

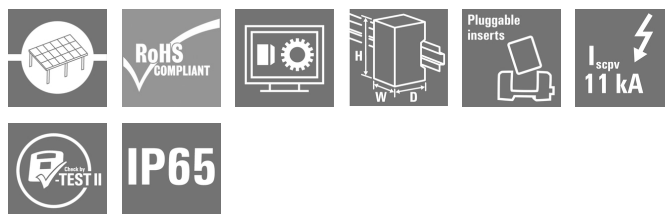
PVN DC 3I 3O 1MPP SPD1R CG 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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 EN 51543-32. 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, 1100 V, 1 MPP, 3 wejścia / 3 wyjścia na MPP, Ochronnik przeciwprzepięciowy I / II, Dławnica kablowa |
| Nr zam. | 2890560000 |
| Typ | PVN DC 3I 3O 1MPP SPD1R CG 11 |
| GTIN (EAN) | 4064675878407 |
| Ilość | 1 Szt. |
| części zamienne | 2530530000 |

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

| | | | |
|------------|---------|------------------|------------|
| Głębokość | 132 mm | Głębokość (cale) | 5,197 inch |
| Wysokość | 228 mm | Wysokość (cale) | 8,976 inch |
| Szerokość | 200 mm | Szerokość (cale) | 7,874 inch |
| Masa netto | 1 777 g | | |

Temperatury

| | | | |
|-----------------------|-----------------|------------|-------------------------|
| Temperatura otoczenia | -40 °C...+50 °C | Wilgotność | 5...95 % bez obroszenia |
|-----------------------|-----------------|------------|-------------------------|

Gwarancja

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

Zatwierdzenia i normy

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

Charakterystyka elektryczna

| | | | |
|---|---------------------|---------|--|
| Prąd na maksymalny punkt mocy, maks. 50,25 A | | | |
| Znamionowy prąd stały na połączenie | Prąd na ciąg, maks. | 50,25 A | |
| Znamionowa obciążalność prądowa krótkoterminowa | Prąd znamionowy | 67 A | |
| Znamionowe napięcie stałe | 1 100 V | | |

Dane ogólne

| | | | |
|--------------------|---|-----------------|------|
| Miejsce instalacji | Chroniony obszar zewnętrzny (ląd i morze) | Stopień ochrony | IP65 |
|--------------------|---|-----------------|------|

Obudowa

| | | | |
|---------------------|---|----------------------------|---|
| Materiał izolacyjny | Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, Poliwęglan | Rodzaj przyłącza – przewód | Zacisk wewnętrzny (z przepustem z dławnicą kablową) |
| Stopień ochrony | II | Wykonanie odłącznika | bez przełącznika |
| montowanie obudowy | Za pomocą stóp montażowych | rodzaj montażu | montaż naścienny |
| udarność | IK08 Zgodnie z wymaganiami IEC 62208, IK 10 Zgodnie z wymaganiami IEC 62262 | | |

Wejścia

| | | | |
|---------------------------------|---|--|--------------------|
| Funkcjonalne złącze uziomowe | Wypust kablowy Przyłącze przewodu | liczba wejść kablowych2 | |
| | | Rodzaj przyłącza | złącze śrubowe |
| | | Elastyczne, maks. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| | | z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks. | 16 mm ² |
| Liczba punktów maksymalnej mocy | 1 MPP | | |
| Maks. ilość wejść DC | na układ maksymalnego punktu mocy, 3 wejścia połączone równolegle | | |

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | | |
|--|---|---|---------------------------------|
| Styk zewnętrzny ochronnika przeciwprzepięciowego | Wypust kablowy | liczba wejść kablowych2 | |
| | Przyłącze przewodu | Rodzaj przyłącza | Złącze sprężynowe z ak-tuatorem |
| | | Elastyczne, maks. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| | | z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks. | 1,5 mm ² |
| Typ bezpiecznika | ani wkładki bezpiecznika ani uchwyty bezpiecznika | | |
| Wejście DC + & - | Połączenie przewodowe | Kompatybilny przekrój poprzeczny przewodu | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
| | | Przekrój poprzeczny przewodu, min. | 2,5 mm ² |
| | | Przekrój poprzeczny przewodu, maks. | 16 mm ² |
| | Wypust kablowy | liczba wejść kablowych4 | |

Wyjścia

| | | | |
|----------------------|---|---|----------------------|
| Maks. ilość wyjść DC | na układ maksymalnego punktu mocy, 3 wyjścia połączone równolegle | | |
| Wyjście DC + & - | Połączenie przewodowe | Rodzaj przyłącza | PUSH IN |
| | | Kompatybilny przekrój poprzeczny przewodu | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
| | | Przekrój poprzeczny przewodu, min. | 2,5 mm ² |
| | | Przekrój poprzeczny przewodu, maks. | 16 mm ² |

