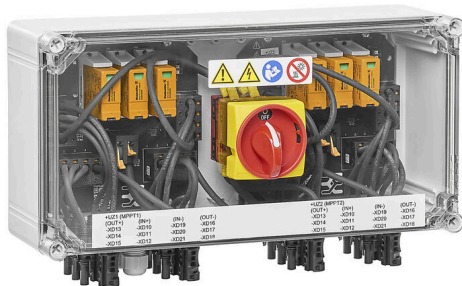


## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com



Sdružovací skříňe PV Next pro střídače s 1 až 12 sledovací MPP se používají k ochraně stejnosměrné strany fotovoltaického systému. Sdružovací skříňe 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, 2 MPP, 3 vstupy / 3 výstupy na MPP, Přepětová ochrana I / II, Spínací odpojovač, MC4-Evo 2 |
| Číslo objednávky | <a href="#">2890360000</a>   |
| Typ              | PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11  |
| GTIN (EAN)       | 4064675878209  |
| Množství         | 1 items  |

## Technické údaje

## Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

## Rozměry a hmotnosti

|                |        |                     |             |
|----------------|--------|---------------------|-------------|
| Hloubka        | 172 mm | Hloubka (v palcích) | 6.7716 inch |
| Výška          | 240 mm | Výška (v palcích)   | 9.4488 inch |
| Šířka          | 400 mm | Šířka (v palcích)   | 15.748 inch |
| Čistá hmotnost | 4170 g |                     |             |

## Teploty

|                |                |         |                          |
|----------------|----------------|---------|--------------------------|
| Okolní teplota | -40 °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) | 6c                                   |
| REACH SVHC  | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP  | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

## Součást dodávky

|                        |          |                |
|------------------------|----------|----------------|
| Zahrnutá příslušenství | Odstavec | Montážní patka |
|                        | Množství | 4              |

## Schválení a normy

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| Schválení | IEC 61439-2, EN 61439-2:2020 |
|-----------|------------------------------|

## Záruka

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

## Elektrická charakteristika

|   |                        |         |
|---|------------------------|---------|
| Jmenovité DC napětí                       | 1100 V                 |         |
| Jmenovitý krátkodobý odpor proudu         | Jmenovitý proud 50 A   |         |
| Proud na maximální výkonový bod, max.     | 45 A                   |         |
| Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení | Proud na řetězec, max. | 37.50 A |
|   | Proud na řetězec, max. | 45.00 A |

## Obecná data

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

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Ochrana proti přepětí na DC straně

|   |                   |  |          |
|---|-------------------|--|----------|
| Standardy                                 | EN 61643-31       | Testovací zkušební proud Iimp (10/350 μs)                              | 6.25 kA  |
| Vybíjecí proud, max. (8/20 μs)            | 40 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 (8/20 μs) | 50 kA             | Vybíjecí proud In (8/20 μs)  | 20 kA    |
| Třída požadavků                           | Typ I/II          | Celkový vybíjecí proud Icelkový (10/350 μs)                            | 12.5 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, Polykarbonát | Typ montáže            | Montáž na stěnu                   |
| 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) | 2   |  |   |
| Funkční uzemňovací konektor         | Kabelový vstup  | Počet kabelových vstupů                    | 2   |
|                                     | Kabelové připojení                                    | Typ připojení                              | Šroubové připojení                        |
|                                     |   | Flexibilní, max. H05(07) V-K               | 25 mm <sup>2</sup>                        |
|                                     |   | s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 16 mm <sup>2</sup>                        |
| Počet vstupů vedení                 | 2   |  |   |
| 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 <sup>2</sup>                       |
|                                     |   | Průřez vodiče, max.                        | 16 mm <sup>2</sup>                        |
| Typ pojistky                        | Ani kazeta, ani držák pojistek                        |  |   |
| Fuses                               | Ne  |  |   |
| Max. počet DC vstupů                | na bod maximálního výkonu 3 paralelně zapojené vstupy |  |   |
| Počet řetězcových vstupů na MPP     | ≤ 3   |  |   |
| Pomocný kontakt přepětové ochrany   | Kabelový vstup  | Počet kabelových vstupů                    | 2   |
|                                     | Kabelové připojení                                    | Typ připojení                              | Připojení upínací svorkou s akčním členem |
|                                     |   | Flexibilní, max. H05(07) V-K               | 1.5 mm <sup>2</sup>                       |
|                                     |   | s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 1.5 mm <sup>2</sup>                       |
| Počet vstupů                        | 3   |  |   |

### Výstupy

Max. počet DC výstupů na bod maximálního výkonu 3 paralelně zapojené výstupy

Datum vytvoření 10.07.2026 09:31:47 MEZ

Stav katalogu / Nákresy

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

### Technické údaje

|                 |                  |                            |                            |
|-----------------|------------------|----------------------------|----------------------------|
| 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 <sup>2</sup>        |
|                 |                  | Průřez vodiče, max.        | 16 mm <sup>2</sup>         |

