

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

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

www.weidmueller.com



Bezpieczne zdalne wyłączenie Dachowe instalacje fotowoltaiczne mogą wymagać urządzenie odłączającego w punkcie, w którym kable są wprowadzane do budynku, podłączonego do sieci zasilania w budynku. Pozwala to straży pożarnej na prowadzenie prac gaśniczych w sytuacji awaryjnej bez niepotrzebnego zagrożenia. Po przywróceniu zasilania wyłącznik pożarowy PV Next Fireman automatycznie ponownie łączy stringi fotowoltaiczne.

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|------------|--|
| Wersja | Fotowoltaika, Skrzynka zespolona, Przełącznik strażacki, PV Next, 10 MPP, 2 wejścia / 2 wyjścia na MPP, Ochronnik przeciwprzepięciowy I / II, Odłącznik zdalny, Dławnica kablowa, 1100 V |
| Nr zam. | 3149710000 |
| Typ | PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R CG 11 |
| GTIN (EAN) | 4099987599900 |
| Ilość | 1 szt. |

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

Wymiary i masa

| | | | |
|------------|--------|------------------|--------------|
| Głębokość | 307 mm | Głębokość (cale) | 12.0866 inch |
| Wysokość | 640 mm | Wysokość (cale) | 25.1968 inch |
| Szerokość | 800 mm | Szerokość (cale) | 31.496 inch |
| Masa netto | 9600 g | | |

Temperatury

Temperatura otoczenia -20 °C...50 °C Wilgotność 5 – 90% (bez kondensacji)

Objęte zakresem dostawy

| | | |
|---------------------|---------|----------------------|
| Dołączone akcesoria | Artykuł | Stopa montażowa |
| | Ilość | 4 |
| | Artykuł | Korek uszczelniający |
| | Ilość | 4 |

Gwarancja

Czasokres 5 lat

Charakterystyka elektryczna

| | | |
|---|---------------------|---------|
| Znamionowe napięcie stałe | 1100 V | |
| Znamionowa obciążalność prądowa krótkoterminowa | Prąd znamionowy | 51.25 A |
| Prąd na maksymalny punkt mocy, maks. | 41 A | |
| Znamionowy prąd stały na połączenie | Prąd na ciąg, maks. | 41.00 A |

Dane ogólne

| | | | |
|--------------------|--|-----------------|------|
| Normy | EN 61439-2, Dyrektywa OVE R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31 | Stopień ochrony | IP65 |
| Miejsce instalacji | Chroniony obszar zewnętrzny (>1 km od morza) | | |

Obudowa

| | | | |
|----------------|--------------------|---------------------|---|
| Osłona | Drzwi na zawiasach | Materiał izolacyjny | Poliester wzmocniony włóknem szklanym, poliwęglan |
| rodzaj montażu | montaż naścienny | udarność | IK 10 Zgodnie z wymaganiami IEC 62262 |

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------|----|
| mocowanie obudowy | Za pomocą stóp montażowych | Stopień ochrony | II |
| Rodzaj przyłącza – przewód | Zacisk wewnętrzny (z przepustem z dławnicą kablową) | | |

Odłącznik zdalny

| | | | |
|---|--------------------------------------|--|----------------------|
| Automatyczne ponowne zamykanie po spadku napięcia | Tak | | |
| Liczba cykli pracy | 10000 | | |
| Napięcie sterownicze | 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz | | |
| Styk pomocniczy odłącznika zdalnego | Wypust kablowy | Liczba wejść kablowych | 1 |
| | Przyłącze przewodu | Rodzaj przyłącza | PUSH IN z aktuatorem |
| | | Elastyczne, maks. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| | | z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks. | 2.5 mm ² |
| Styk sterujący odłącznika zdalnego | Wypust kablowy | Liczba wejść kablowych | 1 |
| | Przyłącze przewodu | Rodzaj przyłącza | PUSH IN z aktuatorem |
| | | Elastyczne, maks. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| | | z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks. | 2.5 mm ² |
| Typ rozłączenia obwodu zasilania | Wyzwalanie przy zbyt niskim napięciu | | |
| czas wyłączenia | 1,5 s | | |
| Pobór prądu w przełączniku przesuwным | Typ switcha | Przełącznik strażacki | |
| | Pobór prądu, wskazówka | Prąd szczytowy występuje tylko przez krótki czas, w przypadku gdy kondensatory przełącznika strażackiego zostały uprzednio całkowicie rozładowane. | |
| | Szczytowy pobór prądu | 900 mA | |
| | Stały pobór prądu | 90 mA | |
| Liczba cykli wyłączenia przy prądzie znamionowym | 300 | | |
| Wykonanie odłącznika | Zdalne rozłączenie w obudowie | | |
| Zdolność łączeniowa odłącznika | DC-PV1 | | |

