

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, 3 MPP, 3 ingressi / 3 uscite per MPPT, Protezione contro le sovratensioni I / II, Pressacavo
N. d'ordine	<u>2890580000</u>
Tipo	PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4064675878421
CPZ	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			
Dur formalist	100	Desferração (mallia)	F 1000 in als
Profondità	132 mm	Profondità (pollici)	5.1968 inch
Profondità con componenti aggiuntivi	132 mm	Posizione verticale	336 mm
Altezza (pollici)	13.2283 inch	Larghezza	400 mm
Larghezza (pollici)	15.748 inch	Peso netto	4578 g
Temperature			
Temperatura ambiente	-40 °C40 °C	Umidità	da 5 a 95% (senza condensa)
Monitoraggio fascio di cavi D	С		
Funzione di monitoraggio	Non controllato		
Incluso nella fornitura			'
Accessori inclusi	Articolo	Piedini di montaggio	
	Quantità	4	
	Articolo	Tappi a tenuta stagna	a
	Quantità	2	
Garanzia			
Periodo	5 anni		
Caratteristiche elettriche			
Tensione DC nominale	1100 V		
Resistenza di corrente nominale di brevi durata		to 52.5 A	
Corrente per punto di massima potenza max.	, 42 A		
Corrente DC nominale per collegament	Corrente per stringa, max.	42.00 A	
Custodie			
0	. 9.9		D.P. C. C.
Copertura	rimovibile	Materiale isolante	Poliestere rinforzato con fibra di vetro, policarbonato, policarbonato
Tipo di montaggio	Montaggio a muro	Resistenza agli urti	IKO8 in conformità alla norma IEC 62208, IK10 i conformità alla norma IEC 62262
Fissaggio della custodia	Tramite piedini di montaggio	Classe di protezione	II
Stringa per tipo di collegamento	Morsetto interno (con pressacavo passante)		

Data di creazione 05.11.2025 02:37:34 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Norme	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Grado di protezione	IP65
Luogo di installazione	Area esterna protetta (terrestre e marittima)		
ngressi			
Quantità di punti di massima potenza	3		
MPP) Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	Numero di ingres	si 2
,	g. cosc care	cavo	
		Diametro del cavo min.	o, 4 mm
		Diametro del cavo max.	o, 9 mm
		Pressacavo	M 25
	Collegamento cavo	Tipo di collegame	
		Flessibile, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		con terminale, DII 46228 pt 1, max	
Numero di ingressi del condotto	9		
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegame	
		Sezione del conduttore, min.	4 mm²
		Sezione del conduttore, max.	16 mm <sup>2</sup>
	Ingresso cavo	Numero di ingress cavo	si 24
		Diametro del cavo min.	, 4 mm
		Diametro del cavo max.	, 9 mm
		Pressacavo	M 25
ipo di fusibile	né inserto portafusibile né	portafusibile	
lumero massimo di ingressi DC		3 ingressi collegati in parallelo	
Numero di ingressi stringa per MPP	≤ 3		
Contatto ausiliario di protezione contro e sovratensioni	Ingresso cavo	Numero di ingress cavo	
		Diametro del cavo min.	, 4 mm
		Diametro del cavo max.	), 9 mm
		Pressacavo	M 25
	Collegamento cavo	Tipo di collegame	
		Flessibile, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
		con terminale, DII 46228 pt 1, max	
Numero di ingressi	9	, -	

Norme	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	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
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

Data di creazione 05.11.2025 02:37:34 MEZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Corrente di scarica totale Itotal (10/350µs)	6.25 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	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 3 uscite collegate in parallelo			
Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento PUSH IN	
		Sezione del 4 mm² conduttore, min.	
		Sezione del 6 mm² conduttore, max.	

### interruttore di interruzione caricamento DC

Tipo di tensione	DC	Esecuzione interruttore sezionatore	senza interruttore
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 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 3: 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.



#### 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: 336x400x132
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 30/40/13
 Versione

 N. d'ordine
 8000143253
 Fotovoltaico, Copertura solare

 GTIN (EAN)
 4099987111928

CPZ 1 ST

#### 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

 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	1190490000	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 02:37:34 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

#### 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	<u>1254870000</u>	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.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accessori

### 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	

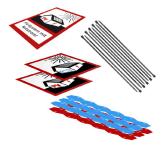
#### **Sealing sets**



#### Dati generali per l'ordinazione

3	- and generality per a second				
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				

#### 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 02:37:34 MEZ