

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com





















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, 1 MPP, 2 ingressi / 1 uscita per MPP, Protezione contro le sovratensioni I / II, WM4C
N. d'ordine	<u>2791920000</u>
Tipo	PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675072966
CPZ	1 Pieza





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

WM4C

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni			
Omologazioni	CF		
ROHS	Conforme		
Dimensioni e pesi			
Profondità	132 mm	Profondità (pollici)	5.1968 inch
Posizione verticale	234 mm	Altezza (pollici)	9.2126 inch
Larghezza	200 mm	Larghezza (pollici)	7.874 inch
Peso netto	1660 g		
Temperature			
Temperatura ambiente	-40 °C50 °C	Umidità	595 % senza rugiada
Conformità ambientale del pro	dotto		
Stato conformità RoHS	Conforme		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28	3-8810d882d01a	
Incluso nella fornitura			
Ai in altrai	Articolo	Die die i di ee ee de ee e	
Accessori inclusi	Quantità	Piedini di montaggio 4	
Approvazioni e norme			
Approvazioni	EN 61439-2, IEC 61439-2		
Garanzia	21.01.100.2,120.01.100.2		
Davisada	Formi		
Periodo	5 anni		
Caratteristiche elettriche			
Tensione DC nominale	1100 V		
Resistenza di corrente nominale di breve durata	Corrente di dimensionamen	to 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			
Materiale isolante	policarbonato, Poliestere rinforzato con fibra di vetro, policarbonato	Tipo di montaggio	Montaggio a muro, 4 Utensili per avvitare
Resistenza agli urti	IKO8 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	Spina di collegamento WM4C

Data di creazione 03.11.2025 03:23:28 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Norme	EN 61643-31	Grado di protezione	l	P65
uogo di installazione	Area esterna protetta (terrestre e marittima)			
ngressi				
Ωuantità di punti di massima potenza MPP)	1			
Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	Nur cav	mero di ingressi o	1
	Collegamento cavo	Tipo	o di collegamento	Collegamento a molla autobloccante con attuatore
			ssibile, max. 5(07) V-K	25 mm ²
			terminale, DIN 228 pt 1, max.	16 mm²
lumero di ingressi del condotto	2			
ngresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo	o di collegamento	Connettore WM4C
			ione trasversale o compatibile	EN 50618:2015
		_	ione del duttore, min.	4 mm ²
		_	ione del duttore, max.	6 mm ²
ipo di fusibile	né inserto portafusibile né	portafusibile		
uses	No			
lumero massimo di ingressi DC	per Maximum Power Poin	t 2 ingressi collegati in paral	lelo	
lumero di ingressi stringa per MPP	≤ 2			
Contatto ausiliario di protezione contro e sovratensioni	Ingresso cavo	Nur cav	mero di ingressi o	1
	Collegamento cavo	Tipo	o di collegamento	Collegamento a molla autobloccante con attuatore
			ssibile, max. 5(07) V-K	1.5 mm ²
			terminale, DIN 228 pt 1, max.	1.5 mm ²
lumero di ingressi	2			
Protezione contro le sovraten				

Norme	EN 61643-31	Corrente di dispersione max. (8/20 µs)	40 kA
Corrente di cortocircuito ISCPV	11000 A	Corrente di scarica totale Itotal (8/20µ	s) 50 kA
Corrente di scarica In (8/20 µs)	20 kA	Classe di requisiti richiesti	Tipo I/II
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		
Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettore WM4C
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	4 mm ²

Data di creazione 03.11.2025 03:23:28 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Sezione del 6 mm² conduttore, max.

interruttore di interruzione caricamento DC

Tipo di tensione DC Esecuzione interruttore sezionatore senza interruttore

Nota importante

Informazioni sul prodotto 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 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 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 Max. string voltage Uoc: 1100V 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm² Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm² Protection class: IP65 All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 234x200x132

mm

Combiner box for inverters

Data di creazione 03.11.2025 03:23:28 MEZ

Foglio dati

PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R WM4 11



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

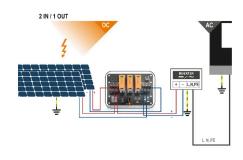
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

