

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com



PV Protect è la soluzione di protezione ottimale degli inverter contro le sovratensioni. È molto compatto e richiede solo cavi a Y per il collegamento alle stringhe fotovoltaiche. Quindi è un prodotto perfetto per ammodernare le installazioni residenziali esistenti con la protezione contro le sovratensioni.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Surge protection, 2 MPP's, Surge protection I / II, Cable gland, PUSH IN connection, 1000 V
N. d'ordine	2755980000
Tipo	VPUM2I2SXFV100TXPX10
GTIN (EAN)	4064675003342
CPZ	1 Pieza
Stato consegna	In futuro questo articolo non sarà più disponibile.
Disponibile fino a	2026-03-31T00:00:00+02:00
Prodotto alternativo	PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

Dimensioni e pesi

Profondità	91 mm	Profondità (pollici)	3.5827 inch
Posizione verticale	145 mm	Altezza (pollici)	5.7086 inch
Larghezza	168 mm	Larghezza (pollici)	6.6142 inch
Peso netto	915 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...85 °C	Temperatura ambiente	-40 °C...85 °C
Temperatura d'esercizio	-40 °C...85 °C	Umidità	Umidità rel. 5 - 95%

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

Custodie

Fissaggio della custodia	Tramite i quattro fori sotto le viti del coperchio	Stringa per tipo di collegamento	Morsetto interno (con pressacavo passante)
--------------------------	--	----------------------------------	--

Dati generali

Norme	EN 50539-11	Grado di protezione	IP67
-------	-------------	---------------------	------

Ingressi

Quantità di punti di massima potenza (MPP)	2 MPP		
Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN
	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	2
Tipo di fusibile	né inserto portafusibile né portafusibile		
Numero di ingressi stringa per MPP	1		

Protezione contro le sovratensioni lato DC

Norme	EN 50539-11	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)	≤4,2 kV
Requisiti ed esigenze	EN 50539-11	Altezza di funzionamento nel sistema PV ≤ 4000 m non messo a terra	
Corrente di cortocircuito ISCPV	11 kA	Corrente di scarica totale Itotal (8/20µs)	50 kA

VPUM2I2SXXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Corrente di scarica I_n (8/20 μ s)	20 kA	Classe di requisiti richiesti	Tipo I/II
Altezza di funzionamento nel sistema PV \leq 4000 m messo a terra		Corrente di scarica totale I_{total} (10/350 μ s)	12.5 kA
Tensione di sistema PV, max. Ucpv	1100 V	Tensione d'esercizio max. continua DC modalità UCPV +/- , -/PE , +/-PE	1100 V

Nota importante

Informazioni sul prodotto The SPD in the box cannot be replaced.

Classificazioni

ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ETIM 10.0	EC000941	ECLASS 14.0	27-17-14-02
ECLASS 15.0	27-17-14-02		

Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo

Designation 2: VPU PV BOX CG I+II 5 1000 2M
 Over voltage protection box for inverters with 2Mpp tracker, used to protect the DC side.
 Max. String voltage Uoc: 1000 V MPPT1: 1 input, connection via cable gland (4-8mm \emptyset) cable cross section: max. 16mm²
 MPPT 2 is identical to MPPT 1 Connection of the box in stitch without DC switch 2 surge protection type II Connection of functional earth via cable glands (8-12mm \emptyset) cable cross-section: 16mm² Protection class: IP65 and IP67 Plastic enclosure Dimensions HxWxD: 168x145x91 mm According to standard, EN 50539-11: 2013+A1:2014 IEC 61643-31: 2018

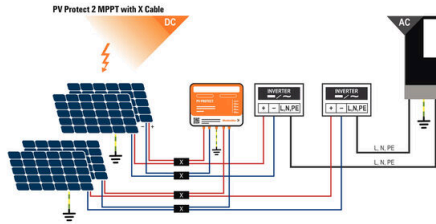
VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

Disegni

www.weidmueller.com

Connection diagram



Connection diagram



	PVN 1	M2	I6	S0	F3	V1	Q1	TX	PX	10	
Series	PVN = PV Next										Voltage
	VPU = PV Protect										10 = 1kV
Level	1 = DC trunk box (L1)										11 = 1,1kV
											15 = 1,5kV
Series	1 = 1 MPPT supported										Powersupply
	2 = 2 MPPT supported										x = n/a
	3 = 3 MPPT supported										Monitoring
	4 = 4 MPPT supported										x = n/a
	6 = 6 MPPT supported										Output Type
Inputs	1...12 inputs										0 = CG
											1 = WM4C
Switch	x = n/a										2 = MC4-Evo 2
	0 = manual switch										SPD
	1 = remote switch										2/0 = TYP II
											1 = TYP I+II
											X = No SPD
											Fuses
											x = n/a
											3 = only fuse holders

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accessori

Cacciavite a croce, tipo Phillips



Cacciavite con intaglio a croce, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDK PH2	Versione	
N. d'ordine	9008490000	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248056484		
CPZ	1 ST		

