

## PVC DC 2I 2O 10MPP SPD1R CG 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmuller.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, 10 MPP, 2 ingressi / 2 uscite per MPPT, Protezione contro le sovratensioni I / II, Pressacavo
N. d'ordine	<a href="#">3165160000</a>
Tipo	PVC DC 2I 2O 10MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4099987807210
CPZ	1 Pieza

## PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

Profondità	237 mm	Profondità (pollici)	9.3307 inch
Posizione verticale	436 mm	Altezza (pollici)	17.1653 inch
Larghezza	600 mm	Larghezza (pollici)	23.622 inch
Peso netto	14846 g		

## Temperature

Temperatura ambiente	-20 °C...50 °C	Umidità	5 – 90 % senza rugiada
----------------------	----------------	---------	------------------------

## Monitoraggio fascio di cavi DC

Funzione di monitoraggio	Non controllato
--------------------------	-----------------

## Incluso nella fornitura

Accessori inclusi	Articolo	Piedini di montaggio
	Quantità	4
	Articolo	Tappi a tenuta stagna
	Quantità	3

## Garanzia

Periodo	5 anni
---------	--------

## Caratteristiche elettriche

Tensione DC nominale	1100 V	
Resistenza di corrente nominale di breve durata	Corrente di dimensionamento	51.25 A
Corrente per punto di massima potenza, max.	41 A	
Corrente DC nominale per collegamento	Corrente per stringa, max.	41.00 A

## Custodie

Copertura	Porta a cerniera	Materiale isolante	Poliestere rinforzato con fibra di vetro, policarbonato
Tipo di montaggio	Montaggio a muro	Resistenza agli urti	IK 10 in conformità alla norma IEC 62262
Fissaggio della custodia	Staffe di fissaggio	Stringa per tipo di collegamento	Morsetto interno (con pressacavo passante)

## Dati generali

Norme	EN 61439-2, Direttiva OVE R 11-1:2022-05-01, IEC 61643-31	Grado di protezione	IP65
Luogo di installazione	Area esterna protetta (>1 km dal mare)		

## Ingressi

Quantità di punti di massima potenza (MPP)	10		
Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	2

**PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R CG 11**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Dati tecnici**

		Diametro del cavo, min.	5 mm
		Diametro del cavo, max.	10 mm
		Pressacavo	M 16
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN con attuatore
		Flessibile, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm <sup>2</sup>
Numero di ingressi del condotto	24		
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN con attuatore
		Sezione del conduttore, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
		Sezione del conduttore, max.	6 mm <sup>2</sup>
	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	20
		Diametro del cavo, min.	4 mm
		Diametro del cavo, max.	9 mm
		Pressacavo	M 25
Tipo di fusibile	né inserto portafusibile né portafusibile		
Fuses	No		
Numero massimo di ingressi DC	per Maximum Power Point 2 ingressi collegati in parallelo		
Numero di ingressi stringa per MPP	≤ 2		
Contatto ausiliario di protezione contro le sovratensioni	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	2
		Diametro del cavo, min.	5 mm
		Diametro del cavo, max.	10 mm
		Pressacavo	M 16
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN con attuatore
		Flessibile, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Numero di ingressi	20		

**Protezione contro le sovratensioni lato DC**

Norme	EN 61439-2, Direttiva OVE R 11-1:2022-05-01, IEC 61643-31	Corrente di prova da fulmine limp (10/350 μs)	5 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)	50 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
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 2 uscite collegate in parallelo		
Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN con attuatore

**PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R CG 11**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

Sezione del conduttore, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore, max.	6 mm <sup>2</sup>

**interruttore di interruzione caricamento DC**

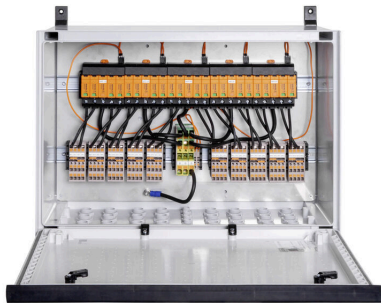
Tipo di tensione	DC	Esecuzione interruttore sezionatore	senza interruttore
------------------	----	-------------------------------------	--------------------

**Classificazioni**

ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

**Testi descrittivi per l'offerta**

Testo bando lungo	<p>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 M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 2 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 10: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC</p> <p>1 class/type I + II combined arrester with signal contact</p> <p>Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup></p> <p>Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: &gt;= 16 mm<sup>2</sup></p> <p>Protection class: IP65</p> <p>All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 478.6x600x257 mm</p> <p>Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2</p>
-------------------	--



## PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R CG 11

**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	<a href="#">1157820000</a>	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	<a href="#">1190490000</a>	Fotovoltaico, Inserto	
GTIN (EAN)	4032248973262		
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

## PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R CG 11

**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	<a href="#">2749810000</a>	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
N. d'ordine	<a href="#">2749850000</a>	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 5.5 mm, Lunghezza della lama:
GTIN (EAN)	4050118897050	125 mm, Spessore della lama (A): 1 mm
CPZ	1 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	<a href="#">2659350000</a>	Fascette serracavo, 4,5 x 290 mm, poliammide 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
CPZ	100 ST	

### Sealing sets



### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Versione
N. d'ordine	<a href="#">3077670000</a>	Fotovoltaico, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
CPZ	1 ST	
Tipo	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Versione
N. d'ordine	<a href="#">3077650000</a>	Fotovoltaico, Blind plug, Accessori, Spina cieca, 50 pezzi
GTIN (EAN)	4099987081870	
CPZ	1 ST	

## PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R CG 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessori

### Scaricatore di ricambio



#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VPU PV I+II 5 0 1000	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2857000000</a>	
GTIN (EAN)	4064675537366	
CPZ	9 ST	
Tipo	VPU PV I+II 5 0M 1000	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2856650000</a>	
GTIN (EAN)	4064675536581	
CPZ	9 ST	

### Ricambi



#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BRES REPLACEMENT HINGE	Versione
N. d'ordine	<a href="#">3098500000</a>	Fotovoltaico, Ricambio, Perno cerniera, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987129831	
CPZ	1 ST	
Tipo	BRES BO-OFM-14-B44-86 W...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">3139420000</a>	Fotovoltaico, Piede di montaggio, Ricambio, Piede di montaggio, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987378390	
CPZ	1 ST	