

PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com



Rozdzielnice PV Next dla falowników z wskaźnikami 1-12 MPP służą do ochrony strony DC systemu fotowoltaicznego. Rozdzielnice chronią falownik przed przepięciami, a tym samym zapewniają zgodność z dyrektywą europejską CLC/TS 5 1643-32. Ponadto produkty te umożliwiają ochronę systemu przed prądem wstecznym oraz łączenie stringów w celu oszczędzania kabli podczas instalacji.

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|------------|---|
| Wersja | Fotowoltaika, Skrzynka zespolona, PV Next, 1100 V, 3 MPP, 3 wejścia / 3 wyjścia na MPP, Ochronnik przeciwprzepięciowy I / II, MC4-Evo 2 |
| Nr zam. | 2890340000 |
| Typ | PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11 |
| GTIN (EAN) | 406467587798 1 |
| Ilość | 1 szt. |

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

Wymiary i masa

| | | | |
|------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
| Głębokość | 132 mm | Głębokość (cale) | 5.1968 inch |
| Głębokość z elementami dodatkowymi | 132 mm | Wysokość | 336 mm |
| Wysokość (cale) | 13.2283 inch | Szerokość | 400 mm |
| Szerokość (cale) | 15.748 inch | Masa netto | 5645 g |

Temperatury

| | | | |
|-----------------------|----------------|------------|-----------------------------|
| Temperatura otoczenia | -40 °C...40 °C | Wilgotność | 5 do 95 % (bez kondensacji) |
|-----------------------|----------------|------------|-----------------------------|

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

| | |
|--|--------------------------------------|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, z wyłączeniem |
| Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane) | 6c |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

Kontrola przewodu DC

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Funkcja monitorowania | Niemonitorowane |
|-----------------------|-----------------|

Objęte zakresem dostawy

| | | |
|---------------------|---------|----------------------|
| Dołączone akcesoria | Artykuł | Stopa montażowa |
| | Ilość | 4 |
| | Artykuł | Korek uszczelniający |
| | Ilość | 2 |

Gwarancja

| | |
|-----------|-------|
| Czasokres | 5 lat |
|-----------|-------|

Zatwierdzenia i normy

| | |
|--------------|------------------------------|
| Dopuszczenia | IEC 61439-2, EN 61439-2:2020 |
|--------------|------------------------------|

Charakterystyka elektryczna

| | |
|---|-----------------------------|
| Znamionowe napięcie stałe | 1100 V |
| Znamionowa obciążalność prądowa krótkoterminowa | Prąd znamionowy 52.5 A |
| Prąd na maksymalny punkt mocy, maks. | 42 A |
| Znamionowy prąd stały na połączenie | Prąd na ciąg, maks. 42.00 A |

PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane ogólne

| | | | |
|--------------------|---|-----------------|------|
| Normy | IEC 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0 | Stopień ochrony | IP65 |
| Miejsce instalacji | Chroniony obszar zewnętrzny (ląd i morze) | | |

Obudowa

| | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------------------|---|
| Ostona | demontowalne | Materiał izolacyjny | Poliester wzmocniony włóknem szklanym, poliwęglan, Poliwęglan |
| rodzaj montażu | montaż naścienny | udarność | IK08, IK08 Zgodnie z wymaganiami IEC 62208, IK 10 Zgodnie z wymaganiami IEC 62262 |
| mocowanie obudowy | Za pomocą stóp montażowych | Stopień ochrony | II |
| Rodzaj przyłącza – przewód | Wtyk MC4-Evo 2 | | |

Wejścia

| | | | |
|--|-----------------------|--|---|
| Liczba punktów maksymalnej mocy (MPP) | 3 | | |
| Funkcjonalne złącze uzimowe | Wypust kablowy | Liczba wejść kablowych | 1 |
| | | Średnica kabla, min. | 5 mm |
| | Przyłącze przewodu | Średnica kabla, maks. | 10 mm |
| | | Rodzaj przyłącza | Złącze sprężynowe z aktuatorem |
| Elastyczne, maks. H05(07) V-K | | 25 mm ² | |
| Wejście DC + & - | Połączenie przewodowe | z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks. | 16 mm ² |
| | | Rodzaj przyłącza | Łącznik Stäubli MC4-Evo 2 |
| | | Przekrój poprzeczny przewodu, min. | 4 mm ² |
| Fuses | Nie | Przekrój poprzeczny przewodu, maks. | 6 mm ² |
| | | Maks. ilość wejść DC | na układ maksymalnego punktu mocy, 3 wejścia połączone równolegle |
| | | Liczba wejść przewodów na MPP | ≤ 3 |
| Styk zewnętrzny ochronnika przeciwprzepięciowego | Wypust kablowy | Liczba wejść kablowych | 1 |
| | | Średnica kabla, min. | 5 mm |
| | Przyłącze przewodu | Średnica kabla, maks. | 10 mm |
| | | Elastyczne, maks. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| Liczba wejść | 3 | z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks. | 1.5 mm ² |

