

**PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10****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, 1000 V, 1 MPP, 3 vstupy / 3 výstupy na MPP, Přepětová ochrana I / II, Spínací odpojovač, Kabelová průchodka |
| Číslo objednávky     | <a href="#">2683140000</a>                                                                                                                   |
| Typ                  | PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)           | 4050118699920                                                                                                                                |
| Množství             | 1 items                                                                                                                                      |
| Stav objednávky      | Přerušeno                                                                                                                                    |
| K dispozici do       | 2023-04-30T00:00:00+02:00                                                                                                                    |
| Alternativní výrobek | <a href="#">PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R CG 11</a>                                                                                             |

**PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10**

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení

### Rozměry a hmotnosti

|                                 |              |                     |             |
|---------------------------------|--------------|---------------------|-------------|
| Hloubka                         | 214 mm       | Hloubka (v palcích) | 8.4252 inch |
| Hloubka s přídatnými komponenty | 215 mm       | Výška               | 330 mm      |
| Výška (v palcích)               | 12.9921 inch | Šířka               | 186 mm      |
| Šířka (v palcích)               | 7.3228 inch  | Čistá hmotnost      | 4035 g      |

### Teploty

|                |                |         |                          |
|----------------|----------------|---------|--------------------------|
| Okolní teplota | -40 °C...50 °C | Vlhkost | 5–90 %, (bez kondenzace) |
|----------------|----------------|---------|--------------------------|

### Shoda produktu s prostředím

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | Vyhovující                           |
| REACH SVHC                    | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                          | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

### Monitorování DC řetězce

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Funkce monitorování | Nemonitorováno |
|---------------------|----------------|

### Schválení a normy

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

### Záruka

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

### Elektrická charakteristika

|                                           |                        |         |
|-------------------------------------------|------------------------|---------|
| Jmenovité DC napětí                       | 1000 V                 |         |
| Jmenovitý krátkodobý odpor proudu         | Jmenovitý proud        | 56.25 A |
| Proud na maximální výkonový bod, max.     | 45 A                   |         |
| Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení | Proud na řetězec, max. | 45.00 A |

### Obecná data

|              |       |                 |                                           |
|--------------|-------|-----------------|-------------------------------------------|
| Stupeň krytí | IP 65 | Místo instalace | Chráněná venkovní oblast (pevnina a moře) |
|--------------|-------|-----------------|-------------------------------------------|

### Ochrana proti přepětí na DC straně

|                                             |          |                                          |          |
|---------------------------------------------|----------|------------------------------------------|----------|
| Testovací zkušební proud limp (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 (8/20μs) | 50       |
| 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 |

## PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|                              |        |                                                                                 |
|------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| PV napětí systému, max. Ucpv | 1100 V | Maximální stejnosměrné provozní napětí 1100 V<br>DC režimu UPCV +/-, -/PE, +/PE |
|------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|

### Pouzdro

|                 |                                   |                        |                                                         |
|-----------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|
| Kryt            | s krytem, vyjímatelné             | Izolační materiál      | Polyester vyztužený skleněnými vlákny, polykarbonát     |
| Typ montáže     | Montáž na stěnu, 4 šrouby         | Odolnost proti nárazu  | IK08 v souladu s IEC 62208, IK 10 v souladu s IEC 62262 |
| Připojení krytu | Prostřednictvím montážních podpěr | Řetězec typu připojení | Interní svorka (s průchozí kabelovou průchodkou)        |

### Vstupy

|                                       |                                                       |                                            |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Počet bodů maximálního výkonu (MPP) 1 |                                                       |                                            |                                           |
| Funkční uzemňovací konektor           | Kabelový vstup                                        | Počet kabelových vstupů                    | 1                                         |
|                                       |                                                       | Průměr kabelu, min.                        | 5                                         |
|                                       |                                                       | Průměr kabelu, max.                        | 10                                        |
|                                       |                                                       | Kabelová průchodka                         | M 16                                      |
|                                       | 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>                        |
|                                       |                                                       |                                            |                                           |
| DC vstup + a -                        | Připojení vodiče                                      | Typ připojení                              | PUSH IN                                   |
|                                       |                                                       | Kompatibilní průřez kabelu                 | EN 50618:2015, 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 přepěťové ochrany     | Kabelový vstup                                        | Počet kabelových vstupů                    | 1                                         |
|                                       |                                                       | Průměr kabelu, min.                        | 5                                         |
|                                       |                                                       | Průměr kabelu, max.                        | 10                                        |
|                                       |                                                       | Kabelová průchodka                         | M 16                                      |
|                                       | 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 |                  |                            |                                     |
| Výstup DC + a -                                                              | Připojení vodiče | Typ připojení              | PUSH IN                             |
|                                                                              |                  | Kompatibilní průřez kabelu | TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015 |
|                                                                              |                  | Průřez vodiče, min.        | 2.5 mm <sup>2</sup>                 |
|                                                                              |                  | Průřez vodiče, max.        | 16 mm <sup>2</sup>                  |

