

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

Fotovoltaico, Quadro di stringa, PV Next, 1100 V, 10 MPP, 2 ingressi / 2 uscite per MPPT, Prote- zione contro le sovratensioni I / II, WM4C
<u>8000112516</u>
PVC DC 2I 2O 10MPP SPD1R WM4 11
4099986850019
1 Pieza







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Omologazioni				
Omologazioni	$\epsilon$			
ROHS	Conforme			
Dimensioni e pesi				,
Profondità	257 mm	Profondità (pollici)		10.1181 inch
Posizione verticale	488.2 mm	Altezza (pollici)		19.2204 inch
Larghezza	600 mm	Larghezza (pollici)		23.622 inch
Peso netto	17840 g	Laighezza (poliici)		23.022   1011
Temperature	J			
Temperatura ambiente	-20 °C50 °C	Umidità		5 – 90 % senza rugiada
		Offilalia		5 - 90 % seriza rugiaua
Conformità ambientale del pr	odotto			
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione	e		
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1			
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8	3e28-8810d882d01a		
Incluso nella fornitura				
Accessori inclusi	Articolo		dini di montaggio	
	Quantità	4		
	Articolo		stcap VSSO	
	Quantità	40		
	Articolo Quantità	lap	opi a tenuta stagna	
Approvazioni e norme	Quantita			
Approvazioni	EN 61439-2, IEC 61439	)-2		
Garanzia				
Periodo	5 anni			
Caratteristiche elettriche				
Tensione DC nominale	1100 V		75 4	
Resistenza di corrente nominale di breve	e Corrente di dimensiona	imento 43.	.75 A	

Corrente per punto di massima potenza, 35 A

Corrente DC nominale per collegamento | Corrente per stringa, max.

durata

Versione catalogo / Disegni

35.00 A

2





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Custodie			
Materiale isolante	Poliestere rinforzato	Tipo di montaggio	Staffe di fissaggio
	con fibra di vetro, policarbonato	1 33	33
Resistenza agli urti	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
Dati generali			
Norme	EN 61643-31	Grado di protezione	IP65
Luogo di installazione	Area esterna protetta (>1 km dal mare)	Grado di protezione	IFOS
Ingressi			
Quantità di punti di massima potenza (MPP)	10		
Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	2
	Collegamento cavo	Tipo di collegamen	to PUSH IN con attuator
		Flessibile, max. H05(07) V-K	25 mm²
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm²
Numero di ingressi del condotto	20		
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamen	
		Sezione trasversale cavo compatibile	EN 50618:2015
		Sezione del conduttore, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Sezione del conduttore, max.	6 mm <sup>2</sup>
	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	20
Tipo di fusibile	né inserto portafusibile né p	oortafusibile	
Fuses	No		
Numero massimo di ingressi DC		2 ingressi collegati in parallelo	
Numero di ingressi stringa per MPP	≤ <u>2</u>	N1	1
Contatto ausiliario di protezione contro le sovratensioni	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1
	Collegamento cavo	Tipo di collegamen	to Collegamento a molla autobloccante con attuatore
		Flessibile, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
Numero di ingressi	20		

