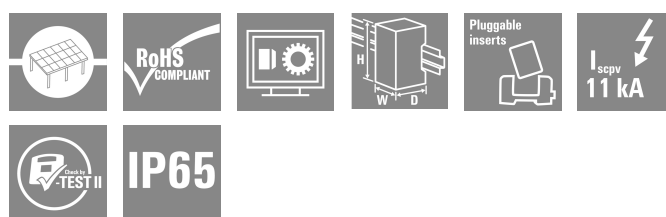


PVN DC 2I 2O 3MPP SPD2R CG 11

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

www.weidmueller.com



Sdružovací skříňe PV Next pro střídače s 1 až 12 sledovači MPP se používají k ochraně stejnosměrné strany fotovoltaického systému. Sdružovací skříňe chrání střídač před přepětím a splňují tak požadavky evropské směrnice CLC/TS 51643-32. Kromě toho tyto výrobky nabízejí možnost ochrany systému proti zpětným proudům a možnost kombinovat řetězce a ušetřit tak kabely při instalaci.

Všeobecné objednací údaje

| | |
|------------------|---|
| Verze | Fotovoltaika, Kombinovaná skříň, PV Next, 3 MPP, 2 vstupy / 2 výstupy na MPP, Přepětíová ochrana II, Kabelová průchodka, 1100 V |
| Číslo objednávky | 2975570000 |
| Typ | PVN DC 2I 2O 3MPP SPD2R CG 11 |
| GTIN (EAN) | 4099986823167 |
| Množství | 1 items |

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------|--------|---------------------|-------------|
| Hloubka | 132 mm | Hloubka (v palcích) | 5.1968 inch |
| Výška | 235 mm | Výška (v palcích) | 9.252 inch |
| Šířka | 400 mm | Šířka (v palcích) | 15.748 inch |
| Čistá hmotnost | 3016 g | | |

Teploty

| | | | |
|----------------|----------------|---------|--------------------------|
| Okolní teplota | -40 °C...50 °C | Vlhkost | 5...95 %, bez kondenzace |
|----------------|----------------|---------|--------------------------|

Shoda produktu s prostředím

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | Vyhovující |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

Součást dodávky

| | | |
|------------------------|----------|----------------|
| Zahrnutá příslušenství | Odstavec | Montážní patka |
| | Množství | 4 |
| | Odstavec | Těsnicí zátka |
| | Množství | 7 |

Schválení a normy

| | |
|-----------|-----------------|
| Schválení | EN 61439-2:2020 |
|-----------|-----------------|

Záruka

| | |
|-----------------|-------|
| Časový interval | 5 let |
|-----------------|-------|

Elektrická charakteristika

| | |
|---|--------------------------------|
| Jmenovité DC napětí | 1100 V |
| Jmenovitý krátkodobý odpor proudu | Jmenovitý proud 67 A |
| Proud na maximální výkonový bod, max. | 53.6 A |
| Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení | Proud na řetězec, max. 53.60 A |

Obecná data

| | | | |
|-----------------|---|--------------|------|
| Standardy | EN 61439-2, EN 61643-31 | Stupeň krytí | IP65 |
| Místo instalace | Chráněná venkovní oblast (pevnina a moře) | | |

PVN DC 2I 20 3MPP SPD2R CG 11

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Ochrana proti přepětí na DC straně

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------|---|----------|
| Standardy | EN 61439-2, EN 61643-31 | Vybíjecí proud, max. (8/20 μs) | 40 kA |
| Stupeň krytí Up (+/-, -/PE, +/-PE) | ≤ 3.8 kV | Spotřeba v pohotovostním režimu PC | < 0,2 W |
| Zkratový proud ISCP | 11000 A | Celkový vybíjecí proud Icelkový (8/20μs) | 50 kA |
| Vybíjecí proud In (8/20 μs) | 20 kA | Třída požadavků | Typ II |
| Stupeň krytí Up (-/PE) | ≤ 3.8 kV | Stupeň krytí Up (+/-) | ≤ 3.8 kV |
| Stupeň krytí Up (+/PE) | ≤ 3.8 kV | PV napětí systému, max. Ucpv | 1100 V |
| Ochrana proti přepětí na DC straně | 1000 V typ II | Maximální stejnosměrné provozní napětí 1100 V DC režimu UPCV +/-, -/PE, +/-PE | |

Pouzdro

| | | | |
|------------------------|--|-----------------------|---|
| Kryt | vyjímatelné | Izolační materiál | Polyester vyztužený skleněnými vlákny, polykarbonát, Polykarbonát |
| Typ montáže | Montáž na stěnu | Odolnost proti nárazu | IK08 v souladu s IEC 62208, IK10 v souladu s IEC 62262 |
| Připojení krytu | Prostřednictvím montážních podpěr | Stupeň krytí | II |
| Řetězec typu připojení | Interní svorka (s průchozí kabelovou průchodkou) | | |

