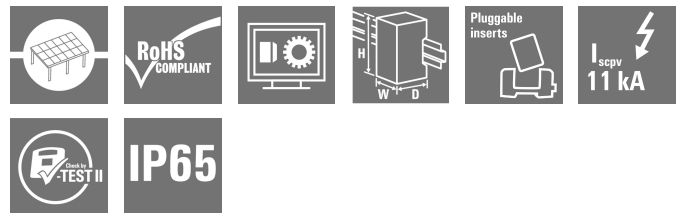


PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com



PV Next combiner boxes for inverters with 1 to 12 MPP trackers are used to protect the DC side of a photovoltaic system. The combiner boxes protect the inverter against overvoltages and thus comply with the European Directive CLC/TS 5 1643-32. In addition, these products offer the possibility to protect the system against reverse currents and the possibility to combine strings to save cables during installation.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|-------------|---|
| Versione | Fotovoltaico, Quadro di stringa, PV Next, 1100 V, 3 MPP, 3 ingressi / 3 uscite per MPPT, Protezione contro le sovratensioni I / II, Interruttore sezionatore, MC4-Evo 2 |
| N. d'ordine | 2890370000 |
| Tipo | PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R EVO 11 |
| GTIN (EAN) | 4064675878216 |
| CPZ | 1 ST |

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

Dimensioni e pesi

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|----------------------|-------------|
| Profondità | 226.02 mm | Profondità (pollici) | 8.8984 inch |
| Profondità con componenti aggiuntivi | 226.2 mm | Posizione verticale | 336 mm |
| Altezza (pollici) | 13.2283 inch | Larghezza | 400 mm |
| Larghezza (pollici) | 15.748 inch | Peso netto | 5844 g |

Temperature

| | | | |
|----------------------|----------------|---------|-----------------------------|
| Temperatura ambiente | -40 °C...40 °C | Umidità | da 5 a 95% (senza condensa) |
|----------------------|----------------|---------|-----------------------------|

Monitoraggio fascio di cavi DC

Funzione di monitoraggio Non controllato

Garanzia

Periodo 5 anni

Caratteristiche elettriche

| | | | |
|--|-----------------------------|--------|--|
| Tensione DC nominale | 1100 V | | |
| Resistenza di corrente nominale di breve durata | Corrente di dimensionamento | 52.5 A | |
| Corrente per punto di massima potenza, 42 A max. | | | |

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 |
| 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 | EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0 | Grado di protezione | IP65 |
| Luogo di installazione | Area esterna protetta (terrestre e marittima) | | |

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R EVO 11
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici
Ingressi

| | | | |
|---|---|-------------------------------------|------------------------------|
| Quantità di punti di massima potenza (MPP) | 3 | | |
| Connettore di massa funzionale | Ingresso cavo | Numero di ingressi cavo | 2 |
| | | Diametro del cavo, min. | 4 mm |
| | | Diametro del cavo, max. | 9 mm |
| | | Pressacavo | M 25 |
| Ingresso DC + & - | 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 |
| | | Tipo di collegamento | Stäubli MC4-Evo 2 connettore |
| Ingresso DC + & - | Collegamento cavo | Sezione del conduttore, min. | 4 mm ² |
| | | Sezione del conduttore, max. | 6 mm ² |
| | | Tipo di collegamento | Stäubli MC4-Evo 2 connettore |
| Tipo di fusibile | né inserto portafusibile né portafusibile | | |
| 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 | 1 |
| | | Diametro del cavo, min. | 4 mm |
| | | Diametro del cavo, max. | 9 mm |
| | | Pressacavo | M 25 |
| Contatto ausiliario di protezione contro le sovratensioni | Collegamento cavo | Tipo di collegamento | PUSH IN con attuatore |
| | | Flessibile, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| | | con terminale, DIN 46228 pt 1, max. | 1.5 mm ² |
| | | Tipo di collegamento | Stäubli MC4-Evo 2 connettore |
| Numero di ingressi | 9 | | |

Protezione contro le sovratensioni lato DC

| | | | |
|---|---------------------------------|---|--------------------|
| Norme | EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0 | 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 (8/20 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) | 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 | 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 3 uscite collegate in parallelo | | |
| Uscita DC + & - | Collegamento cavo | Tipo di collegamento | Stäubli MC4-Evo 2 connettore |

