

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, 3 ingressi / 3 uscite per MPPT, Protezione contro le sovratensioni I / II, Interruttore sezionatore, MC4-Evo 2
N. d'ordine	<u>2890360000</u>
Tipo	PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4064675878209
CPZ	1 Pieza







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni			
Omologazioni	$C \in$		
ROHS	Conforme		
Dimensioni e pesi	Comment		
Difficilisioni e pesi	-		
Profondità	172 mm	Duefe malità (mallini)	6.7716 inch
Posizione verticale	240 mm	Profondità (pollici)	9.4488 inch
	400 mm	Altezza (pollici)	15.748 inch
Larghezza		Larghezza (pollici)	15.748 Inch
Peso netto	4170 g		
Temperature			
Temperatura ambiente	-40 °C50 °C	Umidità	595 % senza rugiada
Conformità ambientale del pr	odotto		
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione		
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a		
Incluso nella fornitura			
Accessori inclusi	Articolo	Diodini di montoggio	
Accessor inclusi	Quantità	Piedini di montaggio 4)
Approvazioni e norme		<u> </u>	
Approvazioni e norme			
Approvazioni	EN 61439-2, IEC 61439-2		
			'
Garanzia			
Periodo	5 anni		
renodo	o anni		
Caratteristiche elettriche			
Tensione DC nominale	1100 V		
rensione DC nominale Resistenza di corrente nominale di brev		nto 50 A	
nesistenza di corrente nominale di brev durata	Corrente di dimensionamen	10 50 A	
Corrente per punto di massima potenza max.	a, 45 A		
Corrente DC nominale per collegament	co Corrente per stringa, max.	37.50 A	
, ,	Corrente per stringa, max.	45.00 A	
Custodie			
Materiale isolante	Poliestere rinforzato	Tipo di montaggio	Montaggio a muro
wateriale isolante	con fibra di vetro, policarbonato,	npo di mondiggio	montaggio a muio
Resistenza agli urti	policarbonato IK08 in conformità alla	Fissaggio della custodia	Tramite piedini di
noolotonza agii urti	norma IEC 62208, IK10 in	i issayyio aciia custouid	montaggio

Data di creazione 05.11.2025 06:31:36 MEZ



Weidmüller **3**

PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

	conformità alla norma IEC 62262		
Classe di protezione	II	Stringa per tipo di collegamento	Spina di collegamento MC4-Evo 2
Dati generali			
Norme	EN 61643-31	Grado di protezione	IP65
Luogo di installazione	Area esterna protetta (terrestre e marittima)		
Ingressi			
Quantità di punti di massima potenza (MPP)	2		
Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	Numero di ingres cavo	si 2
	Collegamento cavo	Tipo di collegame	ento Collegamento a vite
		Flessibile, max. H05(07) V-K	25 mm²
		con terminale, DI 46228 pt 1, max	
Numero di ingressi del condotto	2		
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegame	ento Stäubli MC4-Evo 2 connettore
		Sezione trasversa cavo compatibile	- 3 ,
		Sezione del conduttore, min.	2.5 mm ²
		Sezione del conduttore, max.	16 mm²
Tipo di fusibile	né inserto portafusibile né po	ortafusibile	
Fuses	No		
Numero massimo di ingressi DC	per Maximum Power Point 3	ingressi collegati in parallelo	
Numero di ingressi stringa per MPP	≤ 3		
Contatto ausiliario di protezione contro le sovratensioni	Ingresso cavo	Numero di ingres cavo	si 2
	Collegamento cavo	Tipo di collegame	ento Collegamento a molla autobloccante con attuatore
		Flessibile, max. H05(07) V-K	1.5 mm²
		con terminale, DI 46228 pt 1, max	
Numero di ingressi	3	· · · · · ·	

Protezione contro le sovratensioni lato DC

EN 61643-31	Corrente di prova da fulmine limp (10/350 μs)	6.25 kA
40 kA	Livello di protezione Up (+/- , -/PE , +/PE)	≤ 3.8 kV
<0.2 W	Corrente di cortocircuito ISCPV	11000 A
s) 50 kA	Corrente di scarica In (8/20 µs)	20 kA
Tipo I/II	Corrente di scarica totale Itotal (10/350µs)	12.5 kA
≤ 3.8 kV	Livello di protezione Up (+/-)	≤ 3.8 kV
≤ 3.8 kV	Tensione di sistema PV, max. Ucpv	1100 V
1000 V Tipo I + II	Tensione d'esercizio max. continua DC modalità UCPV +/- , -/PE , +/PE	1100 V
	40 kA <0.2 W s) 50 kA Tipo I/II ≤ 3.8 kV ≤ 3.8 kV	(10/350 μs) 40 kA Livello di protezione Up (+/-, -/PE, +/PE) <0.2 W Corrente di cortocircuito ISCPV Corrente di scarica In (8/20 μs) Corrente di scarica totale Itotal (10/350μs) ≤ 3.8 kV Livello di protezione Up (+/-) Tensione di sistema PV, max. Ucpv Tensione d'esercizio max. continua DC

Data di creazione 05.11.2025 06:31:36 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

	^	•	0

Numero massimo di uscite DC	per Maximum Power Point 3 uscite	e collegate in parallelo	
Uscita DC + & -	Collegamento cavo		Stäubli MC4-Evo 2 connettore
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	2.5 mm ²
		Sezione del conduttore, max.	16 mm²

interruttore di interruzione caricamento 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 A	Numero di cicli di interruzione alla corrente nominale	300
Numero di cicli operativi	10000		

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

esto bando lungo	Combiner box for inverters with 2 MPP tracker,
	suitable for protecting the
	DC side of a photovoltaic
	system according to EN
	51543-32. MPP1:
	3 inputs, connection via
	MC4-Evo 2 connector,
	compatible with cable type
	TÜV 2 Pfg1169/08.07 /
	EN 50618:2063
	3 outputs, 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: 1100V

Weidmüller **₹**

PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

5

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

1 class/type I + II combined arrester with signal contact With load break switch for safe separation of the string lines Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: $1.5 mm^{2}$ 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: 240x200x172 mm 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





Weidmüller **3**

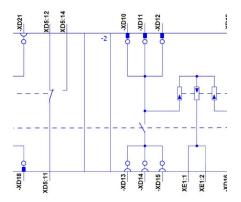
PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R EVO 11

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 SW Versione

N. d'ordine 8000143248 Fotovoltaico, Copertura solare, Interruttore sezionatore

GTIN (EAN) 4099987111874

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
CP7 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



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

Dati generali per l'ordinazione

Т	ipo	SDK PH3	Versione
Ν	l. d'ordine	9008500000	Cacciavite, Cacciavite
G	STIN (EAN)	4032248056491	
C	PZ	1 ST	

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
N. d'ordine	9008350000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056316	

Data di creazione 05.11.2025 06:31:36 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



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	

Scaricatore di ricambio



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VPU PV I+II 0 1000	Versione
N. d'ordine	<u>2530600000</u>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Spare arrester
CPZ	9 ST	
Tipo	VPU PV I+II 0M 1000	Versione
Tipo N. d'ordine	VPU PV I+II OM 1000 2534300000	Versione Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare
•		

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	
CP7	100 ST	

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

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.

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,
•		

Data di creazione 05.11.2025 06:31:36 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

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
•		