Foglio dati

# PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R CG 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, 10 MPP, 2 ingressi / 2 uscite per MPPT, Protezione contro le sovratensioni I / II, Disconnessione a distanza, Pressacavo, 1100 V |
| N. d'ordine | 3149710000 |
| Tipo | PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R CG 11 |
| GTIN (EAN) | 4099987599900 |
| CPZ | 1 Pieza |

# PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Omologazioni

| | |
|---|---|
| Omologazioni | CE |
| ROHS | Conforme |

### Dimensioni e pesi

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profondità | 307 mm | Profondità (pollici) | 12.0866 inch |
| Posizione verticale | 640 mm | Altezza (pollici) | 25.1968 inch |
| Larghezza | 800 mm | Larghezza (pollici) | 31.496 inch |
| Peso netto | 9600 g | | |

### Temperature

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

### Incluso nella fornitura

| | | |
|---|---|---|
| Accessori inclusi | Articolo | Piedini di montaggio |
| | Quantità | 4 |
| | Articolo | Tappi a tenuta stagna |
| | Quantità | 4 |

### Garanzia

| | |
|---|---|
| Periodo | 5 anni |

### Caratteristiche elettriche

| | | |
|---|---|---|
| Tensione DC nominale | 1100 V | |
| Resistenza di corrente nominale di breve durata | Corrente di dimensionamento | 51.25 A |
| Corrente per punto di massima potenza, max. | 41 A | |
| Corrente DC nominale per collegamento | Corrente per stringa, max. | 41.00 A |

### Custodie

| | | | |
|---|---|---|---|
| Copertura | Porta a cerniera | Materiale isolante | Poliestere rinforzato con fibra di vetro, policarbonato |
| Tipo di montaggio | Montaggio a muro | 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 | Morsetto interno (con pressacavo passante) | | |

### Dati generali

| | | | |
|---|---|---|---|
| Norme | EN 61439-2, Direttiva OVE R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31 | Grado di protezione | IP65 |
| Luogo di installazione | Area esterna protetta (>1 km dal mare) | | |

# PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### 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 con attuatore |
| | | Flessibile, max. H05(07) V-K | 2.5 mm² |
| | | con terminale, DIN 46228 pt 1, max. | 2.5 mm² |
| Contatto del comando di disconnessione remota | Ingresso cavo | Numero di ingressi cavo | 1 |
| | Collegamento cavo | Tipo di collegamento | PUSH IN con attuatore |
| | | Flessibile, max. H05(07) V-K | 2.5 mm² |
| | | con terminale, DIN 46228 pt 1, max. | 2.5 mm² |
| Tipo di disconnessione del circuito di alimentazione | Intervento sotto tensione | | |
| Tempo di disattivazione | 1.5 s | | |
| 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 | 900 mA | |
| | Assorbimento di corrente continuo | 90 mA | |
| Numero di cicli di interruzione alla corrente nominale | 300 | | |
| Esecuzione interruttore sezionatore | Sezionatore remoto all'interno della custodia | | |
| Capacità interruttore sezionatore | DC-PV1 | | |

### Ingressi

| | | | |
|---|---|---|---|
| Quantità di punti di massima potenza (MPP) | 10 | | |
| Connettore di massa funzionale | Ingresso cavo | Numero di ingressi cavo | 2 |
| | | Diametro del cavo, min. | 5 mm |
| | | Diametro del cavo, max. | 10 mm |
| | | Pressacavo | M 16 |
| | Collegamento cavo | Tipo di collegamento | PUSH IN con attuatore |
| | | Flessibile, max. H05(07) V-K | 25 mm² |
| | | con terminale, DIN 46228 pt 1, max. | 16 mm² |
| Numero di ingressi del condotto | 26 | | |
| Ingresso DC + & - | Collegamento cavo | Tipo di collegamento | PUSH IN con attuatore |
| | | Sezione del conduttore, min. | 2.5 mm² |
| | | Sezione del conduttore, max. | 6 mm² |
| | Ingresso cavo | Numero di ingressi cavo | 20 |
| | | Diametro del cavo, min. | 4 mm |

# PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Diametro del cavo, max. | 9 mm |
| | | Pressacavo | M 25 |
| 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 |
| | | Diametro del cavo, min. | 5 mm |
| | | Diametro del cavo, max. | 10 mm |
| | | Pressacavo | M 16 |
| | Collegamento cavo | Tipo di collegamento | PUSH IN con attuatore |
| | | Flessibile, max. H05(07) V-K | 2.5 mm² |
| | | con terminale, DIN 46228 pt 1, max. | 2.5 mm² |
| Numero di ingressi | 20 | | |

### Protezione contro le sovratensioni lato DC

| | | | |
|---|---|---|---|
| Norme | EN 61439-2, Direttiva OVE R 11-1:2022-05-01, 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 2 uscite collegate in parallelo | | |
| Uscita DC + & - | Collegamento cavo | Tipo di collegamento | PUSH IN con attuatore |
| | | Sezione del conduttore, min. | 2.01 mm² |
| | | Sezione del conduttore, max. | 6 mm² |

### 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 Fireman switch and surge protection for the connection to 10 MPP tracker. |

# PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712.
Max. string voltage Uoc: 1100 VDC Integrated surge protection with class I+II combined arresters with signal contact.
Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1:
2 inputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule.
2 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule.
MPP2 to 10:
identical to MPP1 DC fireman switch:
Switching off by undervoltage tripping.
Switching off by reaching a temperature of ≥ 100 °C in the housing.
Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.
With signal contact.
Connection of the fireman switch control line 230 VAC via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm².
Connection of the signal contact 24 VDC (max. 300 mA) via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm².
Protection class: IP65.
All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 678.5x800x327 mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

# PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Disegni

# PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R CG 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

Cacciaviti SDIK PH a croce tipo Phillips, isolati VDE, DIN 7438, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, impugnatura SoftFinish

# PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### 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

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: 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 | |

### 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 2O 10MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### Pulsante di arresto di emergenza

### Dati generali per l'ordinazione

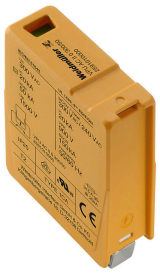
| | | |
|---|---|---|
| Tipo | AC SB E 5A 1POL PO 06KV | Versione |
| N. d'ordine | 3077660000 | Fotovoltaico, Pulsante di arresto di emergenza, 1 polo, 600 V AC, 5 A, |
| GTIN (EAN) | 4099987081887 | Custodia completa |
| CPZ | 1 ST | |

### 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



# PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### 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 |
| GTIN (EAN) | 4099987378390 | MPP, 12 MPP |
| CPZ | 1 ST | |