

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, Interruttore sezionatore, MC4-Evo 2
N. d'ordine	<u>3116990000</u>
Tipo	PVN DC 1I 10 2MPP SW SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099987237772
CPZ	1 Pieza





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	226 mm	Profondità (pollici)	8.8976 inch
Posizione verticale	236 mm	Altezza (pollici)	9.2913 inch
Larghezza	200 mm	Larghezza (pollici)	7.874 inch
Peso netto	2100 g	Largriezza (pollici)	7.074 IIICII
Temperature			
Taman anatoma anahianta	40 °C	السنيان	E OF 0/ compositions
Temperatura ambiente	-40 °C50 °C	Umidità	595 % senza rugiada
Incluso nella fornitura	_		
Accessori inclusi	Articolo	Piedini di montaggio	
	Quantità	4	
Garanzia			
Periodo	5 anni		
Caratteristiche elettriche			
Tensione DC nominale	1100 V	Corrente per punto di massima potenza, max.	35 A
Custodie			
Materiale isolante	Poliestere rinforzato	Tipo di montaggio	4 Utensili per avvitare,
iviateriale isolarite	con fibra di vetro, policarbonato	ripo 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			
	5 11 0 1 0 1 5 5 5		1205
Norme	EN 61643-31	Grado di protezione	IP65
Luogo di installazione	Area esterna protetta (terrestre e marittima)		
Ingressi			
Quantità di punti di massima potenza	2	Numero di ingressi del condotto	2
(MPP)			
Tipo di fusibile	né inserto portafusibile né portafusibile	Numero massimo di ingressi DC	per Maximum Power Point 1 ingresso
Numero di ingressi stringa per MPP	1	Numero di ingressi	1

Data di creazione 05.11.2025 12:21:05 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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)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		

Uscite

Numero massimo di uscite DC per Maximum Power Point 1 uscita

interruttore di interruzione caricamento DC

Tipo di tensione	DC	Tensione impulsiva di dimensioname	nto 8 kV
Esecuzione interruttore sezionatore	interruttore nel coperchio	Capacità interruttore sezionatore	DC-PV1, IEC 60947-3
Azionamento motore disponibile	No	Corrente nominale di cortocircuito	1.4 kA
Numero di cicli di interruzione alla corrente nominale	300	Numero di cicli operativi	10000

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

Combiner box for inverters 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

Data di creazione 05.11.2025 12:21:05 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

1 class/type I + II combined arrester with signal contact With lockable DC load break switch for safe separation of the string lines according to DIN EN IEC 60947-3 Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. 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: 236x200x226.2 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

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 GTIN (EAN)

CPZ 1 ST

Versione

Versione

Utensili da taglio, Tagliacavi utilizzabile con una sola mano

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

 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



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, Cacciavi
GTIN (EAN)	4032248056491	

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
Tipo N. d'ordine	SDS 1.0X5.5X150 9008350000	Versione Cacciavite, Cacciavite
•		

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	

Data di creazione 05.11.2025 12:21:05 MEZ



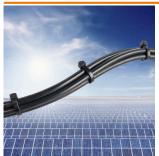
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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

Flange di fissaggio esterne

100 ST

CPZ



Staffe di fissaggio esterne Set di 4 pezzi

Dati generali per l'ordinazione

Tipo MF FPC Versione

N. d'ordine 9536040000 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

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 12:21:05 MEZ

Weidmüller **3**

PVN DC 1I 10 2MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

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
•		

Scaricatore di ricambio



Dati generali per l'ordinazione

Tipo VPU PV I+II 0 100	Versione
N. d'ordine <u>2530530000</u>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN) 4050118540741	II, Spare arrester
CPZ 9 ST	

Data di creazione 05.11.2025 12:21:05 MEZ