Zabezpieczenie przed przeciążeniem, strona DC

| | | | |
|--|-------------------|---|----------|
| Klasa wymagań | Typ I/II | Maksymalne ciągłe napięcie robocze DC, tryb UCPV +/-, -/PE, +/-PE | |
| Ochrona przepięciowa strona DC | 1000 V typ I + II | Pobór mocy w stanie gotowości P _C | 1 100 V |
| Poziom ochrony U _p (+/-, -/PE, +/-PE) | ≤ 3.8 kV | Poziom ochrony U _p (+/-) | < 0,2 W |
| Poziom ochrony U _p (+/PE) | ≤ 3.8 kV | Poziom ochrony U _p (-/PE) | ≤ 3.8 kV |
| Prąd rozładowania, maks. (8/20 μs) | 40 kA | Prąd testu ochrony odgromowej I _{impuls} (10/350 μs) | 6.25 kA |
| Prąd wyładowczy I _n (8/20 μs) | 20 kA | Prąd zwarcia I _{SCPv} | 11 000 A |
| napięcie systemu PV, maks. U _{cpv} | 1 100 V | Łączny prąd wyładowczy I _{łączny} (10/350 μs) | 12,5 kA |
| Łączny prąd wyładowczy I _{łączny} (8/20 μs) | 50 kA | | |

Klasyfikacje

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002928 | ETIM 7.0 | EC002928 |
| ETIM 8.0 | EC003857 | ETIM 9.0 | 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 |

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****Karty specyfikacji przetargowych**

Długa specyfikacja

Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

MPP1:

3 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

Max. string voltage Uoc: 1100V

1 class/type I + II combined arrester with signal contact

Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm²
Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm²
Protection class: IP65
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 228x200x132 mm

Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

Dopuszczenia

Dopuszczenia



PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****Pobieranie**Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja
zgodności[Declaration of Conformity 3In/Out 1MPP New](#)

Dane projektowe

[CAD data – PV Next Schematic Diagram](#)[CAD data – STEP](#)

Dokumentacja techniczna

[2932700000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-20](#)

Dokumentacja użytkownika

[Manual PV Next String Combiner Box](#)[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)[Instruction leaflet PV NEXT MINI](#)

Biała księga

[Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt](#)[Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert](#)[Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind](#)[Fact Sheet DE CB PV NEXT](#)[Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install](#)[Fact Sheet EN CB PV NEXT](#)[Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes](#)[Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box](#)[Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren](#)[Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden](#)[Fact Sheet EN CB Combining PV strings](#)[Fact Sheet EN PV CB connection](#)[Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing](#)[Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

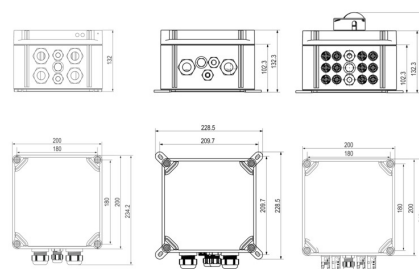
PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Układ płytek obwodu drukowanego



PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**części zamienne****Zapasowa wkładka ochronnika przeciwprzepięciowego****Ogólne dane zamówieniowe**

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | VPU PV I+II O 1000 E | Wersja |
| Nr zam. | 2530530000 | Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, Akcesoria, Ochronnik |
| GTIN (EAN) | 4050118540741 | przeciwprzepięciowy I / II, Ogranicznik zapasowy |
| Ilość | 9 Szt. | |

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wkręta z końcówką krzyżową, typu Phillips



Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, uchwyt zgodny z ISO 8764-PH, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| Typ | SDK PH3 | Wersja |
| Nr zam. | 9008500000 | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056491 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

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, Obcinaczki na jedną rękę |
| GTIN (EAN) | 4032248945344 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Akcesoria



Ośłona 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 Szt. | |

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 Szt. | |

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Kabel ze złączem Y



Kabel Y lub X służy do łączenia trzech lub czterech elementów systemu PV, takich jak przyłącze między obudowami PV, falownikami i skrzynkami ochronników przeciwprzepięciowych. Kable są dostępne w różnych wariantach przyłączy.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | PVHYM+M+XXXX6W-15 | Wersja |
| Nr zam. | 2877860000 | Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, |
| GTIN (EAN) | 4064675666424 | 6mm², 1500 V |
| Ilość | 1 Szt. | |
| Typ | PVHYM-M-XXXX6W+15 | Wersja |
| Nr zam. | 2877850000 | Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, |
| GTIN (EAN) | 4064675666417 | 6mm², 1500 V |
| Ilość | 1 Szt. | |

Osłony przeciwsłoneczne PV



Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--------------|
| Typ | PV SUN COVER 30/19/18 | Wersja |
| Nr zam. | 8000086576 | Fotowoltaika |
| GTIN (EAN) | 4064675845164 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wkręta z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z końcówką okrągłą, SD DIN 5265, ISO 2380/2, uchwyt zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| Typ | SDS 0.6X3.5X100 | Wersja |
| Nr zam. | 9008330000 | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| Ilość | 1 Szt. | |
| Typ | SDS 1.0X5.5X150 | Wersja |
| Nr zam. | 9008350000 | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056316 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

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 | Fotowoltaika, Złącze wtykowe |
| GTIN (EAN) | 4032248973262 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Akcesoria****zewnętrzne 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 |
| GTIN (EAN) | 4032248009442 | mocujące, Wysokość: 40 mm, Szerokość: 19 mm, Głębokość: 35.5 |
| Ilość | 1 Szt. | mm, tworzywo: Poliamid, Jasnoszary |

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Rysunki

