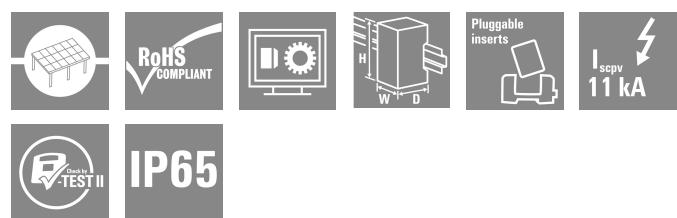


PVN DC 3IF 3O 2MPP SW SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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, 2 MPP, 3 ingressi / 3 uscite per MPPT, Protezione contro le sovratensioni I / II, Interruttore sezionatore, MC4-Evo 2
N. d'ordine	2925860000
Tipo	PVN DC 3IF 3O 2MPP SW SPD1R EVO 10
GTIN (EAN)	4099986642089
CPZ	1 Pieza

PVN DC 3IF 3O 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



RoHS Conforme

Dimensioni e pesi

Profondità	172 mm	Profondità (pollici)	6.7716 inch
Profondità con componenti aggiuntivi	172 mm	Posizione verticale	340 mm
Altezza (pollici)	13.3858 inch	Larghezza	600 mm
Larghezza (pollici)	23.622 inch	Peso netto	6981 g

Temperature

Temperatura ambiente	-40 °C...45 °C	Umidità	da 5 a 95% (senza condensa)
----------------------	----------------	---------	-----------------------------

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c
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	1

Garanzia

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

Caratteristiche elettriche

Tensione DC nominale	1000 V		
Resistenza di corrente nominale di breve durata		Corrente di dimensionamento	56.25 A
Corrente per punto di massima potenza, 45 A max.			
Corrente DC nominale per collegamento		Corrente per stringa, max.	45.00 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 3IF 3O 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

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	Spina di collegamento MC4-Evo 2			

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

Inserto portafusibile	10 x 38 mm																
Poli fusi di stringa	+/-																
Collegamento fusibile standard	gPV (EN 60269-6)																
Quantità di punti di massima potenza (MPP)	2																
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 PUSH IN con attuatore</td> </tr> <tr> <td></td><td>Flessibile, max. 25 mm²</td> </tr> <tr> <td></td><td>H05(07) V-K</td> </tr> <tr> <td></td><td>con terminale, DIN 46228 pt 1, max. 16 mm²</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 PUSH IN con attuatore		Flessibile, max. 25 mm ²		H05(07) V-K		con terminale, DIN 46228 pt 1, max. 16 mm ²
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 PUSH IN con attuatore																
	Flessibile, max. 25 mm ²																
	H05(07) V-K																
	con terminale, DIN 46228 pt 1, max. 16 mm ²																
Ingresso DC + & -	<table border="1"> <tr> <td>Collegamento cavo</td> <td>Tipo di collegamento Stäubli MC4-Evo 2 connettore</td> </tr> <tr> <td></td><td>Sezione del conduttore, min. 4 mm²</td> </tr> <tr> <td></td><td>Sezione del conduttore, max. 6 mm²</td> </tr> </table>	Collegamento cavo	Tipo di collegamento Stäubli MC4-Evo 2 connettore		Sezione del conduttore, min. 4 mm ²		Sezione del conduttore, max. 6 mm ²										
Collegamento cavo	Tipo di collegamento Stäubli MC4-Evo 2 connettore																
	Sezione del conduttore, min. 4 mm ²																
	Sezione del conduttore, max. 6 mm ²																
Tipo di fusibile	Portafusibile vuoto																
Fuses	Si																
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	<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 PUSH IN con attuatore</td> </tr> <tr> <td></td><td>Flessibile, max. 1.5 mm²</td> </tr> <tr> <td></td><td>H05(07) V-K</td> </tr> <tr> <td></td><td>con terminale, DIN 46228 pt 1, max. 1.5 mm²</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 PUSH IN con attuatore		Flessibile, max. 1.5 mm ²		H05(07) V-K		con terminale, DIN 46228 pt 1, max. 1.5 mm ²
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 PUSH IN con attuatore																
	Flessibile, max. 1.5 mm ²																
	H05(07) V-K																
	con terminale, DIN 46228 pt 1, max. 1.5 mm ²																
Numero di ingressi	6																

