Foglio dati

PVC DC 2I 2O 12MPP RD EVO 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, 12 MPP, 2 ingressi / 2 uscite per MPPT, Disconnessione a distanza, MC4-Evo 2, 1100 V
N. d'ordine	8000130054
Tipo	PVC DC 2I 2O 12MPP RD EVO 11
GTIN (EAN)	4099987125000
CPZ	1 Pieza

Foglio dati

PVC DC 2I 2O 12MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni	CE
ROHS	Conforme

Dimensioni e pesi

Profondità	255 mm	Profondità (pollici)	10.0394 inch
Posizione verticale	485 mm	Altezza (pollici)	19.0944 inch
Larghezza	600 mm	Larghezza (pollici)	23.622 inch
Peso netto	17350 g		

Temperature

Temperatura ambiente	-20 °C...50 °C	Umidità	5 – 90 % senza rugiada

Conformità ambientale del prodotto

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

Incluso nella fornitura

Accessori inclusi	Articolo	Piedini di montaggio
	Quantità	4
	Articolo	Dustcap VSSO
	Quantità	48
	Articolo	Tappi a tenuta stagna
	Quantità	3

Garanzia

Periodo	5 anni

Caratteristiche elettriche

Tensione DC nominale	1100 V	
Resistenza di corrente nominale di breve durata	Corrente di dimensionamento	51.25 A
Corrente per punto di massima potenza, max.	41 A	
Corrente DC nominale per collegamento	Corrente per stringa, max.	41.00 A
	Corrente nominale	41 A

Custodie

Copertura	Porta a cerniera	Materiale isolante	Poliestere rinforzato con fibra di vetro, policarbonato
Tipo di montaggio	Montaggio a muro	Resistenza agli urti	IK08 in conformità alla IEC 62262
Fissaggio della custodia	Staffe di fissaggio, Tramite piedini di montaggio	Classe di protezione	II
Stringa per tipo di collegamento	Spina di collegamento MC4-Evo 2		

Foglio dati

PVC DC 2I 2O 12MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati generali

Norme	EN 61439-2, Direttiva OVE R 11-1:2022-05-01	Grado di protezione	IP65
Luogo di installazione	Area esterna protetta (terrestre e marittima)		

Disconnettore remoto

Richiusura automatica dopo una caduta di tensione	Sì		
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	PUSH IN con attuatore
		Flessibile, max. H05(07) V-K	2.5 mm²
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm²
Contatto del comando di disconnessione remota	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN con attuatore
		Flessibile, max. H05(07) V-K	2.5 mm²
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm²
Tipo di disconnessione del circuito di alimentazione	Intervento sotto tensione		
Tempo di disattivazione	1.5 s		
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	900 mA	
	Assorbimento di corrente continuo	90 mA	
Numero di cicli di interruzione alla corrente nominale	300		
Esecuzione interruttore sezionatore	Sezionatore remoto all'interno della custodia		
Capacità interruttore sezionatore	DC-PV1		

Ingressi

Quantità di punti di massima potenza (MPP)	12		
Numero di ingressi del condotto	4		
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Stäubli MC4-Evo 2 connettore
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	2.5 mm²
		Sezione del conduttore, max.	16 mm²
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	24		

Foglio dati

PVC DC 2I 2O 12MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Protezione contro le sovratensioni lato DC

Norme	EN 61439-2, Direttiva OVE R 11-1:2022-05-01	Protezione contro le sovratensioni lato DC	Nessuna protezione contro le sovratensioni

Uscite

Numero massimo di uscite DC	per Maximum Power Point 2 uscite collegate in parallelo		
Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Stäubli MC4-Evo 2 connettore
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	2.5 mm²
		Sezione del conduttore, max.	16 mm²

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	Combiner box for inverters with Fireman switch for the connection to 12 MPP tracker. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712. Max. string voltage Uoc: 1100 VDC MPP1: 2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 2 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 to 12: identical to MPP1 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. Switching off by reaching a temperature of ≥ 100 °C in the housing. 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 M16 cable glands (Clamping range 5-10

PVC DC 2I 2O 12MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

	mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm². Connection of the signal contact 24 VDC (max. 300 mA) via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm². Protection class: IP65. All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 485x600x250 mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

PVC DC 2I 2O 12MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Disegni

PVC DC 2I 2O 12MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessori

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

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

PVC DC 2I 2O 12MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessori

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

La calotta antipolvere "Dustcap VSSO" protegge i connettori fotovoltaici Weidmüller e i connettori tipo 4 contro la polvere e la sporcizia.
Il "SafetyClip" protegge i connettori fotovoltaici Weidmüller contro un'apertura accidentale e può essere sbloccato soltanto mediante l'uso dell'apposito utensile multifunzione.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VSSO WM4 C	Versione
N. d'ordine	1254870000	Fotovoltaico, Forma piatta
GTIN (EAN)	4050118047479	
CPZ	100 ST	

PVC DC 2I 2O 12MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

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+XXM-XX06M-11	Versione
N. d'ordine	3032110000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x MC4 femmina, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4099986981171	6mm², 1100 V
CPZ	1 ST	
Tipo	PVHYM-XXM+XX06M+11	Versione
N. d'ordine	3032100000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x MC4 Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4099986981164	6mm², 1100 V
CPZ	1 ST	

Pulsante di arresto di emergenza

PVC DC 2I 2O 12MPP RD EVO 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	

Ricambi

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BRES REPLACEMENT HINGE	Versione
N. d'ordine	3098500000	Fotovoltaico, Ricambio, Perno cerniera, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987129831	
CPZ	1 ST	

Tipo	BRES BO-OFM-14-B WALLMO...	Versione
N. d'ordine	3139430000	Fotovoltaico, Piede di montaggio, Ricambio, Piede di montaggio, 10
GTIN (EAN)	4099987378406	MPP, 12 MPP
CPZ	1 ST	