

PVN1M1I3SXFV103TXPX10

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

www.weidmuller.com

Illustrazione del prodotto



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 CLC/TS 51643-32. 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, 1 MPP, 3 ingressi / 3 uscite per MPPT, Protezione contro le sovratensioni I / II, MC4-Evo 2
N. d'ordine	2905650000
Tipo	PVN1M1I3SXFV103TXPX10
GTIN (EAN)	4099986540774
CPZ	1 Pieza
Stato consegna	In futuro questo articolo non sarà più disponibile.
Ultima data dell'ordine	2023-05-31T00:00:00+02:00
Prodotto alternativo	PVN DC 3I 3O 1MPP SPD1R EVO 1.1

PVN1M1I3SXFV103TXPX10

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	175 mm	Profondità (pollici)	6.8898 inch
Posizione verticale	334 mm	Altezza (pollici)	13.1496 inch
Larghezza	186 mm	Larghezza (pollici)	7.3228 inch
Peso netto	999 g		

Temperature

Temperatura ambiente	-40 °C...50 °C	Umidità	5 – 90 % senza rugiada
----------------------	----------------	---------	------------------------

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Approvazioni e norme

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

Garanzia

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

Caratteristiche elettriche

Tensione DC nominale	1100 V
Resistenza di corrente nominale di breve durata	Corrente di dimensionamento 56.25 A
Corrente per punto di massima potenza, max.	45 A
Corrente DC nominale per collegamento	Corrente per stringa, max. 35.00 A

Custodie

Materiale isolante	Poliestere rinforzato con fibra di vetro, policarbonato	Tipo di montaggio	Montaggio a muro
Resistenza agli urti	IK08 in conformità alla norma IEC 62208, IK10 in conformità alla norma IEC 62262	Fissaggio della custodia	Tramite piedini di montaggio
Stringa per tipo di collegamento	Spina di collegamento MC4-Evo 2		

Dati generali

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

Ingressi

Quantità di punti di massima potenza (MPP)	1		
Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Collegamento a vite

PVN1M1I3SXFV103TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

		Flessibile, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²
Numero di ingressi del condotto	3		
Ingresso 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
Tipo di fusibile	né inserto portafusibile né portafusibile		
Fuses	No		
Numero massimo di ingressi DC	per Maximum Power Point 3 ingressi collegati in parallelo		
Numero di ingressi stringa per MPP	≤ 3		
Contatto ausiliario di protezione contro le sovratensioni	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1
	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
Numero di ingressi	3		

Protezione contro le sovratensioni lato DC

Corrente di prova da fulmine limp (10/350 μs)	6.25 kA	Corrente di dispersione max. (8/20 μs)	40 kA
Livello di protezione Up (+/-, -/PE, +/- PE)	≤ 3.8 kV	Potenza assorbita in standby PC	<0.2 W
Corrente di cortocircuito ISCPV	11000 A	Corrente di scarica totale Itotal (8/20 μs)	50 kA
Corrente di scarica In (8/20 μs)	20 kA	Classe di requisiti richiesti	Tipo I/II
Corrente di scarica totale Itotal (10/350 μs)	12.5 kA	Livello di protezione Up (-/PE)	≤ 3.8 kV
Livello di protezione Up (+/-)	≤ 3.8 kV	Livello di protezione Up (+/PE)	≤ 3.8 kV
Tensione di sistema PV, max. Ucpv	1100 V	Tensione d'esercizio max. continua DC modalità UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1100 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

Interruttore di interruzione caricamento DC

Tipo di tensione	DC	Esecuzione interruttore sezionatore	senza interruttore
------------------	----	-------------------------------------	--------------------

Nota importante

Informazioni sul prodotto	Il numero SCIP è stato assegnato a causa di un contenuto di piombo superiore allo 0,1 % del peso netto. Istruzioni per l'uso sicuro secondo l'ECHA: l'identificazione della sostanza pericolosa è sufficiente per consentire l'uso sicuro dell'articolo durante tutto il suo ciclo di vita, compresa la fase di durata, smontaggio e smaltimento/riciclaggio
---------------------------	--

Dati tecnici**Classificazioni**

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

PVN1M1I3SXFV103TXPX10

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

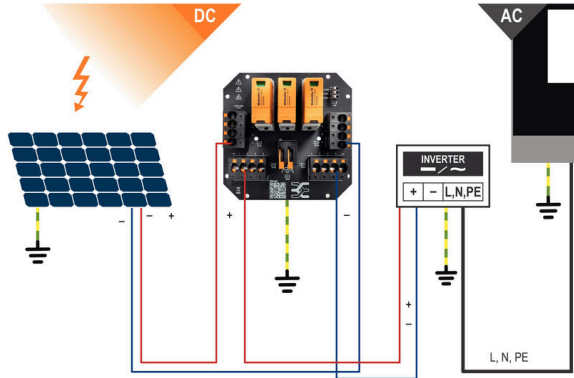
Disegni

www.weidmueller.com

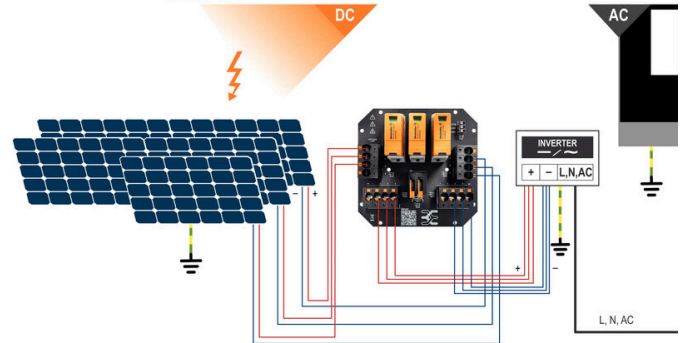
Disegno del circuito stampato



1 IN / 1 OUT



3 IN / 3 OUT



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10

Series PVN = PV Next VPU = PV Protect	Voltage 10 = 1kV 11 = 1,1kV 15 = 1,5kV
Level 1 = DC trunk box (L1)	Powersupply x = n/a
Series 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported	Monitoring x = n/a
Inputs 1...12 inputs	Output Type 0 = CG 1 = WM4C 2 = MC4-Evo 2
Switch x = n/a 0 = manual switch 1 = remote switch	SPD 2/0 = TYP II 1 = TYP I+II X = No SPD
	Fuses x = n/a 3 = only fuse holders