

PVC DC 2I 10 4MPP 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, 1100 V, 4 MPP, 2 vstupy / 1 výstup na MPP, Přepětová ochrana I / II, Vzdálený odpojovač, MC4-Evo 2 |
| Číslo objednávky | 8000110665 |
| Typ | PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11 |
| GTIN (EAN) | 4099986786530 |
| Množství | 1 items |

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 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 | 135 mm | Hloubka (v palcích) | 5.3149 inch |
| Výška | 340 mm | Výška (v palcích) | 13.3858 inch |
| Šířka | 400 mm | Šířka (v palcích) | 15.748 inch |
| Čistá hmotnost | 7559 g | | |

Teploty

| | | | |
|----------------|----------------|---------|--------------------------|
| Okolní teplota | -20 °C...50 °C | Vlhkost | 5...95 %, 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 | Těsnicí zátka |
| | Množství | 1 |

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. | 44 A |
| Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení | Proud na řetězec, max. 44.00 A |

Obecná data

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

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 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 ISCPV | 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 | IK08 v souladu s IEC 62208, IK10 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) | 4 | | |
| Funkční uzemňovací konektor | Kabelový vstup | Počet kabelových vstupů | 2 |
| | Kabelové připojení | Typ připojení | Připojení upínací svorkou 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 | 3 | | |
| DC vstup + 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 |
| | Kabelový vstup | Počet kabelových vstupů | 8 |
| 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 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 | 8 | | |

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

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 | Svorky se šroubovým připojením |
| | | Flexibilní, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| | | s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 1.5 mm ² |
| Kontakt řízení vzdáleného odpojovače | Kabelový vstup | Počet kabelových vstupů | 1 |
| | Kabelové připojení | Typ připojení | Svorky se šroubovým připojením |
| | | Flexibilní, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| | | s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 1.5 mm ² |
| Typ odpojení výkonového obvodu | Vypínání pod napětím | | |
| Čas vypnutí | 1,5 s | | |
| 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 | 300 mA | |
| | Průběžná spotřeba proudu | 30 mA | |
| Počet vypínacích cyklů při jmenovitém proudu | 300 | | |
| Provedení sepnutí odpojovače | Dálkový odpojovač uvnitř krytu | | |
| Kapacita spínacího odpojovače | IEC 60947-3, DC-PV1 | | |

Výstupy

| | | | |
|-----------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Max. počet DC výstupů | na bod maximálního výkonu 1 výstup | | |
| 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 | | |

Listy specifikací zakázky

| | |
|--------------------|---|
| Dlouhá specifikace | Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 4 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department. |
|--------------------|---|

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

Technical data

www.weidmueller.com

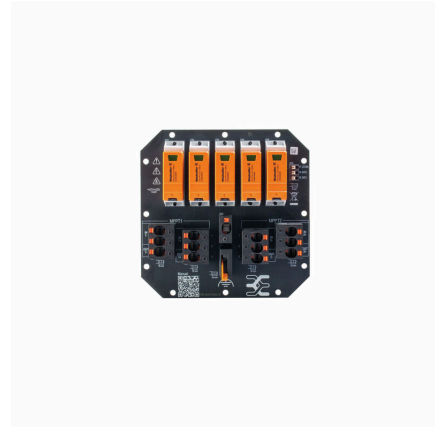
Max. string voltage Uoc:
1 100V Integrated surge
protection with 4 class I+II
combined arresters with
signal contact.
Suitable for protection
against overvoltages
in a photovoltaic
system according to EN
51643-32. MPP1:
2 inputs, connection via
MC4-Evo 2 connector,
compatible with cable type
TÜV 2 Pfg1 169/08.07 /
EN 50618:2063
1 output, connection via
MC4-Evo 2 connector,
compatible with cable type
TÜV 2 Pfg1 169/08.07 /
EN 50618:2063
MPP2 to 4:
identical to MPP1 DC
fireman switch:
Switching off by
undervoltage tripping.
Automatic reconnection
after the control voltage
(230 V AC) is applied
again.
With signal contact.
Connection of the
fireman switch control
line 230 VAC via cable
glands (8-12mmØ) max.
conductor cross-section:
1.5mm².
Connection of the signal
contact 24 VDC via cable
glands (8-12mmØ) max.
conductor cross-section:
1.5mm².
Protection class: IP65.
All built into a glass
fibre reinforced
polyester housing.
Dimensions HxWxD:
340x400x135mm.
Approval according to low
voltage switchgear IEC
61439-1:2011 and EN
61439-2:2011

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

Drawings

www.weidmueller.com



PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

Fotovoltaické solární panely



Všeobecné objednáací údaje

| | | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------|--|
| Typ | PV SUNCOVER 30/40/13 | Verze | |
| Číslo | 8000143253 | Fotovoltaika, Sluneční krytka | |
| objednávky | | | |
| GTIN (EAN) | 4099987111928 | | |
| 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 objednáací údaje

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

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 | |

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

Plochý šroubovák

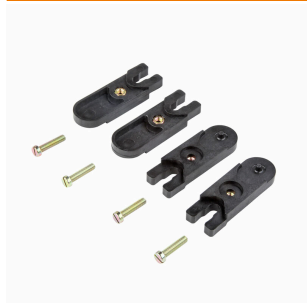


VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

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 | |

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 | |

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 | | |

Kabely s konektorem Y



Kabel Y slouží k paralelnímu propojení několika řetězců ve fotovoltaickém systému, např. k rozdělení vedení před střídačem. Kabely jsou k dispozici v různých variantách připojení.

Všeobecné objednací údaje

| | | | |
|------------|----------------------------|-------|---|
| Typ | PVHYM-M-XXXX6W+11 | Verze | |
| Číslo | 2877850000 | | Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, 6mm ² , 1100 V |
| objednávky | | | |
| GTIN (EAN) | 4064675666417 | | |
| Množství | 1 ST | | |
| Typ | PVHYM+M+XXXX6W-11 | Verze | |
| Číslo | 2877860000 | | Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm ² , 1100 V |
| objednávky | | | |
| GTIN (EAN) | 4064675666424 | | |
| Množství | 1 ST | | |

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

Tlačítko nouzového zastavení



Všeobecné objednací údaje

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

Sealing sets



Všeobecné objednací údaje

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

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

Accessories

www.weidmuller.com

Náhradní bleskojistka



Všeobecné objednací údaje

| | | |
|---------------------|----------------------------|--|
| Typ | VPU PV I+II O 1000 | Verze |
| Číslo objednávky | 2530600000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / II, Spare arrester |
| GTIN (EAN) | 4050118540819 | |
| Množství | 9 ST | |
| Typ | VPU PV I+II OM 1000 | Verze |
| Číslo objednávky | 2534300000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare arrester |
| GTIN (EAN) | 4050118545906 | |
| Množství | 9 ST | |