### DC vypínač zátěže

|                                   |                     |  |                |
|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|
| Jmenovité impulzní výdržné napětí | 8 kV                | Provedení sepnutí odpojovače                 | spínač v krytu |
| Kapacita spínacího odpojovače     | DC-PV1, IEC 60947-3 | K dispozici motorový pohon                   | No             |
| Jmenovitý zkratový proud          | 1.4 A               | Počet vypínacích cyklů při jmenovitém proudu | 300            |
| Počet provozních cyklů            | 10000               |  |                |

### 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 | <p>Combiner box for inverters with 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2:<br/>             identical to MPP1<br/>             Max. string voltage Uoc: 1100V<br/>             1 class/type I + II combined arrester with signal contact<br/>             With load break switch for safe separation of the string lines<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)</p> |
|--------------------|---|

## Technické údaje

Conductor cross-section:  
16-25mm<sup>2</sup>  
Protection class: IP65  
All built into a glas fibre  
reinforced polyester  
housing. Dimensions  
HxWxD: 240x200x172  
mm  
Approval according to  
low voltage switchgear  
and controlgear IEC  
61439-1:2011 and EN  
61439-2:2011

**Nákresy**





**Příslušenství****Ochrana FV proti povětrnostním vlivům****Všeobecné objednací údaje**

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Typ        | PV SUNCOVER 20/40/13 SW    | Verze  |  |
| Číslo      | <a href="#">8000143248</a> | Fotovoltaika, Sluneční krytka, Spínací odpojovač |  |
| objednávky |                            |  |  |
| GTIN (EAN) | 4099987111874              |  |  |
| 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 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                       |  |  |

**Příslušenství****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      | <a href="#">1190490000</a> | Fotovoltaika, Zásuvný konektor |
| objednávky |                            |                                |
| GTIN (EAN) | 4032248973262              |                                |
| Množství   | 1 ST                       |                                |

**Křížový šroubovák, Phillips**

Křížový šroubovák, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, výstup podle ISO 8764-PH, hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

**Všeobecné objednací údaje**

|            |                            |                      |
|------------|----------------------------|----------------------|
| Typ        | SDK PH3                    | Verze                |
| Číslo      | <a href="#">9008500000</a> | Šroubovák, Šroubovák |
| objednávky |                            |                      |
| GTIN (EAN) | 4032248056491              |                      |
| Množství   | 1 ST                       |                      |

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlavicí SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                      |  |
|------------|----------------------------|----------------------|--|
| Typ        | SDS 0.6X3.5X100            | Verze                |  |
| Číslo      | <a href="#">9008330000</a> | Šroubovák, Šroubovák |  |
| objednávky |                            |                      |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                      |  |
| Množství   | 1 ST                       |                      |  |
| Typ        | SDS 1.0X5.5X150            | Verze                |  |
| Číslo      | <a href="#">9008350000</a> | Šroubovák, Šroubovák |  |
| objednávky |                            |                      |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056316              |                      |  |
| Množství   | 1 ST                       |                      |  |

### Příslušenství



Ochranný kryt proti prachu „Dustcap VSSO“ chrání solární konektory Weidmüller a typ 4 před prachem a nečistotami.

„SafetyClip“ chrání konektory společnosti Weidmüller před neúmyslným otevřením a lze je otevřít pouze pomocí speciálního všestranného nástroje.

### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                             |  |
|------------|----------------------------|-----------------------------|--|
| Typ        | VSSO WM4 C                 | Verze                       |  |
| Číslo      | <a href="#">1254870000</a> | Fotovoltaika, Plochý design |  |
| objednávky |                            |                             |  |
| GTIN (EAN) | 4050118047479              |                             |  |
| Množství   | 100 ST                     |                             |  |

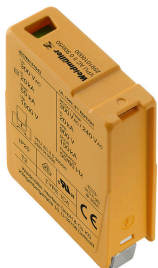
## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Náhradní bleskojistka



#### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |       |   |
|------------|----------------------------|-------|---|
| Typ        | VPU PV I+II O 1000         | Verze |   |
| Číslo      | <a href="#">2530600000</a> | Verze | Přepětová ochrana, Nízké napětí, Příslušenství, Přepětová ochrana I / II, Náhradní svodič |
| objednávky |                            |       |   |
| GTIN (EAN) | 4050118540819              |       |   |
| Množství   | 9 ST                       |       |   |
| Typ        | VPU PV I+II OM 1000        | Verze |   |
| Číslo      | <a href="#">2534300000</a> | Verze | Přepětová ochrana, Nízké napětí, Přepětová ochrana I / II, Náhradní svodič                |
| objednávky |                            |       |   |
| GTIN (EAN) | 4050118545906              |       |   |
| Množství   | 9 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> | Verze | Kabelové vázací pásy, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N |
| objednávky |                            |       |  |
| GTIN (EAN) | 4050118682816              |       |  |
| Množství   | 100 ST                     |       |  |

## Příslušenství

### Externí montážní oka



Vnější uchycovací oka, čtyřdílná sada

### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | MF FPC                     | Verze  |
| Číslo      | <a href="#">9536040000</a> | 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                       |  |

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

**Příslušenství****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                       |  |