

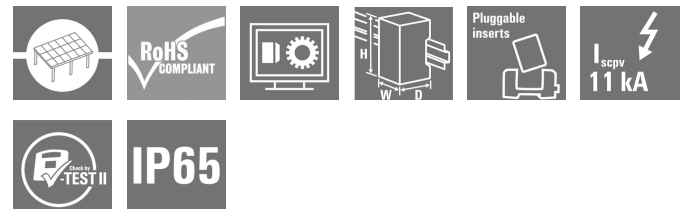
PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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.	2890360000
Tipo	PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4064675878209
CPZ	1 Pezzo

Data di creazione 1 marzo 2024 11.28.25 CET

Versione catalogo 24.02.2024 / 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 ²
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²

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

Contatto ausiliario di protezione contro le sovratensioni	Ingresso cavo	quantità di passacavi	2
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Collegamento a molla autobloccante con attuatore
		Flessibile, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm ²
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Sezione del conduttore, min.	2,5 mm ²
		Sezione del conduttore, max.	6 mm ²
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 μs)	40 kA	Corrente di prova da fulmine I _{imp} (10/350 μs)	6.25 kA
Corrente di scarica I _n (8/20 μs)	20 kA	Corrente di scarica totale I _{total} (8/20μs)	50 kA
Corrente di scarica totale I _{total} (10/350μs)	12,5 kA	Livello di protezione U _p (+/-, -/PE, +/- PE)	≤ 3.8 kV
Livello di protezione U _p (+/-)	≤ 3.8 kV	Livello di protezione U _p (+/PE)	≤ 3.8 kV
Livello di protezione U _p (-/PE)	≤ 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 ²
		Sezione del conduttore, max.	6 mm ²

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: 1.5mm²
 Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ)
 Conductor cross-section: 16-25mm²
 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
Omologazioni

Omologazioni


Download

Dati ingegneristici	CAD data – PV Next Schematic Diagram CAD data – STEP
Documentazione tecnica	2932710000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-40
Documentazione utente	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR Instruction leaflet PV NEXT MINI
White paper	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 PV CB Lastentrennschalter Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden Fact Sheet EN PV CB Load break switch 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
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

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

Disegni



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

Disegni

