

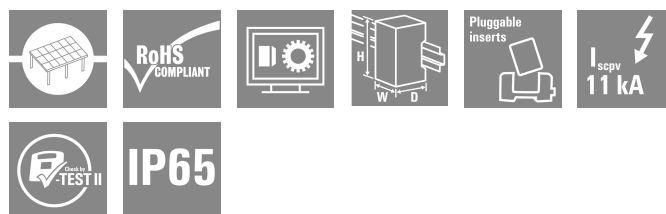
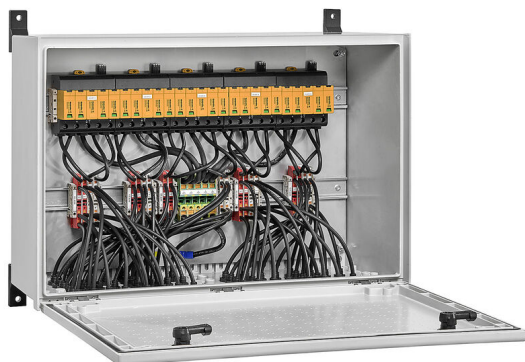
# PVC DC 2I 1O 10MPP SPD1R EVO 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 / 1 výstup na MPP, Přepětová ochrana I / II, MC4-Evo 2 |
| Číslo objednávky | <a href="#">8000106274</a>                                                                                                |
| Typ              | PVC DC 2I 1O 10MPP SPD1R EVO 11                                                                                           |
| GTIN (EAN)       | 4099986665354                                                                                                             |
| Množství         | 1 items                                                                                                                   |

## PVC DC 2I 10 10MPP 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        | 248.9 mm | Hloubka (v palcích) | 9.7992 inch  |
| Výška          | 469.5 mm | Výška (v palcích)   | 18.4842 inch |
| Šířka          | 600 mm   | Šířka (v palcích)   | 23.622 inch  |
| Čistá hmotnost | 17500 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 | 20             |
|                        | 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        | 51.25 A |
| Proud na maximální výkonový bod, max.     | 41 A                   |         |
| Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení | Proud na řetězec, max. | 41.00 A |

## Obecná data

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

## PVC DC 2I 10 10MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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      | Maximální stejnosměrné provozní napětí 1100 V DC režimu UPCV +/-, -/PE, +/PE |          |

## Pouzdro

|                       |                                                     |                        |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Izolační materiál     | Polyester vyztužený skleněnými vlákny, polykarbonát | Typ montáže            | 4 šrouby, Upevňovací oka          |
| 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 mm²                                    |
|                                                                            |                    | s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 16 mm²                                    |
| Počet vstupů vedení 20                                                     |                    |                                            |                                           |
| 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                                    |
|                                                                            | 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 mm²                                   |
|                                                                            |                    | s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 1.5 mm²                                   |
| Počet vstupů 20                                                            |                    |                                            |                                           |

## Výstupy

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

## PVC DC 2I 10 10MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                 |                  |                            |                            |
|-----------------|------------------|----------------------------|----------------------------|
| 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>         |

## 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.<br>Pokyny pro bezpečné používání podle ECHA:<br>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 | Combiner box for inverters with 10 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063<br>1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063<br>MPP2 to 10: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100V<br>1 class/type I + II combined arrester with signal contact<br>Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm <sup>2</sup><br>Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm <sup>2</sup><br>Protection class: IP65<br>All built into a glass fibre reinforced polyester housing.<br>Dimensions HxWxD: 469.5x600x248.9 mm |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### PVC DC 2I 10 10MPP SPD1R EVO 11

## Technical data

Approval according to  
low voltage switchgear  
and controlgear IEC  
61439-1:2011 and EN  
61439-2:2011

## PVC DC 2I 10 10MPP SPD1R EVO 11

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

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

# Drawings



## PVC DC 2I 10 10MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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      | <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 10 10MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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      | <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                       |                                                                                        |

## 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      | <a href="#">2659350000</a> | Kabelové vázací pásy, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N |
| objednávky |                            |                                                        |
| GTIN (EAN) | 4050118682816              |                                                        |
| Množství   | 100 ST                     |                                                        |

## PVC DC 2I 10 10MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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-XXX6W+ 11          | Verze                                                             |
| Číslo      | <a href="#">2877850000</a> | Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, |
| objednávky |                            | 6mm <sup>2</sup> , 1100 V                                         |
| GTIN (EAN) | 4064675666417              |                                                                   |
| Množství   | 1 ST                       |                                                                   |
| Typ        | PVHYM+M+XXX6W-11           | Verze                                                             |
| Číslo      | <a href="#">2877860000</a> | Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, |
| objednávky |                            | 6mm <sup>2</sup> , 1100 V                                         |
| GTIN (EAN) | 4064675666424              |                                                                   |
| Množství   | 1 ST                       |                                                                   |

## Sealing sets



## 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                       |                                                            |

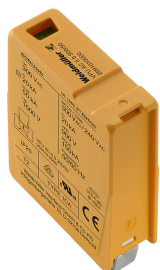
## PVC DC 2I 10 10MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Náhradní bleskojistka



## Všeobecné objednací údaje

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