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Sezione del conduttore, min. | 4 mm ² |
| Sezione del conduttore, max. | 6 mm ² |

interruttore di interruzione caricamento DC

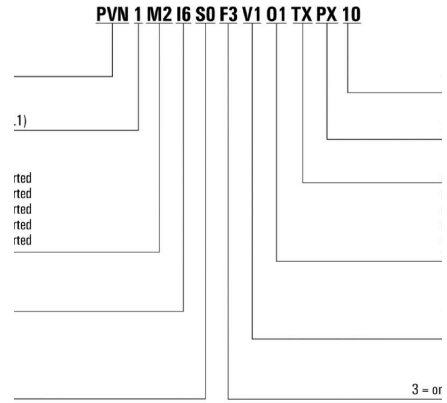
| | | | |
|-------------------------------------|--------|---------------------------------------|----------------------------|
| Tipo di tensione | DC | Tensione impulsiva di dimensionamento | 8 kV |
| Tensione nominale | 1100 V | Corrente nominale | 42 A |
| Numero di contatti come contatto NC | 0 | Esecuzione interruttore sezionatore | interruttore nel coperchio |
| Capacità interruttore sezionatore | DC-PV1 | Azionamento motore disponibile | No |
| Corrente nominale di cortocircuito | 1.4 kA | Numero di contatti come contatto NA | 6 |

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 | | |

Disegni





Accessori

Coperture solari fotovoltaiche



Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|--------------|--|
| Tipo | PV SUNCOVER 30/40/18 SW | Versione | |
| N. d'ordine | 8000144192 | Fotovoltaico | |
| GTIN (EAN) | 4099987 126588 | | |
| CPZ | 1 ST | | |

Utensili da taglio



Cutting tools for conductors up to 8 mm, 12 mm, 14 mm and 22 mm outside diameter. The special blade geometry allows pinch-free cutting of copper and aluminium conductors with minimum physical effort. The cutting tools (KT 8 to KT 22) also come with VDE and GS-tested protective insulation up to 1,000 V in accordance with 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



- For flexible and solid conductors with special insulating materials
- High-quality stripping for industrial applications (complies with aircraft industry requirements)
- Specially shaped blades enable stripping of special types of insulation and conductor configurations
- Stripping length adjustable via end stop
- Very versatile thanks to interchangeable stripping units
- Stripping results reproduced accurately over and over again
- No damage to the conductor
- A long-lasting, reliable tool thanks to its sturdy design
- Integrated cutting function

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessori

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



VDE insulated crosshead screwdriver, for Phillips screws, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, output to ISO 8764-PH, SoftFinish grip

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



VDE insulated slot-head screwdriver, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, drive output acc. to DIN 5264, ISO 2380/1. SoftFinish grip

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 | | |

Accessori

Flange di fissaggio esterne

External attachment lugs 4-part set



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: | |
| GTIN (EAN) | 4032248009442 | 35.5 mm, Materiale di base: Poliammide, poliammide 66, Grigio | |
| CPZ | 1 ST | chiaro | |

Accessori



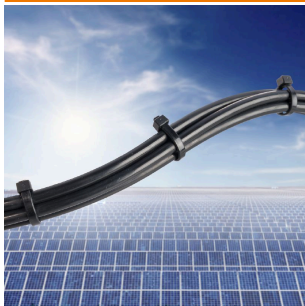
The dust protection cap "Dustcap VSSO" protects the Weidmüller and type 4 solar connectors against dust and dirt.

The "SafetyClip" protects the Weidmüller solar connectors against unintentional opening and can only be released using the special multi-tool.

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



UV-resistant polyamide 6.6 ensures long durability of our special cable ties even with strong UV radiation. Ideal for continuous outdoor use.

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessori

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 | | |

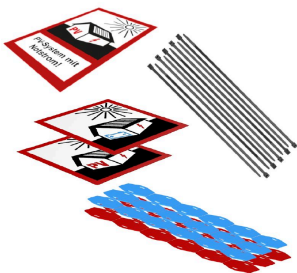
Sealing sets



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 | |