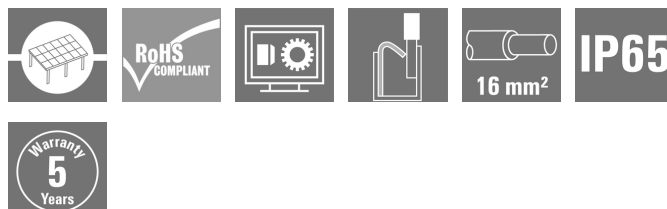


## PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11

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

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



### Všeobecné objednací údaje

|                 |  |
|-----------------|--|
| Verze           | Fotovoltaika, Kombinovaná skříň, Požární tlačítko, 1 MPP, 2 vstupy / 1 výstup na MPP, Vzdálený odpojovač, Kabelová průchodka, 1100 V |
| Objednací číslo | <a href="#">2778850000</a>   |
| Typ             | PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11   |
| GTIN (EAN)      | 4064675047605  |
| Množství        | 1 ks   |

PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

|                |         |                     |             |
|----------------|---------|---------------------|-------------|
| Hloubka        | 132 mm  | Hloubka (v palcích) | 5,197 inch  |
| Výška          | 364 mm  | Výška (v palcích)   | 14,331 inch |
| Šířka          | 200 mm  | Šířka (v palcích)   | 7,874 inch  |
| Čistá hmotnost | 2 258 g |                     |             |

## Teploty

|                |                 |         |                          |
|----------------|-----------------|---------|--------------------------|
| Okolní teplota | -20 °C...+50 °C | Vlhkost | 5...95 %, bez kondenzace |
|----------------|-----------------|---------|--------------------------|

## 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

Proud na maximální výkonový bod, max. 50 A

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

|                                   |                 |      |
|-----------------------------------|-----------------|------|
| Jmenovitý krátkodobý odpor proudu | Jmenovitý proud | 55 A |
|-----------------------------------|-----------------|------|

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Jmenovité DC napětí | 1 100 V |
|---------------------|---------|

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Kapacita spínacího odpojovače | IEC 60947-3, DC-PV1 |
|-------------------------------|---------------------|

## Obecná data

|                 |   |              |       |
|-----------------|---|--------------|-------|
| Místo instalace | Chráněná venkovní oblast<br>(>1 km od moře) | Stupeň krytí | IP 65 |
|-----------------|---|--------------|-------|

## Pouzdro

|                              |   |                        |  |
|------------------------------|---|------------------------|--|
| Izolační materiál            | Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate | Odolnost proti nárazu  | IK08 v souladu s IEC 62208, IK10 v souladu s IEC 62262 |
| Provedení sepnutí odpojovače | Dálkový odpojovač uvnitř krytu                  | Připojení krytu        | Prostřednictvím montážních podpěr                      |
| Typ montáže                  | Montáž na stěnu, 4 šrouby                       | Řetězec typu připojení | Interní svorka (s průchozí kabelovou průchodkou)       |

## Vstupy

|                               |   |                            |                     |
|-------------------------------|---|----------------------------|---------------------|
| DC vstup + a -                | Připojení vodiče                                      | Typ připojení              | PUSH IN             |
|                               |   | Kompatibilní průřez kabelu | EN 50618:2015       |
|                               |   | Průřez vodiče, min.        | 2,5 mm <sup>2</sup> |
|                               |   | Průřez vodiče, max.        | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Max. počet DC vstupů          | na bod maximálního výkonu 2 paralelně zapojené vstupy |                            |                     |
| Počet bodů maximálního výkonu | 1 MPP   |                            |                     |
| Typ pojistky                  | Ani kazeta, ani držák pojistek                        |                            |                     |

PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Vzdálený odpojovač

Automatické opětovné zapnutí po poklesu napětí

Počet provozních cyklů 10 000

Řídicí napětí 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz

Pomocný kontakt vzdáleného odpojovače

Kabelový vstup

Počet kabelových vstupů 1

Kabelové připojení

Typ připojení

Svorky se šroubovým připojením

Flexibilní, max. H05(07) V-K

1,5 mm<sup>2</sup>

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.

1,5 mm<sup>2</sup>

Kontakt řízení vzdáleného odpojovače

Kabelový vstup

Počet kabelových vstupů 1

Kabelové připojení

Typ připojení

Svorky se šroubovým připojením

Flexibilní, max. H05(07) V-K

1,5 mm<sup>2</sup>

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.

