

**PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11**

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

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, 3 MPP, 3 ingressi / 3 uscite per MPPT, Protezione contro le sovratensioni I / II, Pressacavo
N. d'ordine	<a href="#">2890580000</a>
Tipo	PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	406467587842 1
CPZ	1 Pieza

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

## Dimensioni e pesi

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 °C...40 °C	Umidità	da 5 a 95% (senza condensa)
----------------------	----------------	---------	-----------------------------

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

## 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	2

## Garanzia

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

## Caratteristiche elettriche

Tensione DC nominale	1100 V	
Resistenza di corrente nominale di breve durata	Corrente di dimensionamento	52.5 A
Corrente per punto di massima potenza, 42 A max.		
Corrente DC nominale per collegamento	Corrente per stringa, max.	42.00 A

## Custodie

Copertura	rimovibile	Materiale isolante	Poliestere rinforzato con fibra di vetro, policarbonato, policarbonato
Tipo di montaggio	Montaggio a muro	Resistenza agli urti	IK08 in conformità alla norma IEC 62208, IK10 in

**PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R CG 11**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Fissaggio della custodia	Tramite piedini di montaggio	Classe di protezione	II	conformità alla norma IEC 62262
Stringa per tipo di collegamento	Morsetto interno (con pressacavo passante)			

**Dati generali**

Norme	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Grado di protezione	IP65
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 ingressi cavo	2
		Diametro del cavo, min.	4 mm
		Diametro del cavo, max.	9 mm
		Pressacavo	M 25
	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	9		
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN con attuatore
		Sezione del conduttore, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Sezione del conduttore, max.	16 mm <sup>2</sup>
	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	24
		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 3 ingressi collegati in parallelo		
Numero di ingressi stringa per MPP	≤ 3		
Contatto ausiliario di protezione contro le sovratensioni	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1
		Diametro del cavo, min.	4 mm
		Diametro del cavo, max.	9 mm
		Pressacavo	M 25
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN con attuatore
		Flessibile, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Numero di ingressi	9		

## PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Protezione contro le sovratensioni lato DC

Norme	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Corrente di prova da fulmine Iimp (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 (8/20µs)	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)	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 conduttore, min.	4 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 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</p>
-------------------	--

## Dati tecnici

Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>  
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 glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions  
HxWxD: 336x400x132 mm  
Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2



## Accessori

### Coperture solari fotovoltaiche



#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PV SUNCOVER 30/40/13	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">8000143253</a>		Fotovoltaico, Copertura solare
GTIN (EAN)	4099987 111928		
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

## 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 lama (A): 3	
GTIN (EAN)	4050118897210		
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	<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		

## PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmuller.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	<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

### 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	<a href="#">1254870000</a>	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.

## PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R CG 11

**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	<a href="#">2659350000</a>	Fascette serracavo, 4,5 x 290 mm, poliammide 66, 220 N	
GTIN (EAN)	4050118682816		
CPZ	100 ST		

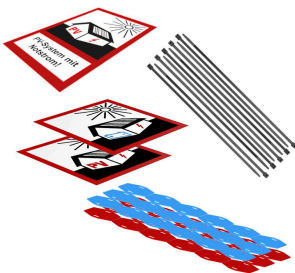
### Sealing sets



### 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		

### Set di marcatura fotovoltaica



### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PV MARKER 1-3 MPP	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">8000149520</a>	Fotovoltaico, Siglatura di apparecchi, Accessori, Segnafili e segnacavi,	
GTIN (EAN)	4099987229197	Fascette serracavo, Set di marcatura, Etichetta di avvertenza,	
CPZ	1 ST	Segnacavi, autoadesivo	