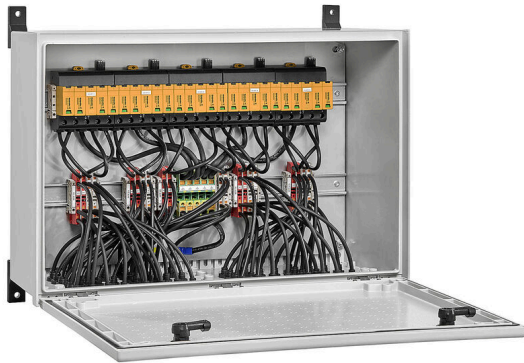


PVC DC 2I 2O 10MPP SPD1R WM4 11

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, 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 | 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 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 ISCPV | 11000 A | Corrente di scarica totale I _{total} (8/20μs) | 50 kA |
| Corrente di scarica I _n (8/20 μs) | 20 kA | Classe di requisiti richiesti | Tipo I/II |
| Corrente di scarica totale I _{total} (10/350μs) | 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 Pfg1169/08.07 |
| | | 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 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / 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. |
|-------------------|---|

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 glas
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 0 1000 | Versione |
| N. d'ordine | 2857000000 | |
| GTIN (EAN) | 4064675537366 | |
| CPZ | 9 ST | |
| Tipo | VPU PV I+II 5 0M 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 | |