Wejścia

| | | | |
|---------------------------------------|--|-------------------------------------|----------------------|
| Liczba punktów maksymalnej mocy (MPP) | 10 | | |
| Funkcjonalne złącze uziomowe | Wypust kablowy | Liczba wejść kablowych | 2 |
| | | Średnica kabla, min. | 5 mm |
| | | Średnica kabla, maks. | 10 mm |
| | | Dławnica kablowa | M 16 |
| | Przyłącze przewodu | Rodzaj przyłącza | PUSH IN z aktuatorem |
| | | Elastyczne, maks. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| | z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks. | 16 mm ² | |
| Liczba wpustów kablowych | 26 | | |
| Wejście DC + & - | Połączenie przewodowe | Rodzaj przyłącza | PUSH IN z aktuatorem |
| | | Przekrój poprzeczny przewodu, min. | 2.5 mm ² |
| | | Przekrój poprzeczny przewodu, maks. | 6 mm ² |

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | | | |
|--|---|--|---------------------|--|
| | Wypust kablowy | Liczba wejść kablowych | 20 | |
| | | Średnica kabla, min. | 4 mm | |
| | | Średnica kabla, maks. | 9 mm | |
| | | Dławnica kablowa | M 25 | |
| Typ bezpiecznika | ani wkładki bezpiecznika ani uchwytu bezpiecznika | | | |
| Fuses | Nie | | | |
| Maks. ilość wejść DC | na układ maksymalnego punktu mocy, 2 wejścia połączone równolegle | | | |
| Liczba wejść przewodów na MPP | ≤ 2 | | | |
| Styk zewnętrzny ochronnika przeciwprzepięciowego | Wypust kablowy | Liczba wejść kablowych | 2 | |
| | | Średnica kabla, min. | 5 mm | |
| | | Średnica kabla, maks. | 10 mm | |
| | | Dławnica kablowa | M 16 | |
| | Przyłącze przewodu | Rodzaj przyłącza | PUSH IN z akuatorem | |
| | | Elastyczne, maks. H05(07) V-K | 2.5 mm ² | |
| | | z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks. | 2.5 mm ² | |
| Liczba wejść | 20 | | | |

Wyjścia

| | | | |
|----------------------|---|-------------------------------------|----------------------|
| Maks. ilość wyjść DC | na układ maksymalnego punktu mocy, 2 wyjścia połączone równolegle | | |
| Wyjście DC + & - | Połączenie przewodowe | Rodzaj przyłącza | PUSH IN z akuatorem |
| | | Przekrój poprzeczny przewodu, min. | 2.01 mm ² |
| | | Przekrój poprzeczny przewodu, maks. | 6 mm ² |

Zabezpieczenie przed przeciążeniem, strona DC

| | | | |
|---|--|---|-------------------|
| Normy | EN 61439-2, Dyrektywa OVE R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31 | Prąd testu ochrony odgromowej limpułs (10/350 μs) | 5 kA |
| Poziom ochrony Up (+/-, -/PE, +/-PE) | ≤ 3.8 kV | Pobór mocy w stanie gotowości PC | < 0,2 W |
| Prąd zwarciaowy ISCPV | 11000 A | Łączny prąd wyładowczy łączny (8/20 μs) | 50 kA |
| Prąd wyładowczy In (8/20 μs) | 20 kA | Klasa wymagań | Typ I/II |
| Łączny prąd wyładowczy łączny (10/350 μs) | 10 kA | Poziom ochrony Up (-/PE) | ≤ 3.8 kV |
| Poziom ochrony Up (+/-) | ≤ 3.8 kV | Poziom ochrony Up (+/PE) | ≤ 3.8 kV |
| napięcie systemu PV, maks. Ucpv | 1100 V | Ochrona przeciwprzepięciowa strona DC | 1000 V typ I + II |
| Maksymalne ciągłe napięcie robocze DC, tryb UCPV +/-, -/PE, +/-PE | 1100 V | | |

Klasyfikacje

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | | |

Karty specyfikacji przetargowych

| | |
|--------------------|---|
| Długa specyfikacja | 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.

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 5 1643-32. 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 mm \emptyset) 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 mm \emptyset) max. conductor cross-section: 1.5 mm².

Protection class: IP65.
All built into a glass 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 20 10MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Narzędzia do cięcia



