

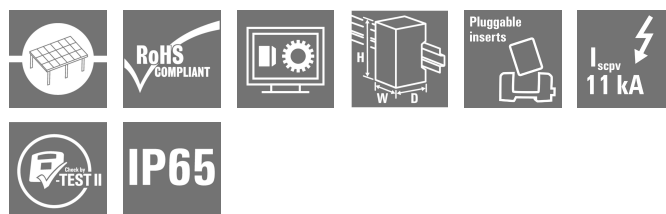
PVC DC 2I 2O 10MPP SPD1R WM4 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, 10 MPP, 2 ingressi / 2 uscite per MPPT, Protezione contro le sovratensioni I / II, WM4C
N. d'ordine	8000112516
Tipo	PVC DC 2I 2O 10MPP SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4099986850019
CPZ	1 Pieza

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

Dimensioni e pesi

Profondità	257 mm	Profondità (pollici)	10.1181 inch
Posizione verticale	488.2 mm	Altezza (pollici)	19.2204 inch
Larghezza	600 mm	Larghezza (pollici)	23.622 inch
Peso netto	17840 g		

Temperature

Temperatura ambiente -20 °C...50 °C Umidità 5 – 90 % senza rugiada

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Incluso nella fornitura

Accessori inclusi	Articolo	Piedini di montaggio
	Quantità	4
	Articolo	Dustcap VSSO
	Quantità	40
	Articolo	Tappi a tenuta stagna
	Quantità	3

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 43.75 A
Corrente per punto di massima potenza, max.	35 A
Corrente DC nominale per collegamento	Corrente per stringa, max. 35.00 A

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Custodie

Materiale isolante	Poliestere rinforzato con fibra di vetro, policarbonato	Tipo di montaggio	Staffe di fissaggio
Resistenza agli urti	IK10 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 WM4C

Dati generali

Norme	EN 61643-31	Grado di protezione	IP65
Luogo di installazione	Area esterna protetta (>1 km dal mare)		

Ingressi

Quantità di punti di massima potenza (MPP)	10		
Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	2
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN con attuatore
		Flessibile, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²
Numero di ingressi del condotto	20		
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettore WM4C
		Sezione trasversale cavo compatibile	EN 50618:2015
		Sezione del conduttore, min.	4 mm ²
		Sezione del conduttore, max.	6 mm ²
	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	20
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	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Collegamento a molla autobloccante con attuatore
		Flessibile, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
Numero di ingressi	20		

Protezione contro le sovratensioni lato DC

Norme	EN 61643-31	Corrente di prova da fulmine limp (10/350 μs)	5 kA
Livello di protezione Up (+/-, -/PE, +/- PE)	≤ 3.8 kV	Potenza assorbita in standby PC	<0.2 W
Corrente di cortocircuito ISCP	11000 A	Corrente di scarica totale Itotal (8/20 μs)	50 kA
Corrente di scarica In (8/20 μs)	20 kA	Classe di requisiti richiesti	Tipo I/II
Corrente di scarica totale Itotal (10/350 μs)	10 kA	Livello di protezione Up (-/PE)	≤ 3.8 kV
Livello di protezione Up (+/-)	≤ 3.8 kV	Livello di protezione Up (+/PE)	≤ 3.8 kV

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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 2 uscite collegate in parallelo		
Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettore WM4C
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		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
------------------	----	-------------------------------------	--------------------

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 10 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 to 10: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max.
-------------------	---

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R WM4 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici**

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:
4.695x600x2.554 mm
Approval according to low
voltage switchgear and
controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Disegni



PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R WM4 11

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 lama

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

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessori

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	

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	

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

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessori

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PV-STICK SET	Versione
N. d'ordine	1422030000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118225723	
CPZ	1 ST	
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	
Tipo	PV-STICK+ VPE50	Versione
N. d'ordine	1303460000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102383	
CPZ	50 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE50	Versione
N. d'ordine	1303500000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102536	
CPZ	50 ST	
Tipo	PV-STICK+ VPE200	Versione
N. d'ordine	1303470000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102543	
CPZ	200 ST	
Tipo	PV-STICK- VPE200	Versione
N. d'ordine	1303510000	Fotovoltaico, Inserto
GTIN (EAN)	4050118102390	
CPZ	200 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	

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessori

Scaricatore di ricambio



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VPU PV I+II 5 O 1000	Versione
N. d'ordine	2857000000	
GTIN (EAN)	4064675537366	
CPZ	9 ST	
Tipo	VPU PV I+II 5 OM 1000	Versione
N. d'ordine	2856650000	
GTIN (EAN)	4064675536581	
CPZ	9 ST	

Ricambi



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BRES REPLACEMENT HINGE	Versione
N. d'ordine	3098500000	Fotovoltaico, Ricambio, Perno cerniera, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987129831	
CPZ	1 ST	
Tipo	BRES BO-OFM-14-B44-86 W...	Versione
N. d'ordine	3139420000	Fotovoltaico, Piede di montaggio, Ricambio, Piede di montaggio, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987378390	
CPZ	1 ST	