

PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R WM4 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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 riconnega 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, WM4C, 1100 V
N. d'ordine	8000130053
Tipo	PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4099987231770
CPZ	1 Pieza

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	19128.45 g		

Temperature

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

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme
REACH SVHC	No SVHC superiori a 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, max.		
Corrente DC nominale per collegamento	Corrente per stringa, max.	35.00 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	Spina di collegamento WM4C		

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	<table border="1"> <tr> <td>Ingresso cavo</td> <td>Numero di ingressi cavo</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Collegamento cavo</td> <td>Tipo di collegamento</td> <td>PUSH IN con attuatore</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Flessibile, max.</td> <td>2.5 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H05(07) V-K</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>con terminale, DIN 46228 pt 1, max.</td> <td>2.5 mm²</td> </tr> </table>	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		
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	<table border="1"> <tr> <td>Ingresso cavo</td> <td>Numero di ingressi cavo</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Collegamento cavo</td> <td>Tipo di collegamento</td> <td>PUSH IN con attuatore</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Flessibile, max.</td> <td>2.5 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H05(07) V-K</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>con terminale, DIN 46228 pt 1, max.</td> <td>2.5 mm²</td> </tr> </table>	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		
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	<table border="1"> <tr> <td>Tipo di interruttore</td> <td>Interruttore dei vigili del fuoco</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento di corrente, nota</td> <td>La corrente di picco si verifica solo per un breve periodo quando i condensatori dell'interruttore del pompiere sono stati precedentemente completamente scaricati.</td> </tr> <tr> <td>Picco di assorbimento di corrente</td> <td>900 mA</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento di corrente continuo</td> <td>90 mA</td> </tr> </table>	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									
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	<table border="1"> <tr> <td>Ingresso cavo</td> <td>Numero di ingressi cavo</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Collegamento cavo</td> <td>Tipo di collegamento</td> <td>PUSH IN con attuatore</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Flessibile, max.</td> <td>25 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H05(07) V-K</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>con terminale, DIN 46228 pt 1, max.</td> <td>16 mm²</td> </tr> </table>	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		
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																
Ingresso DC + & -	<table border="1"> <tr> <td>Collegamento cavo</td> <td>Tipo di collegamento</td> <td>Connettore WM4C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sezione del conduttore, min.</td> <td>4 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sezione del conduttore, max.</td> <td>6 mm²</td> </tr> </table>	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettore WM4C		Sezione del conduttore, min.	4 mm ²		Sezione del conduttore, max.	6 mm ²								
Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettore WM4C																
	Sezione del conduttore, min.	4 mm ²																
	Sezione del conduttore, max.	6 mm ²																
Tipo di fusibile	né inserto portafusibile né portafusibile																	
Fuses	No																	

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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 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	Connettore WM4C
		Sezione del conduttore, min.	4 mm ²
		Sezione del conduttore, max.	6 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		

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. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712.
-------------------	--

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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 WM4 C connector,
compatible with cable type
TÜV 2 Pfg1169/08.07 /
EN 50618:2063
2 outputs, connection
via WM4 C connector,
compatible with cable type
TÜV 2 Pfg1169/08.07 /
EN 50618:2063
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
mm \varnothing) max. conductor
cross-section: 1.5 mm 2 .
Connection of the signal
contact 24 VDC (max. 300
mA) via M16 cable glands
(Clamping range 5-10
mm \varnothing) max. conductor
cross-section: 1.5 mm 2 .
Protection class: IP65.
All built into a glass fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 683x800x327
mm. Approval according to
low voltage switchgear IEC
61439-1 and EN 61439-2

PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Disegni



Simile alla figura



PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

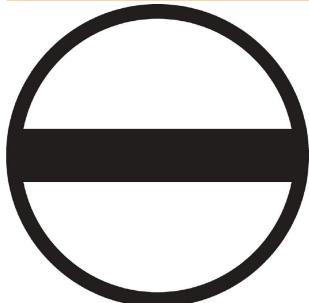
www.weidmueller.com

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 cabaggio 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 crimpate 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 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessori

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	

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 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	
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 20 10MPP RD SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	