

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















1







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, PV Next, 1100 V, 2 MPP, 1 ingresso / 1 uscita per MPPT, Protezione contro le sovratensioni I / II, MC4-Evo 2
N. d'ordine	2882160000
Tipo	PVN DC 1I 10 2MPP SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4064675675778
CPZ	1 Pieza







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

2

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni	ϵ		
ROHS	Conforme		
Dimensioni e pesi			
	132 mm	Profondità (pollici)	5.1968 inch
	240 mm	Altezza (pollici)	9.4488 inch
<u> </u>	200 mm 2050 g	Larghezza (pollici)	7.874 inch
Temperature			
Temperatura ambiente	-40 °C50 °C	Umidità	595 % senza rugiada
Conformità ambientale del pro	dotto		
Domoninta ambientale dei pro	uotto		
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione		
	6c		
	Lead 7439-92-1		
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-	8810d882d01a	
Incluso nella fornitura			
Accessori inclusi	Articolo	Piedini di montagg	nio.
AGGGGGT ITIGIGGT	Quantità	4	jio
Approvazioni e norme			
Approvazioni	EN 61439-2, IEC 61439-2		
Garanzia			
Periodo	5 anni		
Caratteristiche elettriche	o anni		
Caratteristicne elettricne			
Tensione DC nominale	1100 V		
Resistenza di corrente nominale di breve durata	Corrente di dimensionament	o 37.5 A	
Corrente per punto di massima potenza, max.	30 A		
Corrente DC nominale per collegamento	Corrente per stringa, max.	30.00 A	
Custodie			
		-	A 11: 11:
	Poliestere rinforzato con fibra di vetro, policarbonato	Tipo di montaggio	4 Utensili per avvitare, Montaggio a muro
Resistenza agli urti	IKO8 in conformità alla norma IEC 62208. IK10 in	Fissaggio della custodia	Tramite piedini di montaggio

Data di creazione 05.11.2025 12:37:01 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Stringa per tipo di collegamento	Spina di collegamento MC4-Evo 2	

Dati generali

Norme	EN 61643-31	Grado di protezione	IP65	
Luogo di installazione	Area esterna protetta (terrestre e marittima)			

Ingressi

Quantità di punti di massima potenza (MPP)	2		
Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Collegamento a vite
		Flessibile, max. H05(07) V-K	25 mm²
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm²
Numero di ingressi del condotto	2		
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 mm ²
		Sezione del conduttore, max.	16 mm²
	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	2
Tipo di fusibile	né inserto portafusibile né portafusibile	,	
uses	No		
Numero massimo di ingressi DC	per Maximum Power Point 1 ingresso		
Numero di ingressi stringa per MPP	1		
Contatto ausiliario di protezione contro e 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	1		<u>.</u>

Protezione contro le sovratensioni lato DC

Norme	EN 61643-31	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 (8/20µs	s) 50 kA	Corrente di scarica In (8/20 µs)	20 kA
Classe di requisiti richiesti	Tipo I/II	Corrente di scarica totale Itotal (10/350µs)	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		

Data di creazione 05.11.2025 12:37:01 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Uscite

Numero massimo di uscite DC	per Maximum Power Point 1 uscita		
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 mm ²
		Sezione del conduttore, max.	16 mm²

interruttore di interruzione caricamento DC

Tipo di tensione	DC	Esecuzione interruttore sezionatore	senza interruttore

Nota importante

Informazioni sul prodotto II 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 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo

with 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 1 input, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping

range 5-10 mmØ) max.

Combiner box for inverters

Data di creazione 05.11.2025 12:37:01 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

conductor cross-section:
1.5 mm²
Connection of the
functional earth via M16
cable glands (Clamping
range 5-10 mmØ)
Conductor cross-section: ≥
16 mm²
Protection class: IP65
All built into a glas fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 240x200x132
mm
Approval according to low
voltage switchgear and
controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

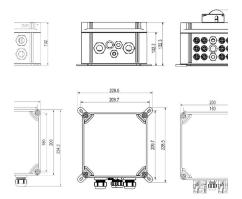
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Disegni









Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Coperture solari fotovoltaiche



Dati generali per l'ordinazione

 Tipo
 PV SUNCOVER 20/20/13
 Versione

 N. d'ordine
 8000143243
 Fotovoltaico, Copertura solare

 GTIN (EAN)
 4099987111829

Utensili da taglio

1 ST

CPZ



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

 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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Dati generali per l'ordinazione

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

Cacciavite a croce, tipo Phillips



Cacciaviti SDIK PH a croce tipo Phillips, isolati VDE, DIN 7438, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIK PH3 X 150	Versione	
N. d'ordine	2749910000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3 mm, 150 mm, Spessore della	
GTIN (EAN)	4050118897210	lama (A): 3	
CPZ	1 ST		

Cacciavite a lama



Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	2749810000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama:
GTIN (EAN)	4050118897012	100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm
CPZ	1 ST	
Tipo	SDIS 1.0X5.5X125	Versione
Tipo N. d'ordine	SDIS 1.0X5.5X125 2749850000	Versione Cacciavite, Larghezza della lama (B): 5.5 mm, Lunghezza della lama:
•		

Data di creazione 05.11.2025 12:37:01 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Flange di fissaggio esterne

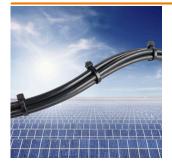


Staffe di fissaggio esterne Set di 4 pezzi

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	MF FPC	Versione
N. d'ordine	<u>9536040000</u>	FPC (custodia vuota in policarbonato), Piede di montaggio, Staffe di
GTIN (EAN)	4032248009442	fissaggio, Posizione verticale: 40 mm, Larghezza: 19 mm, Profondità:
CPZ	1 ST	35.5 mm, Materiale di base: Poliammide, poliammide 66, Grigio
		chiaro

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	<u>2659350000</u>	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.

Data di creazione 05.11.2025 12:37:01 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



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,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm², 1100 V
CPZ	1 ST	
Tipo	PVHYM+M+XXXX6W-11	Versione
Tipo N. d'ordine	PVHYM+M+XXXX6W-11 2877860000	Versione Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
•		

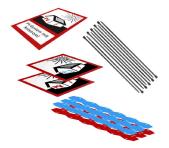
Sealing sets



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
Tipo N. d'ordine	BLINDPLUG SET50 7X28MM 3077650000	Versione Fotovoltaico, Blind plug, Accessori, Spina cieca, 50 pezzi

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

Data di creazione 05.11.2025 12:37:01 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Scaricatore di ricambio



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VPU PV I+II 0 1000	Versione
N. d'ordine	<u>2530600000</u>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Spare arrester
CPZ	9 ST	
Tipo	VPU PV I+II OM 1000	Versione
Tipo N. d'ordine	VPU PV I+II OM 1000 2534300000	Versione Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare
•		