

PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R WM4 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, 1 MPP, 3 wejścia / 3 wyjścia na MPP, Ochronnik przeciwprzepięciowy I / II, Odłącznik przełącznika, WM4C |
| Nr zam. | 2890470000 |
| Typ | PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R WM4 11 |
| GTIN (EAN) | 4064675878315 |
| Ilość | 1 szt. |

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Obudowa

| | | | |
|---------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| 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 WM4C |

Wejścia

| | | | |
|--|---|---|--------------------------------|
| Liczba punktów maksymalnej mocy (MPP) | 1 | | |
| Funkcjonalne złącze uzimowe | Wypust kablowy | Liczba wejść kablowych | 2 |
| | Przyłącze przewodu | 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 wpustów kablowych | 2 | | |
| Wejście DC + & - | Połączenie przewodowe | Kompatybilny przekrój poprzeczny przewodu | EN 50618:2015 |
| | | Przekrój poprzeczny przewodu, min. | 4 mm ² |
| | | Przekrój poprzeczny przewodu, maks. | 6 mm ² |
| Typ bezpiecznika | ani wkładki bezpiecznika ani uchwyty bezpiecznika | | |
| Fuses | Nie | | |
| 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 | 2 |
| | Przyłącze przewodu | Rodzaj przyłącza | Złącze sprężynowe z aktuatorem |
| | | Elastyczne, maks. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| | | z tulejką kablową, DIN 46228 pt 1, maks. | 1.5 mm ² |
| Liczba wejść | 3 | | |

Wyjścia

| | | | |
|----------------------|---|---|----------------------|
| Maks. ilość wyjść DC | na układ maksymalnego punktu mocy, 3 wyjścia połączone równolegle | | |
| Wyjście DC + & - | Połączenie przewodowe | Rodzaj przyłącza | łącznik wtykowy WM4C |
| | | Kompatybilny przekrój poprzeczny przewodu | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
| | | Przekrój poprzeczny przewodu, min. | 4 mm ² |
| | | Przekrój poprzeczny przewodu, maks. | 6 mm ² |

Zabezpieczenie przed przeciążeniem, strona DC

| | | | |
|------------------------------------|-------------|---|----------|
| Normy | EN 61643-31 | 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 |

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | | |
|---|----------|---|----------|
| Pobór mocy w stanie gotowości PC | < 0,2 W | 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) | 12.5 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 |
| Maksymalne ciągłe napięcie robocze DC, tryb UCPV +/-, -/PE, +/-PE | 1100 V | | |

Przełącznik napięcia obciążenia DC

| | | | |
|--------------------------------|---------------------|--|------------------------|
| Znamionowe napięcie udarowe | 8 kV | Wykonanie odłącznika | przełącznik w obudowie |
| Zdolność łączeniowa odłącznika | DC-PV1, IEC 60947-3 | Dostępny napęd silnikowy | Nie |
| Znamionowy prąd zwarciový | 1.4 A | Liczba cykli wyłączania przy prądzie znamionowym | 300 |
| Liczba cykli pracy | 10000 | | |

Ważna informacja

| | |
|-----------------------|--|
| Informacje produktowe | Numer SCIP nadano ze względu na zawartość ołowiu przekraczającą 0,1% wagi netto. Instrukcja bezpiecznego użytkowania zgodnie z ECHA: Identyfikacja substancji szkodliwej jest wystarczająca, aby umożliwić bezpieczne użytkowanie artykułu w całym cyklu jego życia, w tym w okresie eksploatacji, na etapie demontażu oraz w fazie odpadów/recyklingu |
|-----------------------|--|

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 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 3 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 Max. string voltage Uoc: 1100V 1 class/type I + II combined arrester with signal contact With load break switch for safe separation of the string lines Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm ² |
|--------------------|---|

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

Dane techniczne

www.weidmueller.com

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: 234x200x172 mm
Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

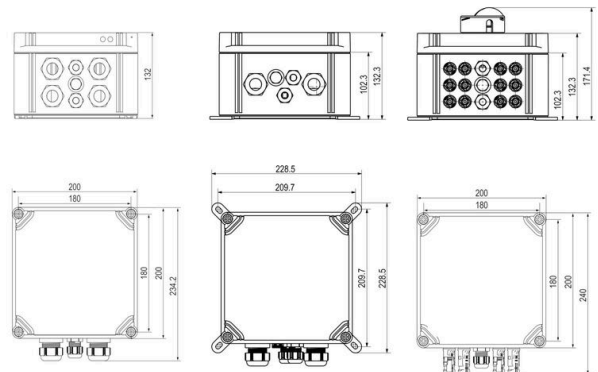
PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Układ płytek obwodu drukowanego

