

PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com



For safe remote shutdown Rooftop photovoltaic systems can require a disconnection device at the point where the cables enter into the building, that is connected to the power grid in the building. This allows the fire brigade to carry out their work in an emergency without being unnecessarily endangered. When the power supply is restored, the PV Next Fireman Switch automatically reconnects the PV strings.

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, MC4-Evo 2, 1100 V
N. d'ordine	8000130058
Tipo	PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099987231763
CPZ	1 Pieza

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R EVO 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	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	28954 g		

Temperature

Temperatura ambiente -25 °C...50 °C Umidità 5 – 90 % senza rugiada

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS Conforme
REACH SVHC No SVHC above 0.1 wt%

Incluso nella fornitura

Accessori inclusi	Articolo	Piedini di montaggio
	Quantità	4
	Articolo	Dustcap VSSO
	Quantità	40
	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, 41 A max.		

Custodie

Copertura	Porta a cerniera	Materiale isolante	Poliestere rinforzato con fibra di vetro, policarbonato
Tipo di montaggio	Montaggio a muro	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 MC4-Evo 2		

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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)		

Disconnettore remoto

Richiusura automatica dopo una caduta di tensione			
Si			
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.	2.5 mm ²
		H05(07) V-K 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 con attuatore
		Flessibile, max.	2.5 mm ²
		H05(07) V-K con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm ²
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
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN con attuatore
		Flessibile, max.	25 mm ²
		H05(07) V-K con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²
Numero di ingressi del condotto	20		
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Stäubli MC4-Evo 2 connettore
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	2.5 mm ²

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

		Sezione del conduttore, max.	16 mm ²
Tipo di fusibile	né inserto portafusibile né portafusibile		
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	PUSH IN con attuatore
		Flessibile, max. H05(07) V-K con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm ²
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	Stäubli MC4-Evo 2 connettore
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	2.5 mm ²
		Sezione del conduttore, max.	16 mm ²

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		

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Disegni



PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessori

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

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

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R EVO 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



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	

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

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessori

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.

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		

Pulsante di arresto di emergenza



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	Versione	
N. d'ordine	3077660000	Fotovoltaico	
GTIN (EAN)	4099987081887		
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		

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessori

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