

PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com



Per un arresto remoto sicuro I sistemi fotovoltaici sul tetto possono richiedere un dispositivo di disconnessione nel punto in cui i cavi entrano nell'edificio, che è collegato alla rete elettrica dell'edificio. Ciò consente ai vigili del fuoco di svolgere un lavoro in caso di emergenza senza essere inutilmente minacciati. Una volta ripristinata l'alimentazione, il PV Next Fireman Switch ricollega automaticamente le stringhe fotovoltaiche.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|-------------|---|
| Versione | Fotovoltaico, Quadro di stringa, Switch del pompiere, PV Next, 1100 V, 6 MPP, 2 ingressi / 1 uscita per MPP, Disconnessione a distanza, Protezione contro le sovratensioni I / II, WM4C |
| N. d'ordine | 8000115471 |
| Tipo | PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R WM4 11 |
| GTIN (EAN) | 4099986884205 |
| CPZ | 1 Pieza |

PVC DC 2I 10 6MPP RD 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 | 132 mm | Profondità (pollici) | 5.1968 inch |
| Posizione verticale | 439 mm | Altezza (pollici) | 17.2834 inch |
| Larghezza | 600 mm | Larghezza (pollici) | 23.622 inch |
| Peso netto | 12873.82 g | | |

Temperature

Temperatura ambiente -20 °C...50 °C Umidità 5...95 % 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 | Tappi a tenuta stagna |
| | Quantità | 8 |

Approvazioni e norme

Approvazioni EN 61439-2, IEC 61439-2, Direttiva OVE R 11-1:2022-05-01

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 10 6MPP RD 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 | 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 WM4C |

Dati generali

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

Disconnettore remoto

| | | | |
|--|---|---|---------------------|
| Richiusura automatica dopo una caduta di tensione | Sì | | |
| Numero di cicli operativi | 10000 | | |
| Tensione di comando | 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz | | |
| Contatto ausiliario di disconnessione remota | Ingresso cavo | Numero di ingressi cavo | 1 |
| | Collegamento cavo | Tipo di collegamento | PUSH IN |
| | | Flessibile, max. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| | | con terminale, DIN 46228 pt 1, max. | 2.5 mm ² |
| Contatto del comando di disconnessione remota | Ingresso cavo | Numero di ingressi cavo | 1 |
| | Collegamento cavo | Tipo di collegamento | PUSH IN |
| | | Flessibile, max. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| | | con terminale, DIN 46228 pt 1, max. | 2.5 mm ² |
| Tipo di disconnessione del circuito di alimentazione | Intervento sotto tensione | | |
| Tempo di disattivazione | <5 s | | |
| Tempo di attivazione | <15 s when the control unit was completely discharged | | |
| Assorbimento di corrente dell'interruttore | Tipo di interruttore | Interruttore dei vigili del fuoco | |
| | Assorbimento di corrente, nota | La corrente di picco si verifica solo per un breve periodo quando i condensatori dell'interruttore del pompiere sono stati precedentemente completamente scaricati. | |
| | Picco di assorbimento di corrente | 600 mA | |
| | Assorbimento di corrente continuo | 60 mA | |
| Numero di cicli di interruzione alla corrente nominale | 300 | | |
| Esecuzione interruttore sezionatore | Sezionatore remoto all'interno della custodia | | |
| Capacità interruttore sezionatore | DC-PV1, IEC 60947-3 | | |

Ingressi

| | | | |
|--|---------------|-------------------------|---|
| Quantità di punti di massima potenza (MPP) | 6 | | |
| Connettore di massa funzionale | Ingresso cavo | Numero di ingressi cavo | 2 |
| | | | |

PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | |
|---|---|--------------------------------------|--|
| | Collegamento cavo | Tipo di collegamento | Collegamento a molla autobloccante con attuatore |
| | | Flessibile, max. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| Numero di ingressi del condotto | 3 | | |
| 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 | 12 |
| 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 |
| | | con terminale, DIN 46228 pt 1, max. | 1.5 mm ² |
| Numero di ingressi | 12 | | |

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 Itotal (8/20μs) | 50 kA |
| Corrente di scarica In (8/20 μs) | 20 kA | Classe di requisiti richiesti | Tipo I/II |
| Corrente di scarica totale Itotal (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 |
| 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 | 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 |

