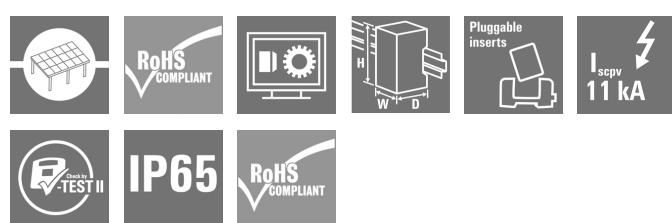


**PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11**

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

[www.weidmueller.com](http://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, Generatoranschlusskästen, 1100 V, 2 MPP, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz I / II, MC4-Evo 2
Best.-Nr.	<a href="#">2890330000</a>
Typ	PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4064675877974
VPE	1 Stück

**PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11**

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

[www.weidmueller.com](http://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	400 mm	Breite (inch)	15,748 inch
Nettogewicht	3.850 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.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	6 mm <sup>2</sup>

Max. Anzahl der DC-Ausgänge pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Ausgänge

**Eingänge**

Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2
	Leiteranschluss	Anschlussart feindrähtig, max. H05(07) V-K mit Aderendhülse nach 16 mm <sup>2</sup> DIN 46 2208/1, max.	25 mm <sup>2</sup>

Anzahl der Maximum Power Points 2 MPP

DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Leiteranschlussquerschnitt, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	6 mm <sup>2</sup>

Max. Anzahl der DC-Eingänge pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Eingänge

Sicherungsart weder Sicherungseinsatz noch -halter

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

Erstellungs-Datum 25. Juni 2024 14:06:21 MESZ

Katalogstand 14.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

**PVN DC 3I 30 2MPP SPD1R EVO 11**

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

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

**Technische Daten****Elektrische Kennwerte**

Strom pro Maximum Power Point, max. 50,25 A

DC-Nennstrom pro Anschluss	Strom pro String, max.	45 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	67 A
Bemessungsspannung DC	1.100 V	

**Gehäuse**

Anschlussart String	Stecker MC4-Evo 2	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Isolierstoff	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, Polycarbonat	Lasttrennschalter-Ausführung	kein Schalter
Montageart	Wandmontage	Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262
Schutzklasse	II		

**Überspannungsschutz DC-Seite**

Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 $\mu$ s)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	6.25 kA
Gesamtableitstrom $I_{total}$ (10/350 $\mu$ s)	12,5 kA	Gesamtableitstrom $I_{total}$ (8/20 $\mu$ s)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCPV}$	11.000 A	Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/PE	1.100 V
Schutzpegel $U_p$ (+/-, -/PE, +/PE)	$\leq$ 3,8 kV	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	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 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11**

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

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

**Technische Daten****Ausschreibungstexte****Ausschreibungstext lang**

Generatoranschlusskasten für Wechselrichter mit 2 MPP-Trackern, geeignet zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage gemäß EN 51543-32.

MPP1:  
3 Eingänge, Anschluss über MC4-Evo 2 Steckverbinde, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063  
3 Ausgänge, Anschluss über MC4-Evo 2 Steckverbinde, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063  
MPP2:  
identisch wie MPP1

Max. Stringspannung Uoc:  
1100V  
Kombi-Ableiter Klasse/Typ I + II mit Signalkontakt  
Anschluss des Signalkontakte über Kabelverschraubungen (8-12mmØ)  
max. Leiterquerschnitt:  
1.5mm<sup>2</sup>  
Anschluss der Funktionserde über Kabelverschraubungen (8-12mmØ) Leiterquerschnitt: 16-25mm<sup>2</sup>  
Schutzaart: IP65  
Alles eingebaut in ein glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse Maße HxBxT:  
240x200x132 mm

Zulassung gemäß Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen IEC 61439-1:2011 und EN 61439-2:2011

**Umweltanforderungen**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

**Wichtiger Hinweis**

Produktinweis	Die SCIP-Nummer wurde aufgrund eines Bleanteils 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 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

**Downloads**

Engineering-Daten

[CAD data – PV Next Schematic Diagram](#)  
[CAD data – STEP](#)

Technische Dokumentation

[2932710000\\_00\\_03-2023\\_DRILL-TEMP\\_PV-Next\\_20-40](#)

Anwenderdokumentation

[Manual PV Next String Combiner Box](#)  
[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)  
[Instruction leaflet PV NEXT MINI](#)

Whitepaper

[Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt](#)  
[Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert](#)  
[Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind](#)  
[Fact Sheet DE CB PV NEXT](#)  
[Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install](#)  
[Fact Sheet EN CB PV NEXT](#)  
[Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes](#)  
[Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box](#)  
[Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren](#)  
[Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden](#)  
[Fact Sheet EN CB Combining PV strings](#)  
[Fact Sheet EN PV CB connection](#)  
[Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing](#)  
[Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

**PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11**

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

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

**Zeichnungen**



## PVN DC 3I 3O 2MPP SPD1R EVO 11

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

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

## Zeichnungen