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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 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
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	1000 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	Stäubli MC4-Evo 2 connettore
		Sezione del conduttore, min.	4 mm ²
		Sezione del conduttore, max.	6 mm ²

interruttore di interruzione caricamento DC

Tipo di tensione	DC	Tensione impulsiva di dimensionamento 8 kV	
Tensione nominale	1000 V	Corrente nominale	45 A
Numero di contatti come contatto NC	0	Esecuzione interruttore sezionatore	interruttore nel coperchio
Capacità interruttore sezionatore	DC-PV1	Azionamento motore disponibile	No
Corrente nominale di cortocircuito	1.4 kA	Numero di contatti come contatto NA	4

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 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. 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: 1000 VDC
-------------------	--

PVN DC 3IF 3O 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

1 class/type I + II
combined arrester with
signal contact
Fuse holders for inputs and
outputs (fuses 10x38 to be
ordered separately)
With lockable DC load
break switch for safe
separation of the string
lines according to DIN EN
IEC 60947-3
Connection of the
signal contact via M16
cable glands (Clamping
range 5-10 mmØ) max.
conductor cross-section:
1.5 mm²
Connection of the
functional earth via M16
cable glands (Clamping
range 5-10 mmØ)
Conductor cross-section: ≥
16 mm²
Protection class: IP65
All built into a glass fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxDxW: 346x600x171
mm
Approval according to low
voltage switchgear and
controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2

PVN DC 3IF 3O 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Disegni



PVN DC 3IF 3O 2MPP SW SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	1157820000	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	1190490000	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

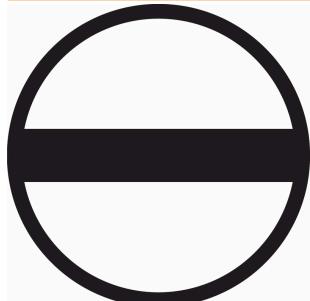
PVN DC 3IF 3O 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accessori**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
N. d'ordine	2749850000	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	

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

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accessori**Connettori di campo PV-Stick**

Semplice e veloce. Lo stesso vale per il cablaggio degli impianti fotovoltaici. I nostri pratici connettori sono facili da impugnare, anche a bassissime temperature, e possono essere collegati con estrema rapidità e facilità senza pinza crimpatrice.

Non occorrono contatti a crimpate né utensili di crimpatura, ed eviterete errori di assemblaggio. Questo connettore consente un risparmio del 50% sui tempi d'installazione, senza pregiudicarne la qualità. I nuovi connettori fotovoltaici sono approvati dal TÜV e sono conformi alla norma IEC 62852.

La nostra tecnologia "SNAP IN" consente collegamenti sicuri con il minimo sforzo: è sufficiente inserire e ruotare e la corrente è disponibile!

- 1.500 V DC (DE) / 1.500 V DC (EN)
- Tecnologia a scatto SNAP IN
- Qualità standard conforme alla norma IEC 62852
- Design ergonomico, pluripremiato
- Il connettore PV più rapido disponibile in commercio
- Blocco affidabile

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PV-STICK+ VPE10	Versione
N. d'ordine	1303450000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102468	
CPZ	10 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE10	Versione
N. d'ordine	1303490000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102529	
CPZ	10 ST	

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	

PVN DC 3IF 3O 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accessori**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	

Coperture solari fotovoltaiche**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	PV SUN COVER 37/30/18	Versione
N. d'ordine	8000087024	Fotovoltaico
GTIN (EAN)	4064675845171	
CPZ	1 ST	

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	PVHYW-XXW+XX06W+15	Versione
N. d'ordine	2814180000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298861	Female, 6mm ² , 1500 V
CPZ	1 ST	

PVN DC 3IF 3O 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	PVHYW+XXW-XX06W-15	Versione
N. d'ordine	2814190000	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298878	Male, 6mm ² , 1500 V
CPZ	1 ST	

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
N. d'ordine	3077650000	Fotovoltaico, Blind plug, Accessori, Spina cieca, 50 pezzi
GTIN (EAN)	4099987081870	
CPZ	1 ST	