

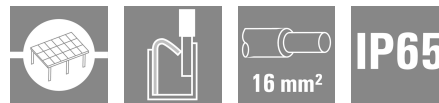
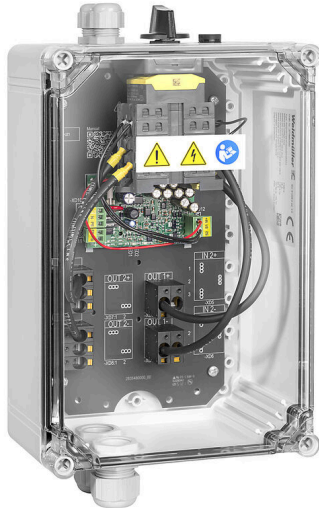
PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Per un arresto remoto sicuro I sistemi fotovoltaici sul tetto possono richiedere un dispositivo di disconnessione nel punto in cui i cavi entrano nell'edificio, che è collegato alla rete elettrica dell'edificio. Ciò consente ai vigili del fuoco di svolgere un lavoro in caso di emergenza senza essere inutilmente minacciati. Una volta ripristinata l'alimentazione, il PV Next Fireman Switch ricollega automaticamente le stringhe fotovoltaiche.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Fotovoltaico, Quadro di stringa, Switch del pompiere, PV Next, 1 MPP, 2 ingressi / 1 uscita per MPP, Disconnessione a distanza, Pressacavo, 1100 V
N. d'ordine	2778850000
Tipo	PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11
GTIN (EAN)	4064675047605
CPZ	1 Pieza

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

Dimensioni e pesi

Profondità	132 mm	Profondità (pollici)	5.1968 inch
Posizione verticale	364 mm	Altezza (pollici)	14.3307 inch
Larghezza	200 mm	Larghezza (pollici)	7.874 inch
Peso netto	2258 g		

Temperature

Temperatura ambiente -20 °C...50 °C Umidità 5...95 % senza rugiada

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Incluso nella fornitura

Accessori inclusi	Articolo	Piedini di montaggio
	Quantità	4
	Articolo	Tappi a tenuta stagna
	Quantità	3

Approvazioni e norme

Approvazioni EN 61439-2, IEC 61439-2, Direttiva OVE R 11-1:2022-05-01

Garanzia

Periodo 5 anni

Caratteristiche elettriche

Tensione DC nominale	1100 V	
Resistenza di corrente nominale di breve durata	Corrente di dimensionamento	62.5 A
Corrente per punto di massima potenza, max.	50 A	
Corrente DC nominale per collegamento	Corrente per stringa, max.	44.00 A

Dati tecnici

Custodie

Materiale isolante	Poliestere rinforzato con fibra di vetro, policarbonato	Tipo di montaggio	Montaggio a muro, 4 Utensili per avvitare
Resistenza agli urti	IK08 in conformità alla norma IEC 62208, IK10 in conformità alla norma IEC 62262	Fissaggio della custodia	Tramite piedini di montaggio
Classe di protezione	II	Stringa per tipo di collegamento	Morsetto interno (con pressacavo passante)

Dati generali

Grado di protezione	IP65	Luogo di installazione	Area esterna protetta (>1 km dal mare)
---------------------	------	------------------------	--

Disconnettore remoto

Richiusura automatica dopo una caduta di tensione			
Si			
Numero di cicli operativi	10000		
Tensione di comando	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz		
Contatto ausiliario di disconnessione remota	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettori morsetto a vite
		Flessibile, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm ²
Contatto del comando di disconnessione remota	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettori morsetto a vite
		Flessibile, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm ²
Tipo di disconnessione del circuito di alimentazione	Intervento sotto tensione		
Tempo di disattivazione	<3 s		
Tempo di attivazione	<15 s when the control unit was completely discharged		
Assorbimento di corrente dell'interruttore	Tipo di interruttore	Interruttore dei vigili del fuoco	
	Assorbimento di corrente, nota	La corrente di picco si verifica solo per un breve periodo quando i condensatori dell'interruttore del pompiere sono stati precedentemente completamente scaricati.	
	Picco di assorbimento di corrente	300 mA	
	Assorbimento di corrente continuo	30 mA	
Numero di cicli di interruzione alla corrente nominale	300		
Esecuzione interruttore sezionatore	Sezionatore remoto all'interno della custodia		
Capacità interruttore sezionatore	IEC 60947-3, DC-PV1		