Wyjścia

| | | | |
|----------------------|---|------------------------------------|---------------------------|
| Maks. ilość wyjść DC | na układ maksymalnego punktu mocy, 3 wyjścia połączone równolegle | | |
| Wyjście DC + & - | Połączenie przewodowe | Rodzaj przyłącza | Łącznik Stäubli MC4-Evo 2 |
| | | Przekrój poprzeczny przewodu, min. | 4 mm ² |

PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Przekrój poprzeczny 6 mm²
przewodu, maks.

Zabezpieczenie przed przeciążeniem, strona DC

| | | | |
|---|----------------------------------|---|-------------------|
| Normy | IEC 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0 | Prąd testu ochrony odgromowej limpułs (10/350 μs) | 6.25 kA |
| Prąd rozładowania, maks. (8/20 μs) | 40 kA | Poziom ochrony Up (+/-, -/PE, +/-PE) | ≤ 3.8 kV |
| Prąd zwarciovowy 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) | 6.25 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 przepięciowa strona DC | 1000 V typ I + II |
| Maksymalne ciągłe napięcie robocze DC, tryb UCPV +/-, -/PE, +/-PE | 1100 V | | |

Przełącznik napięcia obciążenia DC

| | | | |
|-----------------|----|----------------------|------------------|
| Rodzaj napięcia | DC | Wykonanie odłącznika | bez przełącznika |
|-----------------|----|----------------------|------------------|

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 | <p>Combiner box for inverters with 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC</p> <p>1 class/type I + II combined arrester with signal contact</p> <p>Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm²</p> <p>Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ)</p> |
|--------------------|--|

Dane techniczne

Conductor cross-section: \geq
16 mm²
Protection class: IP65
All built into a glas fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 336x400x132
mm
Approval according to low
voltage switchgear and
controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2

PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Rysunki



PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Zabezpieczenie pogodowe do instalacji fotowoltaicznych



Ogólne dane zamówieniowe

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| Typ | PV SUNCOVER 30/40/13 | Wersja | |
| Nr zam. | 8000143253 | Fotowoltaika, Osłona przeciwstłoneczna | |
| GTIN (EAN) | 4099987 111928 | | |
| Ilość | 1 ST | | |

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 | narzędzia do cięcia, Obcinaczkki na jedną rękę | |
| GTIN (EAN) | 4032248945344 | | |
| Ilość | 1 ST | | |

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

PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Ogólne dane zamówieniowe

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

Wkrętki z końcówką krzyżową, typu Phillips



Wkrętek 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

Ogólne dane zamówieniowe

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

Wkrętki z końcówką płaską



Wkrętek 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 | Wkrętek, 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 | Wkrętek, Szerokość końcówki (B): 5.5 mm, Długość końcówki: 125 mm, Grubość końcówki (A): 1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | |
| Ilość | 1 ST | |

PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

zewewnętrzne nakładki mocujące



Łączniki do mocowania zewnętrznego zestaw po 4 sztuki

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | MF FPC | Wersja |
| Nr zam. | 9536040000 | FPC (pusta obudowa z poliwęglanu), Stopa montażowa, nakładki mocujące, Wysokość: 40 mm, Szerokość: 19 mm, Głębokość: 35.5 mm, Materiał podstawowy: Poliamid, poliamid 66, Jasnoszary |
| GTIN (EAN) | 4032248009442 | |
| Ilość | 1 ST | |

Akcesoria



Osłona przeciwpyłowa „Dustcap VSSO” chroni złącza fotowoltaiczne firmy Weidmüller oraz złącza typu 4 przed wnikaniem pyłu i brudu.
 „SafetyClip” chroni złącza fotowoltaiczne firmy Weidmüller przed przypadkowym otwarciem i może być odblokowany tylko przy użyciu specjalnego narzędzia uniwersalnego.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Typ | VSSO WM4 C | Wersja |
| Nr zam. | 1254870000 | Fotowoltaika, Płaska konstrukcja |
| GTIN (EAN) | 4050118047479 | |
| Ilość | 100 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 | |

Akcesoria

www.weidmueller.com

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 | |

Zestawy oznaczników PV



Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | PV MARKER 1-3 MPP | Wersja |
| Nr zam. | 8000149520 | Fotowoltaika, Oznaczniki urządzeń, Akcesoria, Znaczniki kabli i przewodów, Opaska kablowa, Zestaw opisywania, Etykieta ostrzegawcza, Oznacznik kabla, samoprzylepny |
| GTIN (EAN) | 4099987229197 | |
| Ilość | 1 ST | |