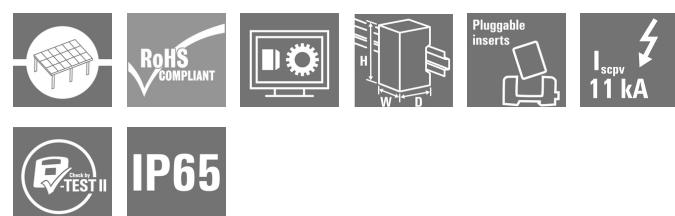


**PVN DC 3IF 3O 2MPP SPD1R EVO 10**

**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 CLC/TS 51643-32. 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, PV Next, 1100 V, 2 MPP, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz I / II, mit Sicherungshalter, MC4-Evo 2
Best.-Nr.	<a href="#">2925840000</a>
Art	PVN DC 3IF 3O 2MPP SPD1R EVO 10

**PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R EVO 10**

**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	340 mm	Höhe (inch)	13,386 inch
Breite	600 mm	Breite (inch)	23,622 inch

**Temperaturen**

Umgebungstemperatur	-40 °C...45 °C	Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
---------------------	----------------	--------------	----------------------------------

**Strangüberwachung DC**

Überwachungsfunktion	Nicht überwacht
----------------------	-----------------

**Gewährleistung**

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

**Allgemeine Daten**

Einbauort	Geschützter Außenbereich (Zu Land und zur See)	Normen	IEC 61439-2 ed 3.0, EN 61643-31
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 3 parallel geschaltete Ausgänge

**Eingänge**

Abgesicherte Pole des Strings	+/-		
Anschluss Funktionserde	Kableinführung	Anzahl der Kableinführungen	2
		Kabeldurchmesser, min.	5 mm
		Kabeldurchmesser, max.	10 mm
		Verschraubung	M 16
	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungsselement
		feindrähtig, max.	25 mm <sup>2</sup>
		H05(07) V-K	
		mit Aderendhülse nach 16 mm <sup>2</sup>	
		DIN 46 2208/1, max.	

Anzahl der Maximum Power Points (MPP) 2

Anzahl der Strangeingänge pro MPP  $\leq 3$

## PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R EVO 10

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

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

## Technische Daten

DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		Leiteranschlussquer- schnitt, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquer- schnitt, max.	6 mm <sup>2</sup>
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Eingänge		
Sicherungsart	leere Sicherungshalter		
Sicherungseinsatz	10 x 38 mm		
Sicherungseinsatz Standard	gPV (EN 60269-6)		
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungs- element
		feindrähtig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
		H05(07) V-K	
		mit Aderendhülse nach 1,5 mm <sup>2</sup>	
		DIN 46 2208/1, max.	
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabelein- führungen	2
		Kabeldurchmesser, min.	5 mm
		Kabeldurchmesser, max.	10 mm
		Verschraubung	M 16
Anzahl der Eingänge	6		

## Elektrische Kennwerte

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	56,25 A
Bemessungsspannung DC	1.000 V	
Strom pro Maximum Power Point, max.	45 A	

## Gehäuse

Abdeckung	entfernbare	Anschlussart String	Stecker MC4-Evo 2
Gehäusebefestigung	über Montagefüße	Isolierstoff	Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat, Polycarbonat
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)	6,25 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
Normen	IEC 61439-2 ed 3.0, EN 61643-31	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. $U_{CPV}$	1.000 V
Überspannungsschutz DC-Seite	1.000 V Typ I + II		

## DC Lasttrennschalter

Lasttrennschalter-Ausführung	kein Schalter	Spannungsart	DC
------------------------------	---------------	--------------	----

**PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R EVO 10**

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

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

**Technische Daten****Klassifikationen**

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

**Zulassungen**

Zulassungen



Artikel	Montagefuß
Anzahl	4
Artikel	Dichtstopfen
Anzahl	1

**Downloads**

Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Technische Dokumentation	<a href="#">PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R EVO 10</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>