Ingressi

Quantità di punti di massima potenza (MPP)	1		
Numero di ingressi del condotto	2		
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN

Dati tecnici

		Sezione trasversale cavo compatibile	EN 50618:2015
		Sezione del conduttore, min.	2.5 mm ²
		Sezione del conduttore, max.	16 mm ²
Tipo di fusibile	né inserto portafusibile né portafusibile		
Fuses	No		
Numero massimo di ingressi DC	per Maximum Power Point 2 ingressi collegati in parallelo		
Numero di ingressi stringa per MPP	≤ 2		
Numero di ingressi	2		

Uscite

Numero massimo di uscite DC	per Maximum Power Point 1 uscita		
Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	2.5 mm ²
		Sezione del conduttore, max.	16 mm ²

Nota importante

Informazioni sul prodotto

Uso previsto di UPS: questo UPS è stato sviluppato appositamente come dispositivo di sicurezza per impianti fotovoltaici a corrente continua (CC). L'interruttore di disconnessione CC è utilizzato per scollegare le corde dell'impianto in caso di emergenza. Una simile situazione di emergenza potrebbe verificarsi in caso di incendio.

Funzionamento normale: l'UPS passa automaticamente in posizione di disattivazione, interrompendo il collegamento di CC tra i pannelli solari e l'inverter, dopo che l'alimentazione CA al gruppo di continuità è stata interrotta per più di cinque secondi. L'UPS passa automaticamente in posizione di contatto, ripristinando il collegamento CC tra i pannelli solari e l'inverter, una volta ripristinata l'alimentazione CA del gruppo di continuità per più di cinque secondi.

Funzionamento speciale: se la temperatura all'interno della custodia UPS supera i 100 °C, il gruppo di continuità passerà automaticamente su OFF per proteggere i componenti interni e creare una situazione di sicurezza. Quando l'installazione è controllata e l'UPS non subisce danni, l'UPS può essere riattivato rimuovendo e riapplicando la tensione CA all'UPS. L'UPS passa automaticamente su OFF in caso di guasto interno. Se ciò si verifica, provare a reimpostare l'UPS rimuovendolo e riapplicando la tensione CA all'UPS.

Switch di emergenza non incluso. 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

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		

Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo	Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 1 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department.
-------------------	---

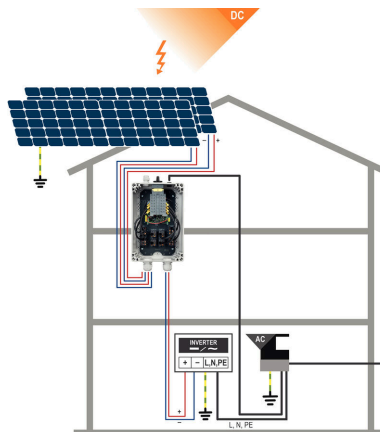
Max. string voltage Uoc:
1100V MPP1:
2 inputs, connection via
M25 cable gland with
3x7mm Ø cable entry.
PUSH IN connection / 2.5
- 6mm² single-wire, multi-
wire, with/without ferrule.
1 output, connection via
M25 cable gland with
3x7mm Ø cable entry.
PUSH IN connection / 2.5
- 6mm² single-wire, multi-
wire, with/without ferrule.
DC fireman switch:
Switching off by
undervoltage tripping.
Automatic reconnection
after the control voltage
(230 V AC) is applied
again.
With signal contact.
Connection of the
fireman switch control
line 230 VAC via cable
glands (8-12mmØ) max.
conductor cross-section:
1.5mm².
Connection of the signal
contact 24 VDC via cable
glands (8-12mmØ) max.
conductor cross-section:
1.5mm².
Protection class: IP65.
All built into a glas
fibre reinforced
polyester housing.
Dimensions HxWxD:
364x200x132mm.
Approval according to low
voltage switchgear IEC
61439-1:2011 and EN
61439-2:2011

PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

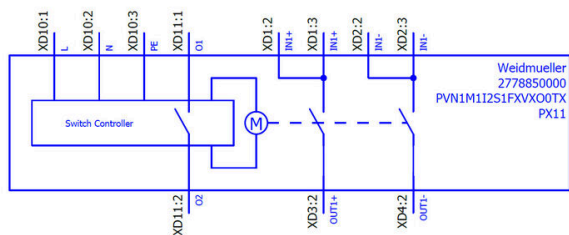
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Disegni

www.weidmueller.com



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



Protezione meteorologica fotovoltaica



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PV SUNCOVER 30/20/13	Versione	
N. d'ordine	8000143245		Fotovoltaico, Copertura solare
GTIN (EAN)	4099987 111843		
CPZ	1 ST		

Utensili da taglio



Tagliacavi per conduttori di diametro esterno fino a 8 mm, 12 mm, 14 mm e 22 mm. La speciale geometria della lama consente il taglio netto e pulito di conduttori in rame e alluminio con il minimo sforzo. I tagliacavi (da KT 8 a KT 22) sono disponibili anche con isolamento protettivo verificato VDE e GS per una tensione max. di 1.000 V a norma EN/IEC 60900.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	KT 14	Versione	
N. d'ordine	1157820000		Utensili da taglio, Tagliacavi utilizzabile con una sola mano
GTIN (EAN)	4032248945344		
CPZ	1 ST		

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

Accessori

Dati generali per l'ordinazione

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

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 PH3	Versione	
N. d'ordine	9008500000	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248056491		
CPZ	1 ST		

Cacciavite a lama



Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versione	
N. d'ordine	9008330000	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248056286		
CPZ	1 ST		
Tipo	SDS 1.0X5.5X150	Versione	
N. d'ordine	9008350000	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248056316		
CPZ	1 ST		

Accessori

Fascette serracavo resistenti ai raggi UV



La poliammide 6.6 resiste ai raggi UV e garantisce un'eccellente durata delle nostre fascette serracavo speciali anche quando sono sottoposte a forti radiazioni UV. Eccellenti per un utilizzo permanente in ambiente esterno.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	CB-UVR 290/4,5 BK	Versione	
N. d'ordine	2659350000	Fascette serracavo, 4,5 x 290 mm, poliammide 66, 220 N	
GTIN (EAN)	4050118682816		
CPZ	100 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	PVHYM-M-XXXX6W+11	Versione	
N. d'ordine	2877850000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm ² , 1100 V	
GTIN (EAN)	4064675666417		
CPZ	1 ST		
Tipo	PVHYM+M+XXXX6W-11	Versione	
N. d'ordine	2877860000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm ² , 1100 V	
GTIN (EAN)	4064675666424		
CPZ	1 ST		

Pulsante di arresto di emergenza



PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com

Accessori

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	Versione	
N. d'ordine	3077660000	Fotovoltaico, Pulsante di arresto di emergenza, 1 polo, 600 V AC, 5 A,	
GTIN (EAN)	4099987081887	Custodia completa	
CPZ	1 ST		

Sealing sets



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Versione	
N. d'ordine	3077670000	Fotovoltaico, Blind plug	
GTIN (EAN)	4099987081894		
CPZ	1 ST		
Tipo	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Versione	
N. d'ordine	3077650000	Fotovoltaico, Blind plug, Accessori, Spina cieca, 50 pezzi	
GTIN (EAN)	4099987081870		
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	