1,5 mm<sup>2</sup>

Typ odpojení výkonového obvodu

Vypínání pod napětím nebo ruční ovládání spínače

Čas vypnutí

1,5 s

## Výstupy

Max. počet DC výstupů

na bod maximálního výkonu 1 výstup

Výstup DC + a -

Připojení vodiče

Typ připojení

PUSH IN

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 6.0

EC002928

ETIM 7.0

EC002928

ETIM 8.0

EC003857

ETIM 9.0

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

PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Listy specifikací zakázky

## Dlouhá specifikace

Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 1 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department. Max. string voltage Uoc: 1100V

MPP1:  
2 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PU-SH IN connection / 2.5 - 6mm<sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule.  
1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PU-SH IN connection / 2.5 - 6mm<sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

DC fireman switch:  
Switching off by undervoltage tripping.  
Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.  
With signal contact.

Connection of the fireman switch control line 230 VAC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup>.  
Connection of the signal contact 24 VDC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup>.  
Protection class: IP65.  
All built into a glass fibre reinforced polyester housing.  
Dimensions HxWxD: 364x200x132mm.

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

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Datum vytvoření 18. května 2024 3:34:11 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11

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

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

## Technické údaje

## Důležitá poznámka

## Informace o produktu

**Zamýšlený účel use nepřerušitelného zdroje napájení:** Tento nepřerušitelný zdroj napájení byl vyvinut speciálně jako bezpečnostní zařízení pro fotovoltaické panely se stejnosměrným proudem (DC). Vypínač DC se používá pro odpojení připojených řetězců zařízení v případě nouze. Takový případ nouze představuje například požár.

**Běžný provoz:** Nepřerušitelný zdroj napájení se automaticky vypne a přeruší připojení DC mezi solárními panely a měničem, pokud dojde k přerušení napájení AC nepřerušitelného zdroje na dobu delší než 5 sekund. Nepřerušitelný zdroj napájení se automaticky zapne, obnoví připojení DC mezi solárními panely a měničem, jakmile se napájení AC nepřerušitelného zdroje obnoví na dobu delší než 5 sekund.

**Zvláštní provoz:** Pokud teplota uvnitř nepřerušitelného zdroje napájení překročí 100 °C, nepřerušitelný zdroj napájení se automaticky přepne do stavu OFF za účelem ochrany vnitřních komponent a zajištění bezpečného stavu. Pokud jste instalaci zkontrolovali a nepřerušitelný zdroj napájení není ohrožen, lze nepřerušitelný zdroj napájení znovu zapnout odpojením a opětovným zapojením přívodu napájení AC nepřerušitelného zdroje. Nepřerušitelný zdroj napájení se rovněž vypne v případě, že došlo k vnitřní chybě. Pokud k tomu dojde, pokuste se nepřerušitelný zdroj napájení restartovat odpojením a opětovným zapojením přívodu napájení AC nepřerušitelného zdroje.

**Nouzový přepínač není součástí dodávky.** Číslo SCIP bylo přiděleno kvůli obsahu olova vyššímu než 0,1 % čisté hmotnosti.

Pokyny pro bezpečné používání podle ECHA:

Identifikace nebezpečné látky je dostatečná, aby umožnila bezpečné používání předmětu po celou dobu jeho životního cyklu, včetně fáze životnosti, demontáže a odpadu/recyklace

## Osvědčení

Schválení



## Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [PV Next RD Declaration of Conformity](#)

Technické údaje [CAD data – STEP](#)  
[Application notes – Schematic Diagram for PV Next Fireman Switch](#)

Technická dokumentace [PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11](#)  
[CAD data – Schematic diagram](#)

Uživatelská dokumentace [MANUAL PV NEXT RD DE/EN](#)

Bílý papír [Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter](#)  
[Fact-Sheet EN PV CB Load break switch](#)  
[Fact Sheet DE PV Feuerwehrscharter](#)  
[Fact Sheet EN PV Fireman switch](#)

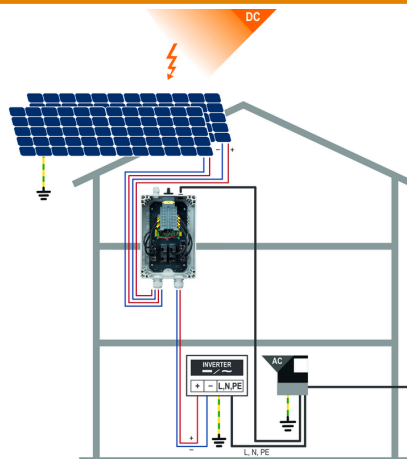
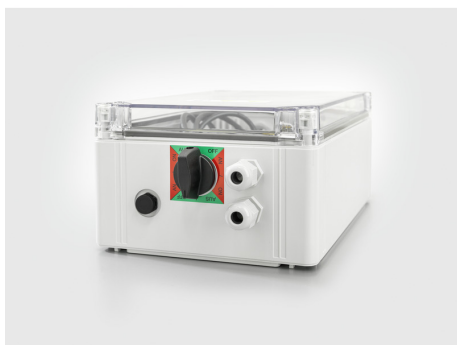
Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

## PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11

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

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

## Nákresy



| PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10 |  |                   |  |                     |  |                       |  |                    |  |
|----------------------------------|--|-------------------|--|---------------------|--|-----------------------|--|--------------------|--|
| <b>Series</b>                    |  | <b>Voltage</b>    |  | <b>Power supply</b> |  | <b>Monitoring</b>     |  | <b>Output Type</b> |  |
| PVN = PV Next                    |  | 10 = 1kV          |  | x = n/a             |  | x = n/a               |  | 0 = GG             |  |
| VPU = PV Protect                 |  | 11 = 1.1kV        |  |                     |  |                       |  | 1 = VVWAC          |  |
|                                  |  | 15 = 1.5kV        |  |                     |  |                       |  | 2 = MCA-Exp 2      |  |
| <b>Level</b>                     |  | <b>Inputs</b>     |  | <b>SPD</b>          |  | <b>Fuses</b>          |  |                    |  |
| 1 = DC trunk box (L1)            |  | 1...12 inputs     |  | 0 = TYP II          |  | x = n/a               |  |                    |  |
| <b>Series</b>                    |  | <b>Switch</b>     |  | 1 = TYP I+II        |  | 3 = only fuse holders |  |                    |  |
| 1 = 1 MPPT supported             |  | x = n/a           |  | X = No SPD          |  |                       |  |                    |  |
| 2 = 2 MPPT supported             |  | 0 = manual switch |  |                     |  |                       |  |                    |  |
| 3 = 3 MPPT supported             |  | 1 = remote switch |  |                     |  |                       |  |                    |  |
| 4 = 4 MPPT supported             |  |                   |  |                     |  |                       |  |                    |  |
| 6 = 6 MPPT supported             |  |                   |  |                     |  |                       |  |                    |  |

## PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11

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

www.weidmueller.com

## 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                          |
| Objednací číslo | <a href="#">6190490000</a> | Fotovoltaika, Zásuvný konektor |
| GTIN (EAN)      | 4032248973262              |                                |
| Množství        | 1 ks                       |                                |

### Kabely s konektorem Y



Kabel Y nebo X slouží k připojení tří nebo čtyř prvků fotovoltaického systému, jako je připojení mezi fotovoltaickými panely, invertory a boxy přepětové ochrany. Kabely jsou k dispozici v různých variantách připojení.

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                            |   |
|-----------------|----------------------------|---|
| Typ             | PVHYM+M+XXXX6W-15          | Verze   |
| Objednací číslo | <a href="#">6877860000</a> | Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, |
| GTIN (EAN)      | 4064675666424              | 6mm², 1500 V  |
| Množství        | 1 ks                       |   |
| Typ             | PVHYM-M-XXXX6W+15          | Verze   |
| Objednací číslo | <a href="#">6877850000</a> | Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, |
| GTIN (EAN)      | 4064675666417              | 6mm², 1500 V  |
| Množství        | 1 ks                       |   |

**PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11**

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

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

## Příslušenství

### 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  |
| Objednací číslo | <a href="#">6659350000</a> | Kabelové vázací pásy, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N |
| GTIN (EAN)      | 4050118682816              |  |
| Množství        | 100 ks                     |  |

### 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  |
| Objednací číslo | <a href="#">6157820000</a> | Nástroje na řezání, Řezací nástroj k jednoručnímu ovládání |
| GTIN (EAN)      | 4032248945344              |  |
| Množství        | 1 ks                       |  |

**PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11**

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### 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                |
| Objednací číslo | <a href="#">6008500000</a> | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN)      | 4032248056491              |                      |
| Množství        | 1 ks                       |                      |

### 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

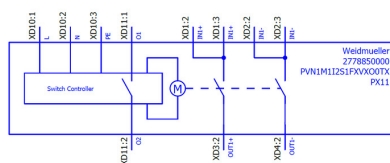
|                 |                            |                      |
|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Typ             | SDS 1.0X5.5X150            | Verze                |
| Objednací číslo | <a href="#">6008350000</a> | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN)      | 4032248056316              |                      |
| Množství        | 1 ks                       |                      |
| Typ             | SDS 0.6X3.5X100            | Verze                |
| Objednací číslo | <a href="#">6008330000</a> | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN)      | 4032248056286              |                      |
| Množství        | 1 ks                       |                      |

## PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11

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

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

## Nákresy



The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

