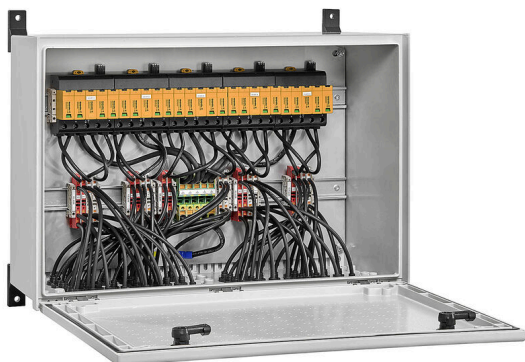


PVC DC 2I 2O 10MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com



Sdružovací skříně PV Next pro střídače s 1 až 12 sledovači MPP se používají k ochraně stejnosměrné strany fotovoltaického systému. Sdružovací skříně 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, 1100 V, 10 MPP, 2 vstupy / 2 výstupy na MPP, Přepětová ochrana I / II, WM4C |
| Číslo objednávky | 8000112516 |
| Typ | PVC DC 2I 2O 10MPP SPD1R WM4 11 |
| GTIN (EAN) | 4099986850019 |
| Množství | 1 items |

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------|----------|---------------------|--------------|
| Hloubka | 257 mm | Hloubka (v palcích) | 10.1181 inch |
| Výška | 488.2 mm | Výška (v palcích) | 19.2204 inch |
| Šířka | 600 mm | Šířka (v palcích) | 23.622 inch |
| Čistá hmotnost | 17840 g | | |

Teploty

| | | | |
|----------------|----------------|---------|--------------------------|
| Okolní teplota | -20 °C...50 °C | Vlhkost | 5–90 %, (bez kondenzace) |
|----------------|----------------|---------|--------------------------|

Shoda produktu s prostředím

| | |
|---|--------------------------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu s výjimkou |
| Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo) | 7a, 7cI |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

Součást dodávky

| | | |
|------------------------|----------|----------------|
| Zahrnutá příslušenství | Odstavec | Montážní patka |
| | Množství | 4 |
| | Odstavec | Dustcap VSSO |
| | Množství | 40 |
| | Odstavec | Těsnicí zátka |
| | Množství | 3 |

Schválení a normy

Schválení EN 61439-2, IEC 61439-2

Záruka

Časový interval 5 let

Elektrická charakteristika

| | |
|---|--------------------------------|
| Jmenovité DC napětí | 1100 V |
| Jmenovitý krátkodobý odpor proudu | Jmenovitý proud 43.75 A |
| Proud na maximální výkonový bod, max. | 35 A |
| Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení | Proud na řetězec, max. 35.00 A |

Obecná data

| | | | |
|-----------------|--|--------------|-------|
| Standardy | EN 61643-31 | Stupeň krytí | IP 65 |
| Místo instalace | Chráněná venkovní oblast (>1 km od moře) | | |

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Ochrana proti přepětí na DC straně

| | | | |
|---|-------------|---|-------------------|
| Standardy | EN 61643-31 | Testovací zkušební proud Iimp (10/350 μs) | 5 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 I/II |
| Celkový vybíjecí proud Icelkový (10/350 μs) | 10 kA | 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 I + II |
| Maximální stejnosměrné provozní napětí DC režimu UPCV +/-, -/PE, +/PE | 1100 V | | |

Pouzdro

| | | | |
|-----------------------|---|------------------------|-----------------------------------|
| Izolační materiál | Polyester vyztužený skleněnými vlákny, polykarbonát | Typ montáže | Upevňovací oka |
| Odolnost proti nárazu | IK10 v souladu s IEC 62262 | Připojení krytu | Prostřednictvím montážních podpěr |
| Stupeň krytí | II | Řetězec typu připojení | Zástrčka WM4C |

Vstupy

| | | | |
|-------------------------------------|---|--|---|
| Počet bodů maximálního výkonu (MPP) | 10 | | |
| Funkční uzemňovací konektor | Kabelový vstup | Počet kabelových vstupů | 2 |
| | Kabelové připojení | Typ připojení | Připojení PUSH IN s akčním členem |
| | | Flexibilní, max. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| | | s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 16 mm ² |
| Počet vstupů vedení | 20 | | |
| DC vstup + a - | Připojení vodiče | Typ připojení | Zásuvný konektor WM4C |
| | | Kompatibilní průřez kabelu | EN 50618:2015 |
| | | Průřez vodiče, min. | 4 mm ² |
| | Průřez vodiče, max. | 6 mm ² | |
| | Kabelový vstup | Počet kabelových vstupů | 20 |
| Typ pojistky | Ani kazeta, ani držák pojistek | | |
| Fuses | Ne | | |
| Max. počet DC vstupů | na bod maximálního výkonu 2 paralelně zapojené vstupy | | |
| Počet řetězových vstupů na MPP | ≤ 2 | | |
| Pomocný kontakt přepětové ochrany | Kabelový vstup | Počet kabelových vstupů | 1 |
| | Kabelové připojení | Typ připojení | Připojení upínací svorkou s akčním členem |
| | | Flexibilní, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| Počet vstupů | 20 | | |