## Technické údaje

### DC vypínač zátěže

|                              |                |                               |                     |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| Provedení sepnutí odpojovače | spínač v krytu | Kapacita spínacího odpojovače | DC-PV1, IEC 60947-3 |
|------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|

### 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 6.0    | EC002928    | ETIM 7.0    | EC002928    |
| ETIM 8.0    | EC003857    | ETIM 9.0    | EC003857    |
| ETIM 10.0   | EC003857    | ECLASS 9.0  | 22-57-92-03 |
| ECLASS 9.1  | 22-57-02-90 | ECLASS 10.0 | 22-57-02-90 |
| ECLASS 11.0 | 22-57-02-92 | ECLASS 12.0 | 22-57-02-92 |
| ECLASS 13.0 | 22-57-02-92 | ECLASS 14.0 | 22-57-02-92 |
| ECLASS 15.0 | 22-57-02-92 |             |             |

### Listy specifikací zakázky

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dlouhá specifikace | Combiner box for inverters with 1 Mpp-tracker, used to protect the DC side. Max. String voltage Uoc: 1000 V MPPT1: Up to 3 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry (for positive and negative one each)<br>PUSH IN connection / 2.5 - 6mm <sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule<br>Up to 3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry (for positive and negative one each)<br>PUSH IN connection / 2.5 - 6mm <sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule with DC switch<br>1 surge protection 1000 V type I + II with remote contact<br>Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ)<br>max. cable cross-section: 1.5mm <sup>2</sup><br>Connection of functional earth via cable glands (8-12mmØ) cable cross-section: 16mm <sup>2</sup><br>Protection class: IP65<br>Plastic enclosure<br>Dimensions HxWxD: 186x302x175 mm<br>According to standard, Low-voltage switchgear assemblies - |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Technické údaje

Part 1: General  
specifications, (IEC  
61439-1:2011), BS EN  
61439-2:2022

**DPS design**

---

## 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                       |                                                            |

### Náradí

- 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                       |                                |

**PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10**

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Křížový šroubovák, Phillips

Křížový šroubovák pro šrouby Phillips, izolovaný dle VDE, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, výstup podle normy ISO 8764-PH, rukojeť SoftFinish

### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                                                   |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SDIK PH3 X 150             | Verze                                                             |
| Číslo      | <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                       |                                                                                        |



## Příslušenství

### Externí montážní oka

Kryty řady TBF jsou vyrobeny z extrémně odolného polyesteru vyztuženého skelnými vlákny. Tyto kryty jsou ideální pro aplikace vyžadující nízkou hmotnost spolu s vysokou odolností proti otřesům. Kryty TBF odolné proti povětrnostním vlivům jsou navrženy pro širokou řadu aplikací. Spolu s rozsáhlou škálou příslušenství poskytují univerzální řešení pro umístění vestavěných členů, jako jsou regulátory, nástroje měření, ventily a jiné vybavení.

Vlastnosti:

- 9 velikostí ve 2 verzích, s šedým a průhledným víkem
- Kryt s nylonovými šrouby
- Upevňovací otvory mimo utěsněnou oblast
- Závit pro připevnění ke svorkovnicové liště a k montážním deskám
- Rozsáhlé příslušenství
- Společnost Weidmüller může tento kryt vyrobit a dodat podle specifikací zákazníka vybavený všemi potřebnými svorkami a kabelovými průchodkami.

### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                                                   |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Typ        | MF TBF                     | Verze                                                             |
| Číslo      | <a href="#">0360800000</a> | TBF (prázdná polyesterová skříň), Montážní patka, Upevňovací oka, |
| objednávky |                            | Výška: 72.5 mm, Šířka: 24 mm, Hloubka: 12 mm, Základní materiál:  |
| GTIN (EAN) | 4008190108595              | Polyamid, Polyamid 66, Uhlově černá                               |
| 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                     |                                                        |

**PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Příslušenství****Fotovoltaické solární panely****Všeobecné objednávací údaje**

|            |                            |              |
|------------|----------------------------|--------------|
| Typ        | PV SUN COVER 30/19/18      | Verze        |
| Číslo      | <a href="#">8000086576</a> | Fotovoltaika |
| objednávky |                            |              |
| GTIN (EAN) | 4064675845164              |              |
| Množství   | 1 ST                       |              |

**Sealing sets****Všeobecné objednávací údaje**

|            |                            |              |
|------------|----------------------------|--------------|
| Typ        | SL SET PV NEXT             | Verze        |
| Číslo      | <a href="#">2729230000</a> | Fotovoltaika |
| objednávky |                            |              |
| GTIN (EAN) | 4050118804508              |              |
| Množství   | 1 ST                       |              |

**Náhradní bleskojistka**

**PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Příslušenství****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                       |                                                                        |