

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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, 2 MPP, 3 wejścia / 3 wyjścia na MPP, Ochronnik przeciwprzepięciowy I / II, Odłącznik przelącznika, MC4-Evo 2 |
| Nr zam. | 2925860000 |
| Typ | PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10 |
| GTIN (EAN) | 4099986642089 |
| Ilość | 1 szt. |

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Technical data

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

Wymiary i masa

| | | | |
|------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
| Głębokość | 172 mm | Głębokość (cale) | 6.7716 inch |
| Głębokość z elementami dodatkowymi | 172 mm | Wysokość | 340 mm |
| Wysokość (cale) | 13.3858 inch | Szerokość | 600 mm |
| Szerokość (cale) | 23.622 inch | Masa netto | 6981 g |

Temperatury

| | | | |
|-----------------------|----------------|------------|-----------------------------|
| Temperatura otoczenia | -40 °C...45 °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 |

Kontrola przewodu DC

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

Objęte zakresem dostawy

| Dołączone akcesoria | Artykuł | Stopa montażowa |
|---------------------|---------|----------------------|
| | Ilość | 4 |
| | Artykuł | Korek uszczelniający |
| | Ilość | 1 |

Gwarancja

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

Charakterystyka elektryczna

| | |
|---|-----------------------------|
| Znamionowe napięcie stałe | 1000 V |
| Znamionowa obciążalność prądowa krótkoterminowa | Prąd znamionowy 56.25 A |
| Prąd na maksymalny punkt mocy, maks. | 45 A |
| Znamionowy prąd stały na połączenie | Prąd na ciąg, maks. 45.00 A |

Dane ogólne

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

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Technical data
Obudowa

| | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------------------|---|
| Ostłona | demontowalne | Materiał izolacyjny | Poliester wzmocniony włóknem szklanym, poliwęglan, Poliwęglan |
| rodzaj montażu | montaż naścienny | udarność | 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

| | | | |
|--|---|--|---------------------------|
| wkładka bezpiecznikowa | 10 x 38 mm | | |
| Zabezpieczone bieguny stringu | +/- | | |
| Standardowy bezpiecznik topikowy | gPV (EN 60269-6) | | |
| Liczba punktów maksymalnej mocy (MPP) | 2 | | |
| Funkcjonalne złącze uziomowe | Wypust kablowy | Liczba wejść kablowych | 1 |
| | | Średnica kabla, min. | 5 mm |
| | | Średnica kabla, maks. | 10 mm |
| | Przyłącze przewodu | Dławnica kablowa | M 16 |
| | | Rodzaj przyłącza | PUSH IN z akuatorem |
| | | 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 |
| | | Przekrój poprzeczny przewodu, maks. | 6 mm ² |
| Typ bezpiecznika | pusty uchwyt bezpiecznika | | |
| Fuses | Tak | | |
| 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 |
| | | Średnica kabla, maks. | 10 mm |
| | Przyłącze przewodu | Dławnica kablowa | M 16 |
| | | Rodzaj przyłącza | PUSH IN z akuatorem |
| | | Elastyczne, maks. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| | | z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks. | 1.5 mm ² |
| Liczba wejść | 6 | | |

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 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Przekrój poprzeczny 6 mm²
przewodu, maks.

Zabezpieczenie przed przeciążeniem, strona DC

| | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------|
| Normy | EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0 | Prąd testu ochrony odgromowej limpuls (10/350 µs) | 6.25 kA |
| Prąd rozładowania, maks. (8/20 µs) | 40 kA | Poziom ochrony Up (+/-, -/PE, +/-PE) | ≤ 3.8 kV |
| Prąd zwarciový 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 | 1000 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 | Znamionowe napięcie udarowe | 8 kV |
| Napięcie znamionowe | 1000 V | Znamionowe natężenie prądu | 45 A |
| Liczba zestyków jako zestyk rozwierny | 0 | Wykonanie odłącznika | przełącznik w obudowie |
| Zdolność łączeniowa odłącznika | DC-PV1 | Dostępny napęd silnikowy | Nie |
| Znamionowy prąd zwarciový | 1.4 kA | Liczba zestyków jako zestyk zwierny | 4 |

