

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, 3 MPP, 2 ingressi / 2 uscite per MPPT, Protezione contro le sovratensioni II, Pressacavo, 1100 V
N. d'ordine	<u>2975570000</u>
Tipo	PVN DC 2I 2O 3MPP SPD2R CG 11
GTIN (EAN)	4099986823167
CPZ	1 Pieza







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Omologazioni				
Omologazioni	"			
	7)			
ROHS	Conforme			
Dimensioni e pesi				
Profondità	132 mm	Profondità (pollici)		5.1968 inch
Posizione verticale	235 mm	Altezza (pollici)		9.252 inch
	400 mm	Larghezza (pollici)		15.748 inch
Larghezza Peso netto	3016 g	Larghezza (pollici)		15.746 IIICII
Temperature				
Temperatura ambiente	-40 °C50 °C	Umidità		595 % senza rugiada
Conformità ambientale del p	rodotto			
	louotto			
Stato conformità RoHS	Conforme			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1			
		20 001040024012		
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e	28-88 10088200 1a		
Incluso nella fornitura				
	A	_	S. P. S. P.	
Accessori inclusi	Articolo		Piedini di montaggio	
	Quantità		1	
	Articolo	Т	Γappi a tenuta stagna	a
	Quantità	7	7	
Approvazioni e norme				
Approvazioni	EN 61439-2:2020			
Garanzia	2.7 0 1 100 2.2020			1
Garanzia				
Periodo	5 anni			
Caratteristiche elettriche				
Tensione DC nominale	1100 V			
Resistenza di corrente nominale di bre <sup>,</sup> durata	ve Corrente di dimensionam	iento 6	67 A	
Corrente per punto di massima potenz max.	a, 53.6 A			
Corrente DC nominale per collegamen	to Corrente per stringa, max	ζ. ξ	53.60 A	
Custodie				
Conertura	rimovibile	Materiale isolante		Poliestere rinforzato
Copertura	ППОЛЬПЕ	iviateriale isolante		con fibra di vetro, policarbonato, policarbonato
Tipo di montaggio	Montaggio a muro	Resistenza agli urti		IK08 in conformità alla
<sub>I</sub>				norma IEC 62208, IK10

Data di creazione 05.11.2025 12:59:52 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

			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)		
Dati generali			
Norme	EN 61439-2, EN	Crada di protoziona	IP65
	61643-31	Grado di protezione	1700
Luogo di installazione	Area esterna protetta (terrestre e marittima)		
Ingressi			
Quantità di punti di massima potenza (MPP)	3		
Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	Numero di in cavo	ngressi 2
	Collegamento cavo	Tipo di colle	gamento Collegamento a vite
		Flessibile, m H05(07) V-K	
		con terminal 46228 pt 1,	
Numero di ingressi del condotto	6		
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di colle	
		Sezione del conduttore, i	
		Sezione del conduttore, r	16 mm² max.
	Ingresso cavo	Numero di ir cavo	ngressi 18
		Diametro de min.	I cavo, 5 mm
		Diametro de max.	I cavo, 16 mm
Tipo di fusibile	né inserto portafusibile né p	ortafusibile	
Fuses	No		
Numero massimo di ingressi DC		2 ingressi collegati in parallelo	
Numero di ingressi stringa per MPP	≤ 2	1	
Contatto ausiliario di protezione contro le sovratensioni	Ingresso cavo	Numero di ir cavo	
	Collegamento cavo		gamento Collegamento a molla autobloccante con attuatore
		Flessibile, m H05(07) V-K	
		con terminal 46228 pt 1,	e, DIN 1.5 mm²
Numero di ingressi	2	, ,	

### Protezione contro le sovratensioni lato DC

Norme	EN 61439-2, EN 61643-31	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 II

Data di creazione 05.11.2025 12:59:52 MEZ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Dati tecnici**

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 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 collegate in parallelo		
Uscita DC + & -	Collegamento cavo Tipo di collegamento PUSH IN co		PUSH IN con attuatore
		Sezione del conduttore, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
		Sezione del conduttore, max.	16 mm²

#### interruttore di interruzione caricamento DC

Tipo di tensione	DC	Esecuzione interruttore sezionatore	senza interruttore

#### **Nota importante**

In 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

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: 2 inputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 1 output, 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 II arrester

with signal contact

Data di creazione 05.11.2025 12:59:52 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: 235x400x132 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

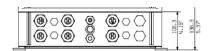
www.weidmueller.com

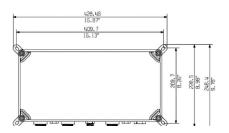
# Disegni











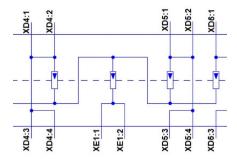


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 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 20/40/13
 Versione

 N. d'ordine
 8000143247
 Fotovoltaico, Copertura solare

 GTIN (EAN)
 4099987111867

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	<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 12:59:52 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	2659350000	Fascette serracavo, 4.5 x 290 mm, poliammide 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
CPZ	100 ST	

### **Sealing sets**



Data di creazione 05.11.2025 12:59:52 MEZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accessori

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SL SET PV NEXT	Versione
N. d'ordine	2729230000	Fotovoltaico
GTIN (EAN)	4050118804508	
CPZ	1 ST	
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

### Scaricatore di ricambio



## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VPU PV II 0 1000	Versione
N. d'ordine	<u>2530660000</u>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Spare arrester
GTIN (EAN)	4050118540871	
CPZ	9 ST	

Data di creazione 05.11.2025 12:59:52 MEZ