Norme EN 61643-31 Corrente di prova da fulmine limp $5 \text{ kA}$ (10/350 $\mu$ s)  Livello di protezione Up (+/- , -/PE , +/ PE)  Corrente di cortocircuito ISCPV 11000 A Corrente di scarica totale Itotal (8/20 $\mu$ s) 50 kA  Corrente di scarica In (8/20 $\mu$ s) 20 kA Classe di requisiti richiesti Tipo I/II  Corrente di scarica totale Itotal 10 kA Livello di protezione Up (-/PE) $\leq$ 3.8 kV  Livello di protezione Up (+/-) $\leq$ 3.8 kV				
Livello di protezione Up (+/- , -/PE , +/ ≤ 3.8 kV PE)  Corrente di cortocircuito ISCPV 11000 A  Corrente di scarica In (8/20 µs)  Corrente di scarica totale Itotal Corrente di scarica totale Itotal Corrente di scarica totale Itotal 10 kA  Livello di protezione Up (-/PE)  ≤ 3.8 kV				
PE) Corrente di cortocircuito ISCPV 11000 A Corrente di scarica In (8/20 μs) 50 kA Corrente di scarica In (8/20 μs) 20 kA Classe di requisiti richiesti Tipo I/II Livello di protezione Up (-/PE) $\leq$ 3.8 kV (10/350μs)	Norme	EN 61643-31	·	5 kA
Corrente di scarica In (8/20 μs)       20 kA       Classe di requisiti richiesti       Tipo I/II         Corrente di scarica totale Itotal (10/350μs)       10 kA       Livello di protezione Up (-/PE)       ≤ 3.8 kV		≤ 3.8 kV	Potenza assorbita in standby PC	<0.2 W
Corrente di scarica totale Itotal 10 kA Livello di protezione Up (-/PE) ≤ 3.8 kV (10/350µs)	Corrente di cortocircuito ISCPV	11000 A	Corrente di scarica totale Itotal (8/20µ	s) 50 kA
(10/350µs)	Corrente di scarica In (8/20 µs)	20 kA	Classe di requisiti richiesti	Tipo I/II
Livello di protezione Up (+/-) ≤ 3.8 kV Livello di protezione Up (+/PE) ≤ 3.8 kV	·	10 kA	Livello di protezione Up (-/PE)	≤ 3.8 kV
	Livello di protezione Up (+/-)	≤ 3.8 kV	Livello di protezione Up (+/PE)	≤ 3.8 kV

Data di creazione 14.11.2025 11:38:32 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **Dati tecnici**

Tensione di sistema PV, max. Ucpv	1100 V	Protezione contro le sovratensioni lato DC	1000 V Tipo I + II
Tensione d'esercizio max. continua DC modalità UCPV +//PE . +/PE	1100 V		

#### **Uscite**

Numero massimo di uscite DC	per Maximum Power Point 2 uscite	e collegate in parallelo	
Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettore WM4C
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Sezione del conduttore, max.	6 mm²

#### 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

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

			<u>'</u>
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 10 MPP tracker,

> suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection

> via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 to 10: identical to MPP1 Max.

string voltage Uoc: 1100 VDC

1 class/type I + II combined arrester with

signal contact

Data di creazione 14.11.2025 11:38:32 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section:  $1.5 \; mm^2$ Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: >= 16 mm<sup>2</sup> Protection class: IP65 All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 4.695x600x2.554 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
 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

 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

Data di creazione 14.11.2025 11:38:32 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Accessori

#### 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:
•		

#### 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

Duti gen	cian per i oraniazioni	<u> </u>
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	

#### 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

Data di creazione 14.11.2025 11:38:32 MEZ

# Weidmüller **3**

### **PVC DC 2I 2O 10MPP SPD1R WM4 11**

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Accessori

### 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- VPE10	Versione
N. d'ordine	1303490000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102529	
CPZ	10 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE50	Versione
N. d'ordine	1303460000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102383	
CPZ	50 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE50	Versione
N. d'ordine	1303500000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102536	
CPZ	50 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE200	Versione
N. d'ordine	1303470000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102543	
CPZ	200 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE200	Versione
N. d'ordine	1303510000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102390	
CPZ	200 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
Tipo N. d'ordine	BLINDPLUG SET50 7X28MM 3077650000	Versione Fotovoltaico, Blind plug, Accessori, Spina cieca, 50 pezzi
•		



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 5 0 1000	Versione
N. d'ordine	<u>2857000000</u>	
GTIN (EAN)	4064675537366	
CPZ	9 ST	
Tipo	VPU PV I+II 5 0M 1000	Versione
Tipo N. d'ordine	VPU PV I+II 5 0M 1000 2856650000	Versione
-		Versione

#### 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-B44-86 W	Versione
Tipo	BRES BO-OFIVI- 14-B44-60 VV	versione
N. d'ordine	3139420000	Fotovoltaico, Piede di montaggio, Ricambio, Piede di montaggio, 10
•	3139420000	
N. d'ordine	3139420000	Fotovoltaico, Piede di montaggio, Ricambio, Piede di montaggio, 10