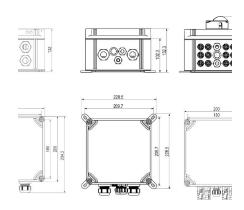
Disegni

Disegno del circuito stampato











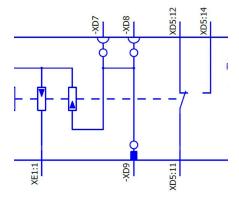


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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
 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 03.11.2025 03:23:28 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



Flange di fissaggio esterne



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

Connettori di campo PV-Stick



Semplice e veloce. Lo stesso vale per il cablaggio degli impianti fotovoltaici. I nostri pratici connettori sono facili da impugnare, anche a bassissime temperature, e possono essere collegati con estrema rapidità e facilità senza pinza crimpatrice.

Non occorrono contatti a crimpare né utensili di crimpatura, ed eviterete errori di assemblaggio. Questo connettore consente un risparmio del 50% sui tempi d'installazione, senza pregiudicarne la qualità. I nuovi connettori fotovoltaici sono approvati dal TÜV e sono conformi alla norma IEC 62852.

La nostra tecnologia "SNAP IN" consente collegamenti sicuri con il minimo sforzo: è sufficiente inserire e ruotare e la corrente è disponibile!

- 1.500 V DC (DE) / 1,500 V DC (EN)
- Tecnologia a scatto SNAP IN
- Qualità standard conforme alla norma IEC 62852
- Design ergonomico, pluripremiato
- Il connettore PV più rapido disponibile in commercio
- · Blocco affidabile

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PV-STICK+ VPE10	Versione
N. d'ordine	1303450000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102468	
CPZ	10 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE 10	Versione
Tipo N. d'ordine	PV-STICK- VPE10 1303490000	Versione Fotovoltaico, Inserto

Data di creazione 03.11.2025 03:23:28 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

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

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



CPZ

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, 6TIN (EAN)

 4064675666417
 6mm², 1100 V

Data di creazione 03.11.2025 03:23:28 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	PVHYM+M+XXXX6W-11	Versione
N. d'ordine	<u>2877860000</u>	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm ² , 1100 V
CPZ	1 ST	

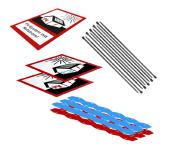
Sealing sets



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Versione
N. d'ordine	3077670000	Fotovoltaico, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
CPZ	1 ST	
Tipo	DUNDRUUG CETEG 7VOCAAA	W :
Про	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Versione
N. d'ordine	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 03.11.2025 03:23:28 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 E	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	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Contropezzi

Connettori di campo PV-Stick



Semplice e veloce. Lo stesso vale per il cablaggio degli impianti fotovoltaici. I nostri pratici connettori sono facili da impugnare, anche a bassissime temperature, e possono essere collegati con estrema rapidità e facilità senza pinza crimpatrice.

Non occorrono contatti a crimpare né utensili di crimpatura, ed eviterete errori di assemblaggio. Questo connettore consente un risparmio del 50% sui tempi d'installazione, senza pregiudicarne la qualità. I nuovi connettori fotovoltaici sono approvati dal TÜV e sono conformi alla norma IEC 62852.

La nostra tecnologia "SNAP IN" consente collegamenti sicuri con il minimo sforzo: è sufficiente inserire e ruotare e la corrente è disponibile!

- 1.500 V DC (DE) / 1,500 V DC (EN)
- Tecnologia a scatto SNAP IN
- Qualità standard conforme alla norma IEC 62852
- Design ergonomico, pluripremiato
- Il connettore PV più rapido disponibile in commercio
- · Blocco affidabile

Dati generali per l'ordinazione

	•	
Tipo	PV-STICK SET	Versione
N. d'ordine	1422030000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118225723	
CPZ	1 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE10	Versione
N. d'ordine	1303450000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102468	
CPZ	10 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE200	Versione
N. d'ordine	1303470000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102543	
CPZ	200 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE50	Versione
N. d'ordine	1303460000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102383	
CPZ	50 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE10	Versione
N. d'ordine	1303490000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102529	
CPZ	10 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE200	Versione
N. d'ordine	1303510000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102390	
CPZ	200 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE50	Versione
N. d'ordine	1303500000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102536	
CPZ	50 ST	

Data di creazione 03.11.2025 03:23:28 MEZ