Vstupy

| | | | |
|-------------------------------------|---|--|---|
| Počet bodů maximálního výkonu (MPP) | 3 | | |
| Funkční uzemňovací konektor | Kabelový vstup | Počet kabelových vstupů | 2 |
| | Kabelové připojení | Typ připojení | Šroubové připojení |
| | | Flexibilní, max. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| | | s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 16 mm ² |
| Počet vstupů vedení | 6 | | |
| DC vstup + a - | Připojení vodiče | Typ připojení | Připojení PUSH IN s akčním členem |
| | | Průřez vodiče, min. | 2.5 mm ² |
| | | Průřez vodiče, max. | 16 mm ² |
| | Kabelový vstup | Počet kabelových vstupů | 18 |
| | | Průměr kabelu, min. | 5 mm |
| | | Průměr kabelu, max. | 16 mm |
| Typ pojistky | Ani kazeta, ani držák pojistek | | |
| Fuses | Ne | | |
| Max. počet DC vstupů | na bod maximálního výkonu 2 paralelně zapojené vstupy | | |
| Počet řetězcových vstupů na MPP | ≤ 2 | | |
| Pomocný kontakt přepětí ochrany | Kabelový vstup | Počet kabelových vstupů | 2 |
| | Kabelové připojení | Typ připojení | Připojení upínací svorkou s akčním členem |
| | | Flexibilní, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| | | s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 1.5 mm ² |
| Počet vstupů | 2 | | |

PVN DC 2I 20 3MPP SPD2R CG 11

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Výstupy

| Max. počet DC výstupů | na bod maximálního výkonu 2 paralelně zapojené výstupy | | |
|-----------------------|--|---------------------|-----------------------------------|
| Výstup DC + a - | Připojení vodiče | Typ připojení | Připojení PUSH IN s akčním členem |
| | | Průřez vodiče, min. | 2.5 mm ² |
| | | Průřez vodiče, max. | 16 mm ² |

DC vypínač zátěže

| | | | |
|------------|----|------------------------------|--------------|
| Typ napětí | DC | Provedení sepnutí odpojovače | žádný spínač |
|------------|----|------------------------------|--------------|

Důležitá poznámka

| | |
|----------------------|--|
| Informace o produktu | Číslo SCIP bylo přiděleno kvůli obsahu olova vyššímu než 0,1 % čisté hmotnosti. Pokyny pro bezpečné používání podle ECHA: Identifikace nebezpečné látky je dostatečná, aby umožnila bezpečné používání předmětu po celou dobu jeho životního cyklu, včetně fáze životnosti, demontáže a odpadu/recyklace |
|----------------------|--|

Klasifikace

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

Listy specifikací zakázky

| | |
|--------------------|--|
| Dlouhá specifikace | <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: 2 inputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 1 output, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC</p> <p>1 class/type II arrester with signal contact 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</p> |
|--------------------|--|

Technické údaje

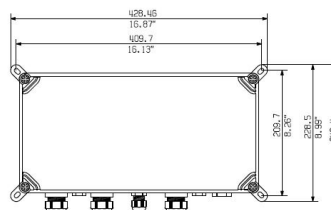
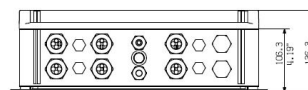
All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 235x400x132 mm
Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

PVN DC 2I 20 3MPP SPD2R CG 11

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

www.weidmueller.com

Nákresy



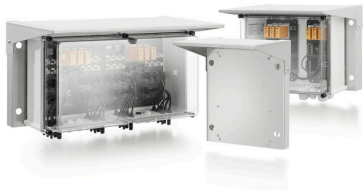
PVN DC 2I 20 3MPP SPD2R CG 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

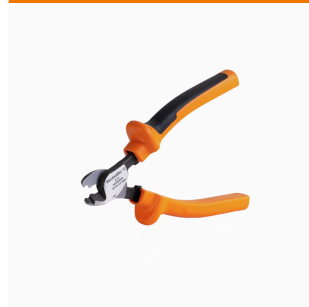
Ochrana FV proti povětrnostním vlivům



Všeobecné objednávací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------|
| Typ | PV SUNCOVER 20/40/13 | Verze |
| Číslo | 8000143247 | Fotovoltaika, Sluneční krytka |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4099987111867 | |
| Množství | 1 ST | |

Nástroje na řezání



Řezací nástroje na vodiče s vnějším průměrem do 8 mm, 12 mm, 14 mm a 22 mm. Speciální tvar čepele umožňuje řezání měděných a hliníkových vodičů bez roztřepení a s použitím minimální fyzické námahy. Řezné nástroje (KT 8 až KT 22) jsou rovněž vybaveny ochrannou izolací do 1 000 V testovanou podle VDE a GS v souladu s normou EN/IEC 60900.

