

## PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.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, 4 MPP, 2 ingressi / 2 uscite per MPPT, Protezione contro le sovratensioni I / II, Pressacavo
N. d'ordine	<a href="#">2737610000</a>
Tipo	PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4050118824889
CPZ	1 Pieza

**PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11**

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

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

**Dati tecnici****Omologazioni**

Omologazioni



ROHS Conforme

**Dimensioni e pesi**

Profondità	132 mm	Profondità (pollici)	5.1968 inch
Posizione verticale	235 mm	Altezza (pollici)	9.252 inch
Larghezza	400 mm	Larghezza (pollici)	15.748 inch
Peso netto	3897 g		

**Temperature**

Temperatura ambiente -40 °C...45 °C Umidità 5 – 90 % senza rugiada

**Conformità ambientale del prodotto**

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	Piedini di montaggio
	Quantità	4
	Articolo	Tappi a tenuta stagna
	Quantità	9

**Approvazioni e norme**

Approvazioni EN 61439-2, IEC 61439-2

**Garanzia**

Periodo 5 anni

**Caratteristiche elettriche**

Tensione DC nominale	1100 V	
Resistenza di corrente nominale di breve durata	Corrente di dimensionamento	67 A
Corrente per punto di massima potenza, max.		53.6 A
Corrente DC nominale per collegamento	Corrente per stringa, max.	53.60 A

**Custodie**

Materiale isolante	Poliestere rinforzato con fibra di vetro, policarbonato	Tipo di montaggio	Montaggio a muro, 4 Utensili per avvitare
Resistenza agli urti	IK08 in conformità alla norma IEC 62208, IK10 in	Fissaggio della custodia	Tramite piedini di montaggio

**PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11**

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

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

**Dati tecnici**

conformità alla norma IEC 62262																					
Classe di protezione	II	Stringa per tipo di collegamento	Morsetto interno (con pressacavo passante)																		
<b>Dati generali</b>																					
Norme	EN 61643-31	Grado di protezione	IP65																		
Luogo di installazione	Area esterna protetta (terrestre e marittima)																				
<b>Ingressi</b>																					
Quantità di punti di massima potenza (MPP)	4																				
Connettore di massa funzionale	<table border="1"> <tr> <td>Ingresso cavo</td> <td>Numero di ingressi cavo 1</td> </tr> <tr> <td></td><td>Diametro del cavo, min. 5 mm</td> </tr> <tr> <td></td><td>Diametro del cavo, max. 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td><td>Pressacavo M 16</td> </tr> <tr> <td>Collegamento cavo</td><td>Tipo di collegamento Collegamento a vite</td> </tr> <tr> <td></td><td>Flessibile, max. 25 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td><td>H05(07) V-K</td> </tr> <tr> <td></td><td>con terminale, DIN 16 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td><td>46228 pt 1, max.</td> </tr> </table>	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo 1		Diametro del cavo, min. 5 mm		Diametro del cavo, max. 10 mm		Pressacavo M 16	Collegamento cavo	Tipo di collegamento Collegamento a vite		Flessibile, max. 25 mm <sup>2</sup>		H05(07) V-K		con terminale, DIN 16 mm <sup>2</sup>		46228 pt 1, max.		
Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo 1																				
	Diametro del cavo, min. 5 mm																				
	Diametro del cavo, max. 10 mm																				
	Pressacavo M 16																				
Collegamento cavo	Tipo di collegamento Collegamento a vite																				
	Flessibile, max. 25 mm <sup>2</sup>																				
	H05(07) V-K																				
	con terminale, DIN 16 mm <sup>2</sup>																				
	46228 pt 1, max.																				
Numero di ingressi del condotto	2																				
Ingresso DC + & -	<table border="1"> <tr> <td>Collegamento cavo</td> <td>Tipo di collegamento PUSH IN</td> </tr> <tr> <td></td><td>Sezione trasversale cavo compatibile EN 50618:2015</td> </tr> <tr> <td></td><td>Sezione del conduttore, min. 2.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td><td>Sezione del conduttore, max. 16 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Ingresso cavo</td><td>Numero di ingressi cavo 8</td> </tr> </table>	Collegamento cavo	Tipo di collegamento PUSH IN		Sezione trasversale cavo compatibile EN 50618:2015		Sezione del conduttore, min. 2.5 mm <sup>2</sup>		Sezione del conduttore, max. 16 mm <sup>2</sup>	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo 8										
Collegamento cavo	Tipo di collegamento PUSH IN																				
	Sezione trasversale cavo compatibile EN 50618:2015																				
	Sezione del conduttore, min. 2.5 mm <sup>2</sup>																				
	Sezione del conduttore, max. 16 mm <sup>2</sup>																				
Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo 8																				
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	<table border="1"> <tr> <td>Ingresso cavo</td> <td>Diametro del cavo, min. 5 mm</td> </tr> <tr> <td></td><td>Diametro del cavo, max. 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td><td>Pressacavo M 16</td> </tr> <tr> <td>Collegamento cavo</td><td>Tipo di collegamento Collegamento a molla autobloccante con attuatore</td> </tr> <tr> <td></td><td>Flessibile, max. 1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td><td>H05(07) V-K</td> </tr> <tr> <td></td><td>con terminale, DIN 1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td><td>46228 pt 1, max.</td> </tr> </table>	Ingresso cavo	Diametro del cavo, min. 5 mm		Diametro del cavo, max. 10 mm		Pressacavo M 16	Collegamento cavo	Tipo di collegamento Collegamento a molla autobloccante con attuatore		Flessibile, max. 1.5 mm <sup>2</sup>		H05(07) V-K		con terminale, DIN 1.5 mm <sup>2</sup>		46228 pt 1, max.				
Ingresso cavo	Diametro del cavo, min. 5 mm																				
	Diametro del cavo, max. 10 mm																				
	Pressacavo M 16																				
Collegamento cavo	Tipo di collegamento Collegamento a molla autobloccante con attuatore																				
	Flessibile, max. 1.5 mm <sup>2</sup>																				
	H05(07) V-K																				
	con terminale, DIN 1.5 mm <sup>2</sup>																				
	46228 pt 1, max.																				
Numero di ingressi	8																				

