

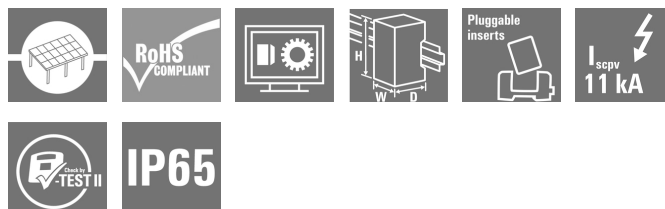
**PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



I combiner box fotovoltaici successivi per inverter con 1-12 tracker MPP sono utilizzati per proteggere il lato DC di un sistema fotovoltaico. I combiner box proteggono l'inverter dalle sovratensioni e sono quindi conformi alla direttiva europea EN 51543-32. Inoltre, questi prodotti offrono la possibilità di proteggere il sistema dalle correnti invertite e di combinare stringhe per garantire un risparmio di cavi durante l'installazione.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Fotovoltaico, Quadro di stringa, 1100 V, 2 MPP, 3 ingressi / 3 uscite per MPPT, Protezione contro le sovratensioni I / II, Interruttore sezionatore, MC4-Evo 2
Nr.Cat.	<a href="#">2890360000</a>
Tipo	PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4064675878209
CPZ	1 Pezzo

Data di creazione 20 febbraio 2024 8.13.19 CET

Versione catalogo 10.02.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

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

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**
**Dimensioni e pesi**

Profondità	172 mm	Profondità (pollici)	6,772 inch
Posizione verticale	240 mm	Altezza (pollici)	9,449 inch
Larghezza	400 mm	Larghezza (pollici)	15,748 inch
Peso netto	999 g		

**Temperature**

Temperatura ambiente	-40 °C...+50 °C	Umidità	5...95 % senza rugiada
----------------------	-----------------	---------	------------------------

**Approvazioni e norme**

Approvazioni	EN 61439-2, IEC 61439-2
--------------	-------------------------

**Garanzia**

Periodo	5 anni
---------	--------

**Caratteristiche elettriche**

Corrente per punto di massima potenza, 37,5 A max.			
Corrente DC nominale per collegamento	Corrente per stringa, max.	37,5 A	
Resistenza di corrente nominale di breve durata	Corrente di dimensionamento	50 A	
Tensione DC nominale	1.100 V		
Capacità interruttore sezionatore	DC-PV1, IEC 60947-3		

**Custodie**

Esecuzione interruttore sezionatore	interruttore nel coperchio	Fissaggio della custodia	Tramite piedini di montaggio
Materiale isolante	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, policarbonato	Resistenza agli urti	IK08 in conformità alla norma IEC 62208, IK10 in conformità alla norma IEC 62262
Stringa per tipo di collegamento	Spina di collegamento MC4-Evo 2	Tipo di montaggio	Montaggio a muro

**Dati generali**

Grado di protezione	IP65	Luogo di installazione	Area esterna protetta (terrestre e marittima)
---------------------	------	------------------------	---

**Ingressi**

Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	quantità di passacavi	2
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Collegamento a vite
		Flessibile, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm <sup>2</sup>

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Contatto ausiliario di protezione contro le sovratensioni	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Collegamento a molla autobloccante con attuatore
		Flessibile, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Ingresso cavo	quantità di passacavi 2
		Sezione del conduttore, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Sezione del conduttore, max.	6 mm <sup>2</sup>
Numero massimo di ingressi DC	per Maximum Power Point 3 ingressi collegati in parallelo		
Quantità di punti di massima potenza	2 MPP		
Tipo di fusibile	né inserto portafusibile né portafusibile		

## Protezione contro le sovratensioni lato DC

Classe di requisiti richiesti	Tipo I/II	Corrente di cortocircuito $I_{SCPV}$	11.000 A
Corrente di dispersione max. (8/20 $\mu$ s)	40 kA	Corrente di prova da fulmine $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	6.25 kA
Corrente di scarica $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	20 kA	Corrente di scarica totale $I_{total}$ (8/20 $\mu$ s)	50 kA
Corrente di scarica totale $I_{total}$ (10/350 $\mu$ s)	12,5 kA	Livello di protezione $U_p$ (+/-, -/PE, +/- PE)	$\leq 3.8$ kV
Livello di protezione $U_p$ (+/-)	$\leq 3.8$ kV	Livello di protezione $U_p$ (+/PE)	$\leq 3.8$ kV
Livello di protezione $U_p$ (-/PE)	$\leq 3.8$ kV	Potenza assorbita in standby $P_C$	$<0.2$ W
Tensione di sistema PV, max. $U_{CPV}$	1.100 V	Tensione d'esercizio max. continua DC modalità UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1.100 V

## Uscite

Numero massimo di uscite DC	per Maximum Power Point 3 uscite collegate in parallelo		
Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Stäubli MC4-Evo 2 connettore
		Sezione del conduttore, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Sezione del conduttore, max.	6 mm <sup>2</sup>

## Classificazioni

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 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo

Combiner box for inverters with 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

MPP1:  
 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063  
 3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063  
 MPP2:  
 identical to MPP1

Max. string voltage Uoc:  
 1100V  
 1 class/type I + II  
 combined arrester with signal contact  
 With load break switch for safe separation of the string lines  
 Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup>  
 Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ)  
 Conductor cross-section: 16-25mm<sup>2</sup>  
 Protection class: IP65  
 All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions  
 HxWxD: 240x200x172 mm

Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

### Conformità ambientale del prodotto

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

**PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**
**Download**

Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – PV Next Schematic Diagram</a> <a href="#">CAD data – STEP</a>
Documentazione tecnica	<a href="#">2932710000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-40</a>
Documentazione utente	<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>
White paper	<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 PV CB Lastentrennschalter</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 PV CB Load break switch</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>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**Foglio dati**

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

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

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

**Disegni**

