Foglio dati

PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Il combiner box compatto per il fotovoltaico PV Inline con SPD tipo I+II è utilizzato nelle installazioni fotovoltaiche sul tetto.
Protegge il sistema fotovoltaico dalle sovratensioni, compresi i fulmini.
In caso di sovratensione crea una connessione di terra.
Il dispositivo di protezione contro le sovratensioni (SPD) a ingombro minimo è particolarmente adatto per gli spazi confinati.
Può essere integrato nelle canaline portacavi o montato dietro i moduli fotovoltaici.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Fotovoltaico, PV Inline, 1100 V, 2 MPP, 1 ingresso / 1 uscita per MPPT, Protezione contro le sovratensioni I / II, MC4
N. d'ordine	3108230000
Tipo	PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10
GTIN (EAN)	4099987179782
CPZ	1 Pieza

Foglio dati

PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni	CE
ROHS	Conforme

Dimensioni e pesi

Profondità	52 mm	Profondità (pollici)	2.0472 inch
Posizione verticale	280 mm	Altezza (pollici)	11.0236 inch
Larghezza	60 mm	Larghezza (pollici)	2.3622 inch
Peso netto	956 g		

Temperature

Temperatura ambiente	-40 °C...85 °C	Umidità	Umidità rel. 5 - 95%

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

Incluso nella fornitura

Accessori inclusi	Articolo	Piedini di montaggio
	Quantità	2

Garanzia

Periodo	5 anni

Caratteristiche elettriche

Tensione DC nominale	1100 V	
Resistenza di corrente nominale di breve durata	Corrente di dimensionamento	48.75 A
Corrente per punto di massima potenza, max.	39 A	
Corrente DC nominale per collegamento	Corrente per stringa, max.	39.00 A
	Corrente nominale	39 A

Custodie

Copertura	con coperchio	Materiale isolante	ABS
Tipo di montaggio	Montaggio a muro	Resistenza agli urti	IK06
Fissaggio della custodia	Tramite piedini di montaggio	Classe di protezione	II
Stringa per tipo di collegamento	Spina di collegamento MC4		

Dati generali

Norme	EN 61643-11, EN 50539-11, EN 61643-31	Grado di protezione	IP65
Luogo di installazione	Uso interno		

Foglio dati

PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Ingressi

Quantità di punti di massima potenza (MPP)	2		
Connettore di massa funzionale	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Presa di collegamento
		Flessibile, max. H05(07) V-K	16 mm²
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm²
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Giunto MC4 Stäubli
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	4 mm²
		Sezione del conduttore, max.	6 mm²
Tipo di fusibile	né inserto portafusibile né portafusibile		
Numero massimo di ingressi DC	per Maximum Power Point 1 ingresso		
Numero di ingressi stringa per MPP	1		
Numero di ingressi	1		

Protezione contro le sovratensioni lato DC

Norme	EN 61643-11, EN 50539-11, EN 61643-31	Corrente di prova da fulmine limp (10/350 µs)	5 kA
Corrente di dispersione max. (8/20 µs)	40 kA	Livello di protezione Up (+/- , -/PE , +/ PE)	≤ 4.4 kV
Corrente di cortocircuito ISCPV	6000 A	Corrente di scarica totale Itotal (8/20µs)	40 kA
Corrente di scarica In (8/20 µs)	20 kA	Classe di requisiti richiesti	Tipo I/II
Corrente di scarica totale Itotal (10/350µs)	5 kA	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 1 uscita		
Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Giunto MC4 Stäubli
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	4 mm²
		Sezione del conduttore, max.	6 mm²

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 9.0	22-57-92-03
ECLASS 9.1	22-57-02-90	ECLASS 10.0	22-57-02-90
ECLASS 11.0	22-57-02-92	ECLASS 12.0	22-57-02-92
ECLASS 13.0	22-57-02-92	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

PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

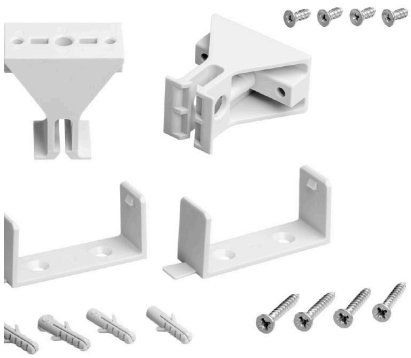
DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 1 input, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063
1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063
MPP2:
identical to MPP1
Max. string voltage Uoc: 1100 VDC
1 class/type I + II combined arrester
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 glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 280x60x52 mm
Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

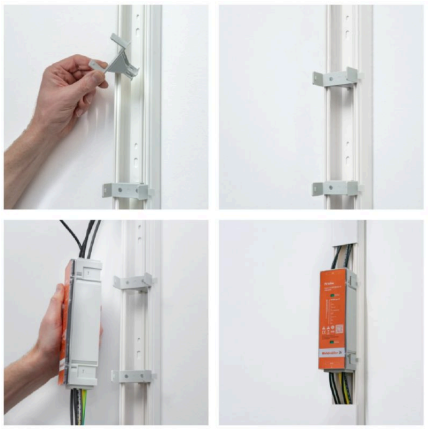
PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Disegni





PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Accessori

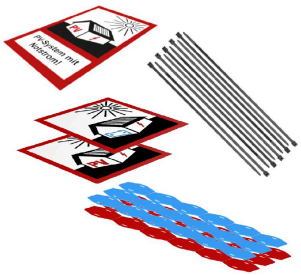
Morsettiera con equalizzazione del potenziale

I nostri morsetti componibili di equalizzazione del potenziale consentono di ottenere un'equalizzazione del potenziale integrata in modo affidabile, anche in sistemi estesi.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	EBB 25-50/16	Versione
N. d'ordine	1547490000	Morsetto ripartitore di potenziale, Collegamento a vite, colore ottone,
GTIN (EAN)	4050118387438	50 mm², 0 A, Numero di collegamenti: 3, Numero di piani: 1
CPZ	10 ST	

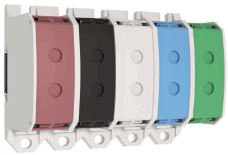
Set di marcatura fotovoltaica



Dati generali per l'ordinazione

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

Morsetti componibili in alluminio



I morsetti componibili di alimentazione Klippon® Connect WPD consentono un'installazione facile e sicura di conduttori in alluminio e rame con un ingombro ridotto. Come opzione è possibile utilizzare anche un collegamento di alimentazione o monitoraggio. I clienti possono utilizzare i morsetti componibili di alimentazione WPD, indipendentemente dal materiale del conduttore. Possono essere montati direttamente o su guida DIN TS35.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	WPD 230 2X50/2X50 GN	Versione
N. d'ordine	2502600000	Morsetto ripartitore di potenziale, Collegamento a vite, verde, 50 mm²,
GTIN (EAN)	4050118516425	150 A, 1000 V, Numero di collegamenti: 4, Numero di piani: 1
CPZ	5 ST	

PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10

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

www.weidmueller.com

Accessori

Ricambi

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PVI DC CHANNEL GUIDE	Versione
N. d'ordine	3110270000	Fotovoltaico, Piede di montaggio
GTIN (EAN)	4099987189507	
CPZ	1 ST	

Tipo	PVI DC WALL BRACKET	Versione
N. d'ordine	3110320000	Fotovoltaico, Piede di montaggio
GTIN (EAN)	4099987189514	
CPZ	1 ST	