**Protezione contro le sovratensioni lato DC**

Norme	EN 61643-31	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

**PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11**

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

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

**Dati tecnici**

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)	12.5 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	1100 V		
modalità UCPV +/- , -/PE , +/PE			

**Uscite**

Numero massimo di uscite DC	per Maximum Power Point 2 uscite collegate in parallelo		
Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
		Sezione del conduttore, max.	16 mm <sup>2</sup>

**interruttore di interruzione caricamento 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 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 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	Combiner box for inverters with 4 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 2 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm <sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm <sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 4: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1000V
-------------------	---

## PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Dati tecnici

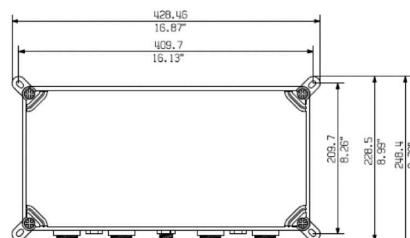
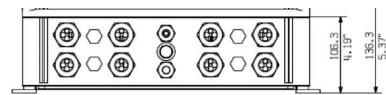
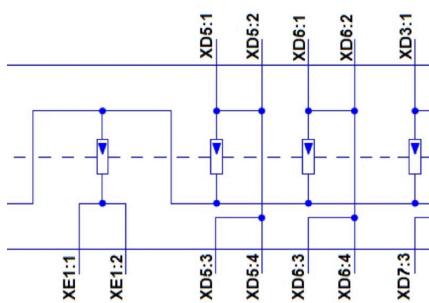
1 class/type I + II  
combined arrester with  
signal contact  
Connection of the  
signal contact via cable  
glands (8-12mmØ) max.  
conductor cross-section:  
1.5mm<sup>2</sup>  
Connection of the  
functional earth via  
cable glands (8-12mmØ)  
Conductor cross-section:  
16-25mm<sup>2</sup>  
Protection class: IP65  
All built into a glass fibre  
reinforced polyester  
housing. Dimensions  
HxWxD: 330x372x175  
mm  
Approval according to  
low voltage switchgear  
and controlgear IEC  
61439-1:2011 and EN  
61439-2:2011

## PVN DC 2I 2O 4MPP SPD1R CG 11

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

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

## Disegni





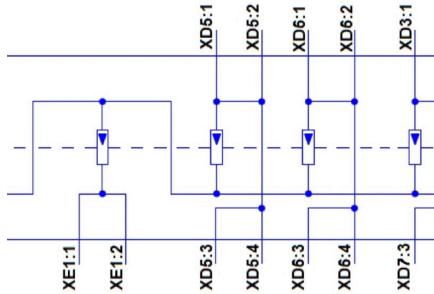
## PVN DC 2I 2O 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Disegni



## PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

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

## Accessori

### Coperture solari fotovoltaiche



#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PV SUNCOVER 20/40/13	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8000143247</a>	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	<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

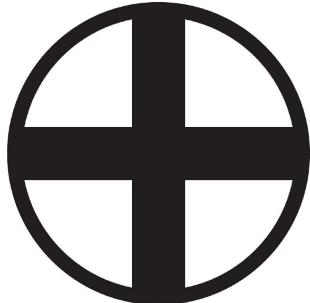
**PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11**

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

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

**Accessori****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 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	<a href="#">2749910000</a>	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3 mm, 150 mm, Spessore della
GTIN (EAN)	4050118897210	lama (A): 3
CPZ	1 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	<a href="#">9536040000</a>	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

## PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

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

### Accessori

#### 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	<a href="#">2749810000</a>	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza della lama: 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
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: 125 mm, Spessore della lama (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
CPZ	1 ST	

#### Sealing sets



#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SL SET PV NEXT	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2729230000</a>	Fotovoltaico
GTIN (EAN)	4050118804508	
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.

## PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

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

## Accessori

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	CB-UVR 290/4,5 BK	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2659350000</a>	Fascette serratavolo, 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	

### Scaricatore di ricambio



### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VPU PV I+II 0 1000	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2530600000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / II, Spare arrester
GTIN (EAN)	4050118540819	
CPZ	9 ST	
Tipo	VPU PV I+II 0M 1000	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2534300000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare arrester
GTIN (EAN)	4050118545906	
CPZ	9 ST	