Narzędzia do cięcia przewodów o średnicy zewnętrznej do 8 mm, 12 mm, 14 mm oraz 22 mm. Ostrze o specjalnym kształcie pozwala na cięcie przewodów miedzianych i aluminiowych bez zgniatania oraz przy minimalnym wysiłku. Narzędzia tnące (od KT 8 do KT 22) są również wyposażone w izolację ochronną z certyfikatami badań przeprowadzonych przez VDE i GS do 1000 V zgodnie z normą EN/IEC 60900.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | | |
|------------|----------------------------|--------|--|
| Typ | KT 14 | Wersja | |
| Nr zam. | 1157820000 | | |
| GTIN (EAN) | 4032248945344 | | |
| Ilość | 1 ST | | |

narzędzia do cięcia, Obcinaczki na jedną rękę

Narzędzia



Do przewodów cienkodrutowych i masywnych ze specjalnymi materiałami izolacyjnymi Wysoka jakość zdejmowania izolacji do zastosowania przemysłowego (spełnia wymagania lotnictwa) Specjalnie formowane noże umożliwiają zdejmowanie specjalnych izolacji z przewodów Długość zdejmowanej izolacji ustawiana ogranicznikiem Wysoka elastyczność dzięki wymiennym zespołom zdejmowania izolacji Wysoka dokładność powtarzalności wyniku zdejmowania izolacji Przewód bez uszkodzeń Wysoka stabilność daje długą żywotność i wysoką niezawodność Zintegrowana funkcja cięcia

Ogólne dane zamówieniowe

| | | | |
|------------|----------------------------|--------|--|
| Typ | MULTI-STRIPAX PV | Wersja | |
| Nr zam. | 1190490000 | | |
| GTIN (EAN) | 4032248973262 | | |
| Ilość | 1 ST | | |

Fotowoltaika, Złącze wtykowe

Wkrętaki z końcówką krzyżową, typu Phillips



Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym z izolacją VDE, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, uchwyt zgodny z ISO 8764-PH, rękojeść SoftFinish

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | SDIK PH3 X 150 | Wersja |
| Nr zam. | 2749910000 | Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3 mm, 150 mm, Grubość końcówki (A): 3 |
| GTIN (EAN) | 4050118897210 | |
| Ilość | 1 ST | |

Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z izolacją VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, napęd zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SDIS 0.6X3.5X100 | Wersja |
| Nr zam. | 2749810000 | Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | |
| Ilość | 1 ST | |
| Typ | SDIS 1.0X5.5X125 | Wersja |
| Nr zam. | 2749850000 | Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 5.5 mm, Długość końcówki: 125 mm, Grubość końcówki (A): 1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | |
| Ilość | 1 ST | |

Opaski kablowe odporne na promieniowanie UV



Poliamid 6.6 odporny na promieniowanie UV gwarantuje wyjątkową trwałość specjalnych opasek kablowych nawet przy silnym narażeniu na działanie promieni ultrafioletowych. Znakomite do stałego użytkowania na zewnątrz budynków.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | CB-UVR 290/4,5 BK | Wersja |
| Nr zam. | 2659350000 | Opaska kablowa, 4,5 x 290 mm, poliamid 66, 220 N |
| GTIN (EAN) | 4050118682816 | |
| Ilość | 100 ST | |

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Przycisk zatrzymania awaryjnego



Ogólne dane zamówieniowe

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Typ | AC SB E 5A 1POL PO 06KV | Wersja | |
| Nr zam. | 3077660000 | Fotowoltaika, Przycisk zatrzymania awaryjnego, 1-biegunowe, 600 V | |
| GTIN (EAN) | 4099987081887 | AC, 5 A, Kompletna obudowa | |
| Ilość | 1 ST | | |

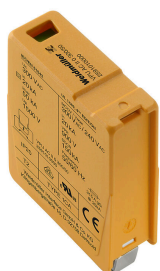
Sealing sets



Ogólne dane zamówieniowe

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| Typ | BLINDPLUG SET5 7X28MM | Wersja | |
| Nr zam. | 3077670000 | Fotowoltaika, Blind plug | |
| GTIN (EAN) | 4099987081894 | | |
| Ilość | 1 ST | | |
| Typ | BLINDPLUG SET50 7X28MM | Wersja | |
| Nr zam. | 3077650000 | Fotowoltaika, Blind plug, Akcesoria, Zaślepka, 50 sztuki | |
| GTIN (EAN) | 4099987081870 | | |
| Ilość | 1 ST | | |

Zapasowa wkładka ochronnika przeciwprzepięciowego



PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--------|
| Typ | VPU PV I+II 5 0 1000 | Wersja |
| Nr zam. | 2857000000 | |
| GTIN (EAN) | 4064675537366 | |
| Ilość | 9 ST | |
| Typ | VPU PV I+II 5 OM 1000 | Wersja |
| Nr zam. | 2856650000 | |
| GTIN (EAN) | 4064675536581 | |
| Ilość | 9 ST | |

Części zamienne



Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | BRES REPLACEMENT HINGE | Wersja |
| Nr zam. | 3098500000 | Fotowoltaika, Część zamienna, Styk zawiasu, 10 MPP, 12 MPP |
| GTIN (EAN) | 4099987129831 | |
| Ilość | 1 ST | |
| Typ | BRES BO-OFM-14-B44-86 W... | Wersja |
| Nr zam. | 3139420000 | Fotowoltaika, Stopa montażowa, Część zamienna, Stopa montażowa, |
| GTIN (EAN) | 4099987378390 | 10 MPP, 12 MPP |
| Ilość | 1 ST | |