

PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R EVO 10

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, 2 MPP, 3 ingressi / 3 uscite per MPPT, Protezione contro le sovratensioni I / II, Con portafusibile, MC4-Evo 2
N. d'ordine	2925840000
Tipo	PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R EVO 10
GTIN (EAN)	4099986642065
CPZ	1 Pieza

PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

Dimensioni e pesi

Profondità	132 mm	Profondità (pollici)	5.1968 inch
Posizione verticale	340 mm	Altezza (pollici)	13.3858 inch
Larghezza	600 mm	Larghezza (pollici)	23.622 inch
Peso netto	5598 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
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

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, max.	45 A
Corrente DC nominale per collegamento	Corrente per stringa, max. 45.00 A

Custodie

Copertura	rimovibile	Materiale isolante	Poliestere rinforzato con fibra di vetro,
-----------	------------	--------------------	---

PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tipo di montaggio	Montaggio a muro	Resistenza agli urti	policarbonato, policarbonato IK08 in conformità alla norma IEC 62208, IK 10 in conformità alla norma IEC 62262
Fissaggio della custodia	Tramite piedini di montaggio	Classe di protezione	II
Stringa per tipo di collegamento	Spina di collegamento MC4-Evo 2		

Dati generali

Norme	IEC 61439-2 ed 3.0, EN 61643-31	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	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	2
		Diametro del cavo, min.	5 mm
		Diametro del cavo, max.	10 mm
	Collegamento cavo	Pressacavo	M 16
		Tipo di collegamento	PUSH IN con attuatore
		Flessibile, max. H05(07) V-K con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	25 mm ² 16 mm ²
Ingresso 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
Tipo di fusibile	Portafusibile vuoto		
Fuses	Sì		
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	2
		Diametro del cavo, min.	5 mm
		Diametro del cavo, max.	10 mm
	Collegamento cavo	Pressacavo	M 16
		Tipo di collegamento	PUSH IN con attuatore
		Flessibile, max. H05(07) V-K con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm ² 1.5 mm ²
Numero di ingressi	6		

PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Protezione contro le sovratensioni lato DC

Norme	IEC 61439-2 ed 3.0, 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
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	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	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 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1000 VDC 1 class/type I + II combined arrester with signal contact
-------------------	--

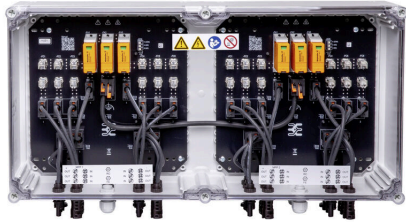
Dati tecnici

Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately)

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 HxWxD: 346x600x132 mm
Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2



PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R EVO 10

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	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 30 2MPP SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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 lama (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
CPZ	1 ST	

Cacciavite a lama

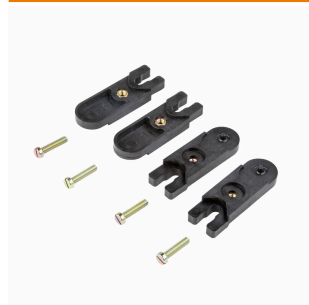


Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	2749810000	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	2749850000	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	

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 fissaggio, Posizione verticale: 40 mm, Larghezza: 19 mm, Profondità: 35.5 mm, Materiale di base: Poliammide, poliammide 66, Grigio chiaro
GTIN (EAN)	4032248009442	
CPZ	1 ST	

PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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 crimpare né utensili di crimpatura, ed eviterete errori di assemblaggio. Questo connettore consente un risparmio del 50% sui tempi d'installazione, senza pregiudicare 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, Versione DC
GTIN (EAN)	4050118102468	
CPZ	10 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE10	Versione
N. d'ordine	1303490000	Fotovoltaico, Inserto, Versione DC
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 30 2MPP SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accessori

Fascette serracavo resistenti ai raggi UV

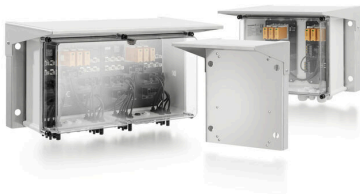


La poliammide 6.6 resiste ai raggi UV e garantisce un'eccellente durata delle nostre fascette serracavo speciali anche quando sono sottoposte a forti radiazioni UV. Eccellenti per un utilizzo permanente in ambiente esterno.

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		

Protezione meteorologica fotovoltaica



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PV SUNCOVER 30/60/13	Versione	
N. d'ordine	8000143255	Fotovoltaico, Copertura solare	
GTIN (EAN)	4099987111942		
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 Female, 6mm ² , 1500 V	
GTIN (EAN)	4064675298861		
CPZ	1 ST		

PVN DC 3IF 30 2MPP SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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, 6mm², 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		