

**PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R EVO 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**IP65**

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, 12 MPP, 2 vstupy / 2 výstupy na MPP, Přepětová ochrana I / II, Vzdálený odpojovač, MC4-Evo 2, 1100 V |
| Číslo objednávky | <a href="#">8000130056</a>                                                                                                                                       |
| Typ              | PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R EVO 11                                                                                                                               |
| GTIN (EAN)       | 4099987231794                                                                                                                                                    |
| Množství         | 1 items                                                                                                                                                          |

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## 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 | 20035.56 g |                     |              |

### Teploty

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

### Shoda produktu s prostředím

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

### Součást dodávky

|                        |          |                |
|------------------------|----------|----------------|
| Zahrnutá příslušenství | Odstavec | Montážní patka |
|                        | Množství | 4              |
|                        | Odstavec | Dustcap VSSO   |
|                        | Množství | 48             |
|                        | Odstavec | Těsnicí zátka  |
|                        | Množství | 4              |

### Schválení a normy

|           |                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------|
| Schválení | EN 61439-2, IEC<br>61439-2, Směrnice OVE R<br>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 12MPP 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 5 kA μs) |                   |
| 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 UCPV +/-, -/PE, +/PE | 1100 V                                                  |                                                |                   |

### Pouzdro

|                        |                                   |                       |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Kryt                   | Závěsné dveře                     | Izolační materiál     | Polyester vyztužený skleněnými vlákny, polykarbonát |
| Typ montáže            | Montáž na stěnu                   | Odolnost proti nárazu | 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) | 12                                                    |                                            |                                   |
| 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 mm²                            |
|                                     |                                                       | s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 16 mm²                            |
| 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 mm²                           |
|                                     |                                                       | Průřez vodiče, max.                        | 16 mm²                            |
| 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 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|              |    |                                                                   |
|--------------|----|-------------------------------------------------------------------|
|              |    | Flexibilní, max. 1.5 mm <sup>2</sup><br>H05(07) V-K               |
|              |    | s vodičem a dutinkou, 1.5 mm <sup>2</sup><br>DIN 46228 pt 1, max. |
| Počet vstupů | 24 |                                                                   |

### 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. 2.5 mm <sup>2</sup><br>H05(07) V-K                                                         |
|                                                |                                                       | s vodičem a dutinkou, 2.5 mm <sup>2</sup><br>DIN 46228 pt 1, max.                                           |
| Kontakt řízení vzdáleného odpojovače           | Kabelový vstup                                        | Počet kabelových vstupů 1                                                                                   |
|                                                | Kabelové připojení                                    | Typ připojení Připojení PUSH IN s akčním členem                                                             |
|                                                |                                                       | Flexibilní, max. 2.5 mm <sup>2</sup><br>H05(07) V-K                                                         |
|                                                |                                                       | s vodičem a dutinkou, 2.5 mm <sup>2</sup><br>DIN 46228 pt 1, max.                                           |
| 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 Pfg 1169/08.07       |
|                       |                                                        | Průřez vodiče, min.        | 2.5 mm <sup>2</sup>        |
|                       |                                                        | Průřez vodiče, max.        | 16 mm <sup>2</sup>         |

### 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 |             |             |

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

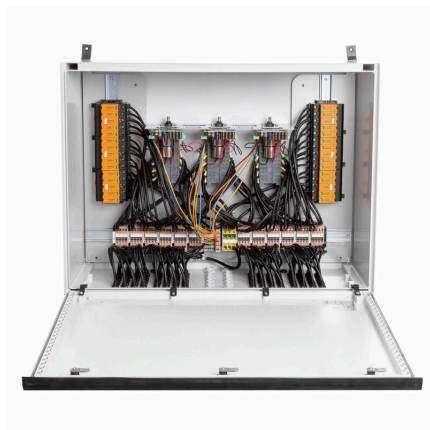
## Technické údaje

### Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace

Combiner box for inverters with Fireman switch and surge protection for the connection to 12 MPP tracker.  
Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712.  
Max. string voltage  $U_{oc}$ : 1100 VDC Integrated surge protection with class I+II combined arresters with signal contact.  
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 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063  
2 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063  
MPP2 to 12: identical to MPP1 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. Switching off by reaching a temperature of  $\geq 100^\circ\text{C}$  in the housing. 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 M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm $\varnothing$ ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>. 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 mm<sup>2</sup>. Protection class: IP65. 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

## Nákresy



## PVC DC 2I 20 12MPP 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      | <a href="#">1157820000</a> | 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      | <a href="#">1190490000</a> | Fotovoltaika, Zásuvný konektor |
| objednávky |                            |                                |
| GTIN (EAN) | 4032248973262              |                                |
| Množství   | 1 ST                       |                                |

## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmuller.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      | <a href="#">2749910000</a> | 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      | <a href="#">2749810000</a> | 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      | <a href="#">2749850000</a> | 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 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

[www.weidmueller.com](http://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      | <a href="#">2659350000</a> | Kabelové vázací pásky, 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      | <a href="#">3077660000</a> | 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 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

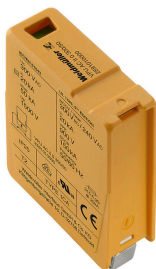
www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                                            |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Typ        | BLINDPLUG SET5 7X28MM      | Verze                                                      |
| Číslo      | <a href="#">3077670000</a> | Fotovoltaika, Blind plug                                   |
| objednávky |                            |                                                            |
| GTIN (EAN) | 4099987081894              |                                                            |
| Množství   | 1 ST                       |                                                            |
| Typ        | BLINDPLUG SET50 7X28MM     | Verze                                                      |
| Číslo      | <a href="#">3077650000</a> | 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      | <a href="#">2857000000</a> |       |
| objednávky |                            |       |
| GTIN (EAN) | 4064675537366              |       |
| Množství   | 9 ST                       |       |
| Typ        | VPU PV I+II 5 OM 1000      | Verze |
| Číslo      | <a href="#">2856650000</a> |       |
| objednávky |                            |       |
| GTIN (EAN) | 4064675536581              |       |
| Množství   | 9 ST                       |       |

### Náhradní díly



## PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Příslušenství

### Všeobecné objednávací údaje

|            |                            |                                                                      |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Typ        | BRES REPLACEMENT HINGE     | Verze                                                                |
| Číslo      | <a href="#">3098500000</a> | Fotovoltaika, Náhradní díly, Závěsný kolík, 10 MPP, 12 MPP           |
| objednávky |                            |                                                                      |
| GTIN (EAN) | 4099987129831              |                                                                      |
| Množství   | 1 ST                       |                                                                      |
| Typ        | BRES BO-OFM-14-B44-86 W... | Verze                                                                |
| Číslo      | <a href="#">3139420000</a> | Fotovoltaika, Montážní patka, Náhradní díly, Montážní patka, 10 MPP, |
| objednávky |                            | 12 MPP                                                               |
| GTIN (EAN) | 4099987378390              |                                                                      |
| Množství   | 1 ST                       |                                                                      |