Výstupy

Max. počet DC výstupů na bod maximálního výkonu 2 paralelně zapojené výstupy

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|-----------------|------------------|----------------------------|-----------------------|
| Výstup DC + a - | Připojení vodiče | Typ připojení | Zásuvný konektor WM4C |
| | | Kompatibilní průřez kabelu | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
| | | Průřez vodiče, min. | 4 mm ² |
| | | Průřez vodiče, max. | 6 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 10 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 5 1643-32. MPP1: 2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2 to 10: 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) Conductor cross-section: >= 16 mm²</p> <p>Protection class: IP65</p> <p>All built into a glass fibre reinforced polyester housing.</p> |
|--------------------|---|

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

Dimensions HxWxD:
4.695x600x2.554 mm
Approval according to low
voltage switchgear and
controlgear IEC 61439-1
and EN 61439-2

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R WM4 11

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

Drawings

www.weidmueller.com



PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 objednací údaje

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

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 zářezky
- Velmi mnohostranné díky vyměnitelným odizolovacím jednotkám
- Výsledky odizolování přesně opakované vždy znovu a znovu
- Bez poškození 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 | | |

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 | |

UV-rezistentní kabelové pásy



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 pásy, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118682816 | |
| Množství | 100 ST | |

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

Konektory periferií PV-Stick



Rychlejší je lepší. To také platí pro kabeláž solárních systémů. Naše praktické konektory se dobře drží v ruce i při mrazu a lze je instalovat velice rychle a snadno bez krimpovacích kleští.

Nepotřebujete krimpovací kontakty a krimpovací kleště a vyhnete se chybnému zapojení. Tím ušetříte 50 % času při instalaci – bez vlivu na kvalitu. Nové fotovoltaické konektory jsou schválené TÜV (německý technický inspektorát) a odpovídají IEC 62852.

Naše technologie „SNAP IN“ umožňuje bezpečné připojení s minimálním úsilím - vložte, otočte: proud!

- 1500 V DC (DE) / 1500 V DC (EN)
- PŘÍPÍNACÍ technologie
- Kvalita v souladu s normou IEC 62852
- Ergonomický, oceňovaný design
- Nejrychlejší fotovoltaický konektor, který je v současnosti k dispozici
- Spolehlivá aretace

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Typ | PV-STICK SET | Verze |
| Číslo | 1422030000 | Fotovoltaika, Zásuvný konektor |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118225723 | |
| Množství | 1 ST | |
| Typ | PV-STICK+ VPE10 | Verze |
| Číslo | 1303450000 | Fotovoltaika, Zásuvný konektor |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118102468 | |
| Množství | 10 ST | |
| Typ | PV-STICK- VPE10 | Verze |
| Číslo | 1303490000 | Fotovoltaika, Zásuvný konektor |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118102529 | |
| Množství | 10 ST | |
| Typ | PV-STICK+ VPE50 | Verze |
| Číslo | 1303460000 | Fotovoltaika, Zásuvný konektor |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118102383 | |
| Množství | 50 ST | |
| Typ | PV-STICK- VPE50 | Verze |
| Číslo | 1303500000 | Fotovoltaika, Zásuvný konektor |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118102536 | |
| Množství | 50 ST | |
| Typ | PV-STICK+ VPE200 | Verze |
| Číslo | 1303470000 | Fotovoltaika, Zásuvný konektor |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118102543 | |
| Množství | 200 ST | |

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Typ | PV-STICK- VPE200 | Verze |
| Číslo | 1303510000 | Fotovoltaika, Zásuvný konektor |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118102390 | |
| Množství | 200 ST | |

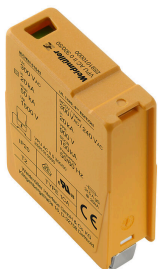
Sealing sets



Všeobecné objednávací údaje

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

Náhradní bleskojistka



Všeobecné objednávací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|-------|
| Typ | VPU PV I+II 5 0 1000 | Verze |
| Číslo | 2857000000 | |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4064675537366 | |
| Množství | 9 ST | |
| Typ | VPU PV I+II 5 0M 1000 | Verze |
| Číslo | 2856650000 | |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4064675536581 | |
| Množství | 9 ST | |

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

Náhradní díly



Všeobecné objednávací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | BRES REPLACEMENT HINGE | Verze |
| Číslo | 3098500000 | Fotovoltaika, Náhradní díly, Závěsný kolík, 10 MPP, 12 MPP |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4099987 129831 | |
| Množství | 1 ST | |
| Typ | BRES BO-OFM-14-B44-86 W... | Verze |
| Číslo | 3139420000 | Fotovoltaika, Montážní patka, Náhradní díly, Montážní patka, 10 MPP, |
| objednávky | | 12 MPP |
| GTIN (EAN) | 4099987378390 | |
| Množství | 1 ST | |