... per connettori fotovoltaici



Dopo la spellatura un'estremità del cavo può essere crimpata con i relativi contatti o terminali. La crimpatura realizza un collegamento sicuro fra conduttore e contatto ed ha sostituito nel modo più ampio il metodo della saldatura. Il termine "crimpare" definisce la realizzazione di un collegamento omogeneo, non separabile, tra conduttore ed elemento di collegamento. Ciò si ottiene esclusivamente con l'impiego di utensili di precisione. Il risultato è un collegamento elettricamente e meccanicamente sicuro e affidabile. Weidmüller offre una vasta gamma di utensili meccanici di crimpatura. Il cricchetto di sicurezza integrato, con possibilità di sbloccaggio, garantisce una qualità ottimale della lavorazione. I collegamenti realizzati con gli utensili di crimpatura Weidmüller rispondono alle norme e prescrizioni internazionali.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	CTF PV WM4	Versione	
N. d'ordine	1222870000	Fotovoltaico, Pinza crimpatrice per contatti fotovoltaici, meccanico,	
GTIN (EAN)	4050118006254	senza matrici intercambiabili	
CPZ	1 ST		

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accessori

Utensili



- per conduttori flessibili e rigidi con isolamento in materiale speciale
- spellatura d'alta qualità per applicazioni industriali (conforme ai requisiti richiesti nel settore del trasporto aereo)
- la forma particolare delle lame consente la spellatura di isolamenti e conduttori speciali
- lunghezza di spellatura regolabile mediante battuta
- massima flessibilità grazie alle unità di spellatura intercambiabili
- elevata precisione di ripetizione del risultato di spellatura
- nessun danneggiamento del conduttore
- elevata stabilità dell'utensile grazie alla sua lunga durata e affidabilità
- funzione di taglio integrata

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	MULTI-STRIPAX PV	Versione	
N. d'ordine	1190490000	Fotovoltaico, Inserto	
GTIN (EAN)	4032248973262		
CPZ	1 ST		

Cavo connettore Y



Il cavo Y viene utilizzato per il collegamento parallelo di più stringhe in un sistema fotovoltaico, ad esempio per dividere una linea di fronte a un inverter. I cavi sono disponibili in diverse varianti di collegamento.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PVHYW-XXPXX06W+15	Versione	
N. d'ordine	2814220000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Male, 1x Estremità cavo parzialmente spelata, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V	
GTIN (EAN)	4064675298908		
CPZ	1 ST		

Cavo connettore X



Il cavo X viene utilizzato per il collegamento parallelo di più stringhe in un sistema fotovoltaico, ad esempio per dividere una linea di fronte a un inverter. I cavi sono disponibili in diverse varianti di collegamento.

VPUM2I2SXXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accessori

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PVHXW-W-PXXX06W+15	Versione
N. d'ordine	2814280000	Fotovoltaico, Cavo collegamento X, 2x WM4 C Male, 1x Estremità
GTIN (EAN)	4064675298960	cavo parzialmente spelata, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
CPZ	1 ST	
Tipo	PVHXW+W-PXXX06M-15	Versione
N. d'ordine	2814290000	Fotovoltaico, Cavo collegamento X, 2x WM4 C Female, 1x Estremità
GTIN (EAN)	4064675298977	cavo parzialmente spelata, 1x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V
CPZ	1 ST	

Set di marcatura fotovoltaica



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PV MARKER 1-3 MPP	Versione
N. d'ordine	8000149520	Fotovoltaico, Siglatura di apparecchi, Accessori, Segnafili e segnacavi,
GTIN (EAN)	4099987229197	Fascette serracavo, Set di marcatura, Etichetta di avvertenza,
CPZ	1 ST	Segnacavi, autoadesivo

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Controprezzi

Cavo connettore X



Il cavo Y viene utilizzato per il collegamento parallelo di più stringhe in un sistema fotovoltaico, ad esempio per dividere una linea di fronte a un inverter. I cavi sono disponibili in diverse varianti di collegamento.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PVHXW+W+PXXX06M-15	Versione	
N. d'ordine	2814290000	Fotovoltaico, Cavo collegamento X, 2x WM4 C Female, 1x Estremità	
GTIN (EAN)	4064675298977	cavo parzialmente spelata, 1x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V	
CPZ	1 ST		
Tipo	PVHXW-W-PXXX06W+ 15	Versione	
N. d'ordine	2814280000	Fotovoltaico, Cavo collegamento X, 2x WM4 C Male, 1x Estremità	
GTIN (EAN)	4064675298960	cavo parzialmente spelata, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V	
CPZ	1 ST		

Cavo connettore Y



Il cavo Y viene utilizzato per il collegamento parallelo di più stringhe in un sistema fotovoltaico, ad esempio per dividere una linea di fronte a un inverter. I cavi sono disponibili in diverse varianti di collegamento.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PVHYW-XXPXXX06W+ 15	Versione	
N. d'ordine	2814220000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Male, 1x Estremità	
GTIN (EAN)	4064675298908	cavo parzialmente spelata, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V	
CPZ	1 ST		