic Diagram for PV Next Mini</a> <a href="#">CAD data – STEP</a>
Technische Dokumentation	<a href="#">Customer Drawing</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="#">MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</a> <a href="#">Instruction leaflet PV NEXT MINI</a>
Whitepaper	<a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge 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="#">Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden</a> <a href="#">Fact Sheet EN CB Combining PV strings</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV CB connection</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

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

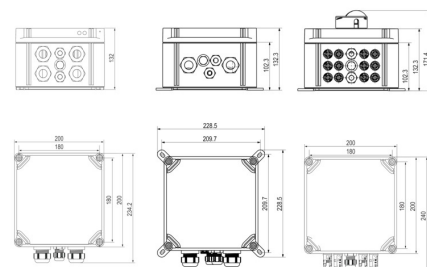
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Leiterplatten-Layout



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
<b>Series</b>		<b>Voltage</b>		<b>Power supply</b>		<b>Monitoring</b>		<b>Output Type</b>	
PVN = PV Next		10 = 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = GG	
VPU = PV Protect		11 = 1.1kV		x = n/a		1 = VMAAC		1 = TYP I-II	
<b>Level</b>		<b>SPD</b>		<b>Fuses</b>		<b>Switch</b>		<b>Inputs</b>	
1 = DC trunk box (L1)		0 = No SPD		3 = only fuse holders		x = n/a		1...12 inputs	
<b>Series</b>		<b>SPD</b>		<b>Switch</b>		<b>Inputs</b>		<b>Switch</b>	
1 = 1 MPP supported		0 = TYP II		0 = manual switch		1 = TYP I-II		1 = remote switch	
2 = 2 MPP supported		1 = TYP I-II		1 = remote switch		2 = MCA-5x2			
3 = 3 MPP supported		X = No SPD							
4 = 4 MPP supported									
6 = 6 MPP supported									

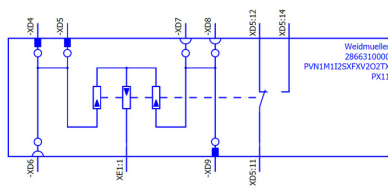


## PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

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

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

## Zeichnungen



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