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 2 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 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1000 VDC 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately) With lockable DC load break switch for safe separation of the string |
|--------------------|--|

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

Technical data

www.weidmueller.com

lines according to DIN EN
IEC 60947-3

Connection of the
signal contact via M16
cable glands (Clamping
range 5-10 mmØ) max.
conductor cross-section:
1.5 mm²

Connection of the
functional earth via M16
cable glands (Clamping
range 5-10 mmØ)
Conductor cross-section: ≥
16 mm²

Protection class: IP65
All built into a glas fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 346x600x171
mm

Approval according to low
voltage switchgear and
controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

Drawings

www.weidmueller.com



PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 zginięcia 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

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 | |

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 | |

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accessories

Złącza PV-Stick podłączane przez użytkownika



Szybciej znaczy lepiej. Ta maksyma jest również prawdziwa dla okablowania instalacji fotowoltaicznych. Nasze poręczne łączniki dobrze leżą w dłoni nawet w temperaturach poniżej zera i mogą być łatwo i szybko montowane bez konieczności stosowania narzędzia do zagniatania.

Dlatego nie wymagają stosowania styków zaprasowywanych i narzędzi, a także pozwalają uniknąć błędów montażowych. Dzięki temu można zaoszczędzić nawet 50% czasu potrzebnego do instalacji – bez pogorszenia jakości połączeń. Nowe złącza do zastosowań fotowoltaicznych uzyskały aprobatę TÜV i spełniają wymagania normy IEC 62852.

Nasza technologia „SNAP IN” pozwala na bezpieczne wykonywanie połączeń przy minimalnym nakładzie pracy: włoż, obróć: prąd!

1500 V DC (DE) / 1500 V DC (EN) Technologia SNAP IN
 Jakość zgodna z normą IEC 62852 Ergonomiczna, nagradzana konstrukcja
 Najszybsze dostępne obecnie na rynku złącze PV
 Niezawodność połączenia

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Typ | PV-STICK+ VPE10 | Wersja |
| Nr zam. | 1303450000 | Fotowoltaika, Złącze wtykowe |
| GTIN (EAN) | 4050118102468 | |
| Ilość | 10 ST | |
| Typ | PV-STICK- VPE10 | Wersja |
| Nr zam. | 1303490000 | Fotowoltaika, Złącze wtykowe |
| GTIN (EAN) | 4050118102529 | |
| Ilość | 10 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 | |

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accessories

Opaski kablowe odporne na promieniowanie UV

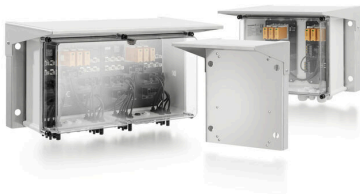


Poliamid 6.6 odporny na promieniowanie UV gwarantuje wyjątkową trwałość specjalnych opasek kablowych nawet przy silnym narażeniu na działanie promieni ultrafioletowych. Znakomite do stałego użytkowania na zewnątrz budynków.

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 | | |

Osłony przeciwsłoneczne PV



Ogólne dane zamówieniowe

| | | | |
|------------|----------------------------|--------|--------------|
| Typ | PV SUN COVER 37/30/18 | Wersja | |
| Nr zam. | 8000087024 | | Fotowoltaika |
| GTIN (EAN) | 4064675845171 | | |
| Ilość | 1 ST | | |

Kabel ze złączem Y



Kabel Y jest stosowany do równoległego łączenia kilku stringów w systemie fotowoltaicznym, np. do dzielenia linii przed falownikiem. Kable są dostępne w różnych wariantach przyłączy.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | | |
|------------|----------------------------|--------|---|
| Typ | PVHYW-XXW+XX06W+15 | Wersja | |
| Nr zam. | 2814180000 | | Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V |
| GTIN (EAN) | 4064675298861 | | |
| Ilość | 1 ST | | |

PVN DC 3IF 30 2MPP SW SPD1R EVO 10

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

www.weidmueller.com

Accessories

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | PVHYW+XXW-XX06W-15 | Wersja |
| Nr zam. | 2814190000 | Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C |
| GTIN (EAN) | 4064675298878 | Male, 6mm ² , 1500 V |
| 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 | |