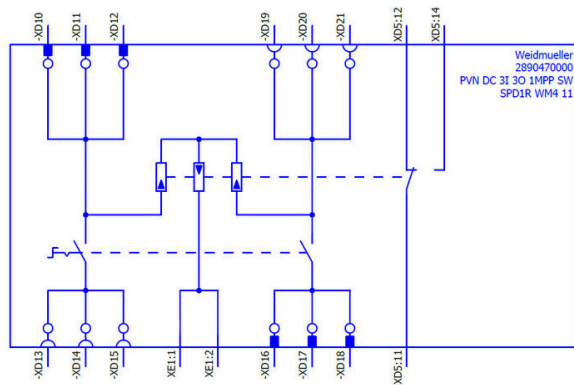


PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

Rysunki

www.weidmueller.com



PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Oslony przeciwsłoneczne PV



Ogólne dane zamówieniowe

| | | | |
|------------|----------------------------|--------|--|
| Typ | PV SUNCOVER 20/20/13 SW | Wersja | |
| Nr zam. | 8000143244 | | Fotowoltaika, Oslona przeciwsłoneczna, Odłącznik przetącnika |
| GTIN (EAN) | 4099987 111836 | | |
| 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, Obcinaczki 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 1MPP SW SPD1R WM4 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, 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 | Wkrętek, Wkrętek | |
| GTIN (EAN) | 4032248056491 | | |
| Ilość | 1 ST | | |

Wkrętki z końcówką płaską



Wkrętek 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 | Wkrętek, Wkrętek | |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | | |
| Ilość | 1 ST | | |
| Typ | SDS 1.0X5.5X150 | Wersja | |
| Nr zam. | 9008350000 | Wkrętek, Wkrętek | |
| GTIN (EAN) | 4032248056316 | | |
| Ilość | 1 ST | | |

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

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: włóż, obróć: prąd!

1500 V DC (DE) / 1500 V DC (EN) Technologia SNAP

IN Jakość zgodna z normą IEC 62852 Ergonomiczna,

nagrządzana konstrukcja Najszybsze dostępne obecnie na

rynku złącze PV Niezawodność połączenia

Ogólne dane zamówieniowe

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

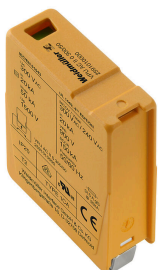
PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Zapasowa wkładka ochronnika przeciwprzebiegowego



Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | VPU PV I+II O 1000 | Wersja |
| Nr zam. | 2530600000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / |
| GTIN (EAN) | 4050118540819 | II, Spare arrester |
| Ilość | 9 ST | |
| Typ | VPU PV I+II OM 1000 | Wersja |
| Nr zam. | 2534300000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare |
| GTIN (EAN) | 4050118545906 | arrester |
| Ilość | 9 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 | |

zewewnętrzne nakładki mocujące



Łączniki do mocowania zewnętrznego zestaw po 4 sztuki

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

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 ST | mm, Materiał podstawowy: Poliamid, poliamid 66, Jasnoszary |

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 | PVHYM-M-XXXX6W+ 11 | Wersja |
| Nr zam. | 2877850000 | Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, |
| GTIN (EAN) | 4064675666417 | 6mm ² , 1100 V |
| Ilość | 1 ST | |
| Typ | PVHYM+M+XXXX6W-11 | Wersja |
| Nr zam. | 2877860000 | Fotowoltaika, Kabel ze złączem Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, |
| GTIN (EAN) | 4064675666424 | 6mm ² , 1100 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 | |

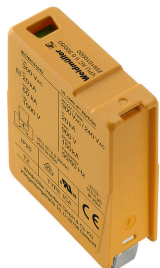
PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R WM4 11

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

Akcesoria

www.weidmueller.com

Zapasowa wkładka ochronnika przeciwprzepięciowego



Ogólne dane zamówieniowe

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| Typ | VPU PV I+II O 1000 E | Wersja | |
| Nr zam. | 2530530000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / | |
| GTIN (EAN) | 4050118540741 | II, Spare arrester | |
| Ilość | 9 ST | | |