Všeobecné objednávací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | KT 14 | Verze |
| Číslo | 1157820000 | Nástroje na řezání, Řezací nástroj k jednoručnímu ovládání |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4032248945344 | |
| Množství | 1 ST | |

PVN DC 2I 20 3MPP SPD2R CG 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Nářadí



- Na pružné a pevné vodiče s izolací ze speciálních materiálů
- Vysoce kvalitní odizolování pro průmyslové aplikace (odpovídá požadavkům leteckého průmyslu)
- Speciálně tvarované odizolovací čepele umožňují odizolování speciálních typů konfigurací izolace a vodiče
- Délka odizolování je nastavitelná pomocí koncové zarážky
- Velmi mnohostranné díky vyměnitelným odizolovacím jednotkám
- Výsledky odizolování přesně opakované vždy znovu a znovu
- Bez poškozování vodiče
- Spolehlivý nástroj s dlouhou životností díky robustnímu designu
- Integrovaná funkce řezání

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Typ | MULTI-STRIPAX PV | Verze |
| Číslo | 1190490000 | Fotovoltaika, Zásuvný konektor |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4032248973262 | |
| Množství | 1 ST | |

Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák pro šrouby Phillips, izolovaný dle VDE, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, výstup podle normy ISO 8764-PH, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SDIK PH3 X 150 | Verze |
| Číslo | 2749910000 | Šroubovák, Šířka čepele (B): 3 mm, 150 mm, Tloušťka čepele (A): 3 |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118897210 | |
| Množství | 1 ST | |

PVN DC 2I 20 3MPP SPD2R CG 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Plochý šroubovák

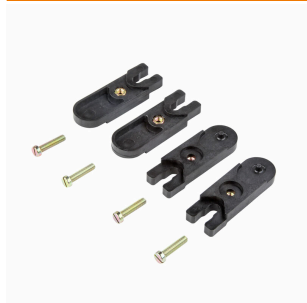


VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | SDIS 0.6X3.5X100 | Verze |
| Číslo | 2749810000 | Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | |
| Množství | 1 ST | |
| Typ | SDIS 1.0X5.5X125 | Verze |
| Číslo | 2749850000 | Šroubovák, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka čepele (A): 1 mm |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | |
| Množství | 1 ST | |

Externí montážní oka



Vnější uchycovací oka, čtyřdílná sada

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | MF FPC | Verze |
| Číslo | 9536040000 | FPC (prázdná polykarbonátová skříň), Montážní patka, Upevňovací oka, Výška: 40 mm, Šířka: 19 mm, Hloubka: 35.5 mm, Základní materiál: Polyamid, Polyamid 66, Světle šedá |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4032248009442 | |
| Množství | 1 ST | |

PVN DC 2I 20 3MPP SPD2R CG 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

UV-rezistentní kabelové pásky



UV rezistentní polyamid 6.6 zaručuje vynikající trvanlivost našich speciálních kabelových pásek i v silném UV záření. Vynikající pro trvalé venkovní použití.

Všeobecné objednací údaje

| | | | |
|------------|----------------------------|-------|---|
| Typ | CB-UVR 290/4,5 BK | Verze | |
| Číslo | 2659350000 | | Kabelové vázací pásky, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N |
| objednávky | | | |
| GTIN (EAN) | 4050118682816 | | |
| Množství | 100 ST | | |

Sealing sets



Všeobecné objednací údaje

| | | | |
|------------|----------------------------|-------|--|
| Typ | SL SET PV NEXT | Verze | |
| Číslo | 2729230000 | | Fotovoltaika |
| objednávky | | | |
| GTIN (EAN) | 4050118804508 | | |
| Množství | 1 ST | | |
| Typ | BLINDPLUG SET5 7X28MM | Verze | |
| Číslo | 3077670000 | | Fotovoltaika, Blind plug |
| objednávky | | | |
| GTIN (EAN) | 4099987081894 | | |
| Množství | 1 ST | | |
| Typ | BLINDPLUG SET50 7X28MM | Verze | |
| Číslo | 3077650000 | | Fotovoltaika, Blind plug, Příslušenství, Záslepka, 50 kusy |
| objednávky | | | |
| GTIN (EAN) | 4099987081870 | | |
| Množství | 1 ST | | |

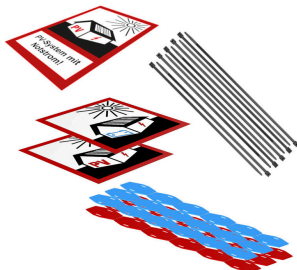
PVN DC 2I 20 3MPP SPD2R CG 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

FV označovací sady



Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | PV MARKER 1-3 MPP | Verze |
| Číslo | 8000149520 | Fotovoltaika, Značky na přístroje, Příslušenství, Označení vodičů a kabelů, Kabelové vázací pásy, Označovací sada, Výstražný štítek, Značka na kabely, Samolepicí |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4099987229197 | |
| Množství | 1 ST | |

Náhradní bleskojistka



Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | VPU PV II O 1000 | Verze |
| Číslo | 2530660000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Spare arrester |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118540871 | |
| Množství | 9 ST | |