

PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com



Pro bezpečné vzdálené vypnutí Střešní fotovoltaické systémy mohou vyžadovat odpojovací zařízení v místě vstupu kabelů do budovy, které je připojeno k elektrické síti v budově. To umožňuje hasičům provádět hašení v případě nouze, aniž by byli zbytečně ohroženi. Po obnovení napájení spínač PV Next Fireman automaticky připojí fotovoltaické řetězce.

Všeobecné objednací údaje

| | |
|------------------|--|
| Verze | Fotovoltaika, Kombinovaná skříň, Požární tlačítko, PV Next, 10 MPP, 2 vstupy / 2 výstupy na MPP, Přepětová ochrana I / II, Vzdálený odpojovač, MC4-Evo 2, 1100 V |
| Číslo objednávky | 8000130058 |
| Typ | PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R EVO 11 |
| GTIN (EAN) | 4099987231763 |
| Množství | 1 items |

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------|------------|---------------------|--------------|
| Hloubka | 307 mm | Hloubka (v palcích) | 12.0866 inch |
| Výška | 640 mm | Výška (v palcích) | 25.1968 inch |
| Šířka | 800 mm | Šířka (v palcích) | 31.496 inch |
| Čistá hmotnost | 19127.67 g | | |

Teploty

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

Shoda produktu s prostředím

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | Vyhovující |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |

Součást dodávky

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

Schválení a normy

| | |
|-----------|---|
| Schválení | EN 61439-2, IEC 61439-2, Směrnice OVE R 11-1:2022-05-01 |
|-----------|---|

Záruka

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

Elektrická charakteristika

| | | |
|---|------------------------|---------|
| Jmenovité DC napětí | 1100 V | |
| Jmenovitý krátkodobý odpor proudu | Jmenovitý proud | 51.25 A |
| Proud na maximální výkonový bod, max. | 41 A | |
| Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení | Proud na řetězec, max. | 41.00 A |

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Obecná data

| | | | |
|-----------------|---|--------------|------|
| Standardy | EN 61439-2, Směrnice OVE R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31 | Stupeň krytí | IP65 |
| Místo instalace | Chráněná venkovní oblast (>1 km od moře) | | |

Ochrana proti přepětí na DC straně

| | | | |
|---|---|---|-------------------|
| Standardy | EN 61439-2, Směrnice OVE R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31 | Testovací zkušební proud limp (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

| | | | |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---|
| Kryt | Závěsné dveře | Izolační materiál | Polyester vyztužený skleněnými vlákny, polykarbonát |
| Typ montáže | Montáž na stěnu | Odolnost proti nárazu | IK 10 v souladu s IEC 62262 |
| Připojení krytu | Prostřednictvím montážních podpěr | Stupeň krytí | II |
| Řetězec typu připojení | Zástrčka MC4-Evo 2 | | |

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 | 6 | | |
| DC vstup + a - | Připojení vodiče | Typ připojení | Konektor Stäubli MC4-Evo 2 |
| | | Kompatibilní průřez kabelu | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
| | | Průřez vodiče, min. | 2.5 mm ² |
| | | Průřez vodiče, max. | 16 mm ² |
| 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 přepětové ochrany | Kabelový vstup | Počet kabelových vstupů | 1 |
| | Kabelové připojení | Typ připojení | Připojení PUSH IN s akčním členem |

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | | | |
|--------------|----|--|---------------------|
| | | Flexibilní, max. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| | | s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 2.5 mm ² |
| Počet vstupů | 20 | | |

Vzdálený odpojovač

| | | | |
|--|---|---|-----------------------------------|
| Automatické opětovné zapnutí po poklesu napětí | Ano | | |
| Počet provozních cyklů | 10000 | | |
| Řídicí napětí | 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz | | |
| Pomocný kontakt vzdáleného odpojovače | Kabelový vstup | Počet kabelových vstupů | 1 |
| | Kabelové připojení | Typ připojení | Připojení PUSH IN s akčním členem |
| | | Flexibilní, max. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| | | s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 2.5 mm ² |
| Kontakt řízení vzdáleného odpojovače | Kabelový vstup | Počet kabelových vstupů | 1 |
| | Kabelové připojení | Typ připojení | Připojení PUSH IN s akčním členem |
| | | Flexibilní, max. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| | | s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 2.5 mm ² |
| Typ odpojení výkonového obvodu | Vypínání pod napětím | | |
| Čas vypnutí | <5 s | | |
| Čas zapnutí | <20 s when the control unit was completely discharged | | |
| Proudová spotřeba spínače | Typ přepínače | Požární tlačítko | |
| | Spotřeba proudu, poznámka | Špičkový proud vzniká pouze na krátkou dobu, když byly kondenzátory požárního spínače předtím zcela vybity. | |
| | Špička spotřeby proudu | 900 mA | |
| | Průběžná spotřeba proudu | 90 mA | |
| Počet vypínacích cyklů při jmenovitém proudu | 300 | | |
| Provedení sepnutí odpojovače | Dálkový odpojovač uvnitř krytu | | |
| Kapacita spínacího odpojovače | DC-PV1 | | |

Výstupy

| | | | |
|-----------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| Max. počet DC výstupů | na bod maximálního výkonu 2 paralelně zapojené výstupy | | |
| Výstup DC + a - | Připojení vodiče | Typ připojení | Konektor Stäubli MC4-Evo 2 |
| | | Kompatibilní průřez kabelu | TÜV 2 Pfg1169/08.07 |
| | | Průřez vodiče, min. | 2.5 mm ² |
| | | Průřez vodiče, max. | 16 mm ² |

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 | | |

Technické údajewww.weidmueller.com**Listy specifikací zakázky**

| | |
|--------------------|--|
| Dlouhá specifikace | <p>Combiner box for inverters with Fireman switch and surge protection for the connection to 10 MPP tracker.</p> <p>Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712.</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1100 VDC Integrated surge protection with class I+II combined arresters with signal contact.</p> <p>Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>2 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2 to 10: identical to MPP1 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. Switching off by reaching a temperature of ≥ 100 °C in the housing.</p> <p>Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.</p> <p>With signal contact.</p> <p>Connection of the fireman switch control line 230 VAC via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm\varnothing) max. conductor cross-section: 1.5 mm².</p> <p>Connection of the signal contact 24 VDC (max. 300 mA) via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm\varnothing) max. conductor cross-section: 1.5 mm².</p> <p>Protection class: IP65.</p> <p>All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 683x800x327 mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1 and EN 61439-2</p> |
|--------------------|--|

Nákresy



PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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 ovládání | |
| 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 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 | | |

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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 | |

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 | |

PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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 | | |

Tlačítko nouzového zastavení



Všeobecné objednací údaje

| | | | |
|------------|----------------------------|-------|---|
| Typ | AC SB E 5A 1POL PO 06KV | Verze | |
| Číslo | 3077660000 | | Fotovoltaika, Tlačítko nouzového zastavení, pól 1, 600 V AC, 5 A, Úplná skříň |
| objednávky | | | |
| GTIN (EAN) | 4099987081887 | | |
| Množství | 1 ST | | |

Sealing sets



PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R EVO 11

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

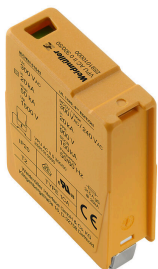
www.weidmueller.com

Příslušenství

Všeobecné objednací 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 objednací údaje

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

Náhradní díly



PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Příslušenství**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 | |