

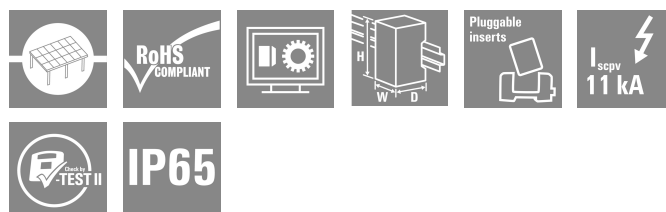
PVN DC 2I 1O 3MPP SPD1R WM4 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, 3 MPP, 2 ingressi / 1 uscita per MPP, Protezione contro le sovratensioni I / II, WM4C, 1100 V |
| N. d'ordine | 2975520000 |
| Tipo | PVN DC 2I 1O 3MPP SPD1R WM4 11 |
| GTIN (EAN) | 4099986823112 |
| CPZ | 1 Pieza |

PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|--------|----------------------|-------------|
| Profondità | 132 mm | Profondità (pollici) | 5.1968 inch |
| Posizione verticale | 240 mm | Altezza (pollici) | 9.4488 inch |
| Larghezza | 400 mm | Larghezza (pollici) | 15.748 inch |
| Peso netto | 3366 g | | |

Temperature

Temperatura ambiente -40 °C...50 °C Umidità 5...95 % senza rugiada

Conformità ambientale del prodotto

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Stato conformità RoHS | Conforme |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

Incluso nella fornitura

| | | |
|-------------------|----------|----------------------|
| Accessori inclusi | Articolo | Piedini di montaggio |
| | Quantità | 4 |

Approvazioni e norme

Approvazioni EN 61439-2:2020

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, 35 A max. | |
| Corrente DC nominale per collegamento | Corrente per stringa, max. 35.00 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 conformità alla norma IEC 62262 |

PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|----------------------------------|------------------------------|----------------------|----|
| Fissaggio della custodia | Tramite piedini di montaggio | Classe di protezione | II |
| Stringa per tipo di collegamento | Spina di collegamento WM4C | | |

Dati generali

| | | | |
|------------------------|---|---------------------|------|
| Norme | EN 61439-2, EN 61643-31 | Grado di protezione | IP65 |
| Luogo di installazione | Area esterna protetta (terrestre e marittima) | | |

Ingressi

| | | | |
|---|---|--------------------------------------|--|
| Quantità di punti di massima potenza (MPP) | 3 | | |
| 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 |
| 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 |
| 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 | 2 |
| | Collegamento cavo | Tipo di collegamento | Collegamento a molla autobloccante con attuatore |
| | | Flessibile, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| | | con terminale, DIN 46228 pt 1, max. | 1.5 mm ² |
| Numero di ingressi | 2 | | |

Protezione contro le sovratensioni lato DC

| | | | |
|---|-------------------------|---|----------|
| Norme | EN 61439-2, 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 |
| Potenza assorbita in standby PC | <0.2 W | Corrente di cortocircuito ISCPv | 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) | 12.5 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 | 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 |

PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Uscite

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| Numero massimo di uscite DC | per Maximum Power Point 1 uscita | | |
| 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 3 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 3: 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. conductor cross-section: 1.5 mm ² Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) |
|-------------------|---|

PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Conductor cross-section: \geq
16 mm²

Protection class: IP65

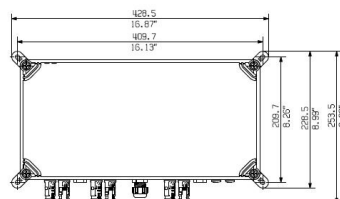
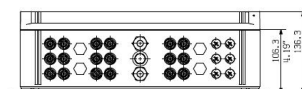
All built into a glass fibre
reinforced polyester

housing. Dimensions

HxWxD: 240x400x132
mm

Approval according to low
voltage switchgear and
controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2

Drawings



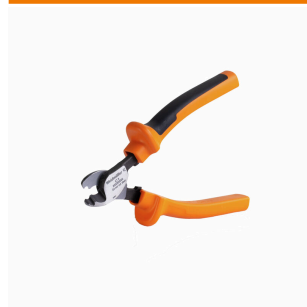
PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

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

| | | | |
|-------------|----------------------------|--------------------------------|--|
| Tipo | PV SUNCOVER 20/40/13 | Versione | |
| N. d'ordine | 8000143247 | Fotovoltaico, Copertura solare | |
| GTIN (EAN) | 4099987111867 | | |
| CPZ | 1 ST | | |

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

PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

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

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 | |

PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

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 |

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

PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

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 | |

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 | |

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 | PVHYM-M-XXXX6W+11 | Versione |
| N. d'ordine | 2877850000 | Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, |
| GTIN (EAN) | 4064675666417 | 6mm², 1100 V |
| CPZ | 1 ST | |

PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | PVHYM+M+XXXX6W-11 | Versione |
| N. d'ordine | 2877860000 | Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, |
| GTIN (EAN) | 4064675666424 | 6mm², 1100 V |
| CPZ | 1 ST | |

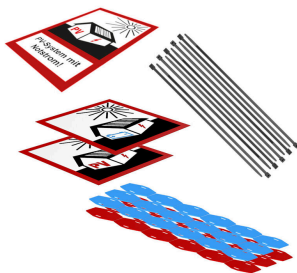
Sealing sets



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 | |

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 |

PVN DC 2I 10 3MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories**Scaricatore di ricambio****Dati generali per l'ordinazione**

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | VPU PV I+II O 1000 | Versione |
| N. d'ordine | 2530600000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / |
| GTIN (EAN) | 4050118540819 | II, Spare arrester |
| CPZ | 9 ST | |
| Tipo | VPU PV I+II OM 1000 | Versione |
| N. d'ordine | 2534300000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare |
| GTIN (EAN) | 4050118545906 | arrester |
| CPZ | 9 ST | |