Classificazioni

| | | | |
|-----------|----------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC003857 | ETIM 9.0 | EC003857 |
| ETIM 10.0 | EC003857 | ECLASS 14.0 | 22-57-02-92 |

PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

ECLASS 15.0 22-57-02-92

Testi descrittivi per l'offerta

| | |
|-------------------|--|
| Testo bando lungo | <p>Combiner box for inverters with Fireman switch and surge protection for the connection to 6 MPP tracker.</p> <p>Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712.</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1100 VDC Integrated surge protection with class I+II combined arresters with signal contact.</p> <p>Suitable for protection against overvoltages in 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</p> <p>1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2 to 6: identical to MPP1 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. Switching off by reaching a temperature of ≥ 100 °C in the housing.</p> <p>Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.</p> <p>With signal contact. Connection of the fireman switch control line 230 VAC via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm\emptyset) max. conductor cross-section: 1.5 mm².</p> <p>Connection of the signal contact 24 VDC (max. 300 mA) via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm\emptyset) max. conductor cross-section: 1.5 mm².</p> <p>Protection class: IP65.</p> <p>All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 439x600x132 mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1 and EN 61439-2</p> |
|-------------------|--|

Disegni



PVC DC 2I 10 6MPP RD 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 croce, tipo Phillips



Cacciavite con intaglio a croce, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessori

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|------------------------|
| Tipo | SDK PH3 | Versione |
| N. d'ordine | 9008500000 | Cacciavite, Cacciavite |
| GTIN (EAN) | 4032248056491 | |
| CPZ | 1 ST | |

Cacciavite a lama



Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|------------------------|
| Tipo | SDS 0.6X3.5X100 | Versione |
| N. d'ordine | 9008330000 | Cacciavite, Cacciavite |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| CPZ | 1 ST | |
| Tipo | SDS 1.0X5.5X150 | Versione |
| N. d'ordine | 9008350000 | Cacciavite, Cacciavite |
| GTIN (EAN) | 4032248056316 | |
| CPZ | 1 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 pregiudicarne 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 10 6MPP RD 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+ VPE10 | Versione |
| N. d'ordine | 1303450000 | Fotovoltaico, Insetto, Versione DC |
| GTIN (EAN) | 4050118102468 | |
| CPZ | 10 ST | |
| Tipo | PV-STICK- VPE10 | Versione |
| N. d'ordine | 1303490000 | Fotovoltaico, Insetto, Versione DC |
| GTIN (EAN) | 4050118102529 | |
| CPZ | 10 ST | |

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 | |

PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessori

Protezione meteorologica fotovoltaica



Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|--------------------------------|--|
| Tipo | PV SUNCOVER 40/60/13 | Versione | |
| N. d'ordine | 8000143256 | Fotovoltaico, Copertura solare | |
| GTIN (EAN) | 4099987 111959 | | |
| CPZ | 1 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 | 6mm ² , 1100 V | |
| CPZ | 1 ST | | |
| Tipo | PVHYM+M+XXXX6W-11 | Versione | |
| N. d'ordine | 2877860000 | Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, | |
| GTIN (EAN) | 4064675666424 | 6mm ² , 1100 V | |
| CPZ | 1 ST | | |

Pulsante di arresto di emergenza



PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessori

Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|--|--|
| Tipo | AC SB E 5A 1POL PO 06KV | Versione | |
| N. d'ordine | 3077660000 | Fotovoltaico, Pulsante di arresto di emergenza, 1 polo, 600 V AC, 5 A, | |
| GTIN (EAN) | 4099987081887 | Custodia completa | |
| 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 | | |

Scaricatore di ricambio



Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|---|--|
| Tipo | VPU PV I+II O 1000 | Versione | |
| N. d'ordine | 2530600000 | Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Accessori, Protezione | |
| GTIN (EAN) | 4050118540819 | contro le sovratensioni I / II, Scaricatore di ricambio | |
| CPZ | 9 ST | | |
| Tipo | VPU PV I+II OM 1000 | Versione | |
| N. d'ordine | 2534300000 | Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Protezione contro le | |
| GTIN (EAN) | 4050118545906 | sovratensioni I / II, Scaricatore di ricambio | |
| CPZ | 9 ST | | |