

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

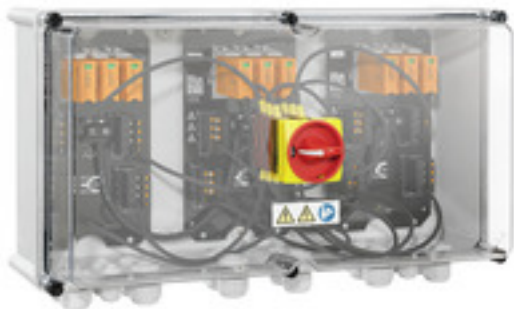
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 EN 51543-32. 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, 3 MPP, 3 vstupy / 3 výstupy na MPP, Přepětová ochrana II, Spínací odpojovač, Kabelová průchodka |
| Objednací číslo | 2683360000 |
| Typ | PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10 |
| GTIN (EAN) | 4050118700107 |
| Množství | 1 ks |
| Stav objednávky | Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici. |
| K dispozici do | 2024-12-31 |
| Náhradní díly | 2530660000 |

Datum vytvoření 3. května 2024 18:41:56 CEST

Stav katalogu 20.04.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|---------------------------------|-------------|---------------------|------------|
| Hloubka | 249 mm | Hloubka (v palcích) | 9,803 inch |
| Hloubka s přídatnými komponenty | 250 mm | Výška | 330 mm |
| Výška (v palcích) | 12,992 inch | Šířka | 558 mm |
| Šířka (v palcích) | 21,968 inch | Čistá hmotnost | 7 566 g |

Teploty

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

Monitorování DC řetězce

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

Schválení a normy

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

Záruka

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

Elektrická charakteristika

Proud na maximální výkonový bod, max. 30 A

| | | |
|---|------------------------|--------|
| Jmenovitý stejnosměrný proud na připojení | Proud na řetězec, max. | 30 A |
| Jmenovitý krátkodobý odpor proudu | Jmenovitý proud | 37,5 A |
| Jmenovité DC napětí | 1 000 V | |
| Kapacita spínacího odpojovače | DC-PV1, IEC 60947-3 | |

Obecná data

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

Ochrana proti přepětí na DC straně

| | | | |
|--|----------|--|----------|
| Celkový vybíjecí proud $I_{\text{celkový}}$ (8/20μs) | 50 kA | Maximální stejnosměrné provozní napětí DC režimu UPCV +/-, -/PE, +/-PE | 1 100 V |
| PV napětí systému, max. U_{cpv} | 1 100 V | Spotřeba v pohotovostním režimu P_{C} | < 0,2 W |
| Stupeň krytí U_{p} (+/-) | ≤ 3,8 kV | Stupeň krytí U_{p} (+/PE) | ≤ 3,8 kV |
| Stupeň krytí U_{p} (-/PE) | ≤ 3,8 kV | Třída požadavků | Typ II |
| Vybíjecí proud I_{n} (8/20 μs) | 20 kA | Vybíjecí proud, max. (8/20 μs) | 40 kA |
| Zkratový proud I_{scpv} | 11 000 A | | |

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Pouzdro

| | | | |
|------------------------|--|------------------------------|---------------------------|
| Izolační materiál | Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate | Kryt | s krytem, vyjímatelné |
| Odolnost proti nárazu | IK08 v souladu s IEC 62208, IK10 v souladu s IEC 62262 | Provedení sepnutí odpojovače | spínač v 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, TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
| | | Průřez vodiče, min. | 2,5 mm ² |
| | | Průřez vodiče, max. | 16 mm ² |
| Funkční uzemňovací konektor | Kabelový vstup | Počet kabelových vstupů | 2 |
| | | Průměr kabelu, min. | 5 |
| | | Průměr kabelu, max. | 10 |
| | | Kabelové vývodky | M 16 |
| | Kabelové připojení | Typ připojení | Šroubové připojení |
| | | Flexibilní, max. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| | | s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 16 mm ² |
| | | | |
| Max. počet DC vstupů | na bod maximálního výkonu 3 paralelně zapojené vstupy | | |
| Pomocný kontakt přepětové ochrany | Kabelové připojení | Typ připojení | Připojení upínací svorkou s akčním členem |
| | | Flexibilní, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| | | s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 1,5 mm ² |
| | | | |
| | Kabelový vstup | Počet kabelových vstupů | 2 |
| | | Průměr kabelu, min. | 5 |
| | | Průměr kabelu, max. | 10 |
| | | Kabelové vývodky | M 16 |
| Počet bodů maximálního výkonu | 3 MPP | | |
| Typ pojistky | Ani kazeta, ani držák pojistek | | |

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 ² |
| | | Průřez vodiče, max. | 16 mm ² |

Technické údaje

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 |

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace

Combiner box for inverters with 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

MPP1:

3 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

MPP2 to 3:
identical to MPP1

Max. string voltage U_{oc}:
1000V

1 class/type II arrester with signal contact

With load break switch for safe separation of the string lines

Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm²

Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm²

Protection class: IP65

All built into a glass fibre reinforced polyester housing.

Dimensions HxWxD:

330x558x249 mm

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

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Shoda produktu s prostředím

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

Důležitá poznámka

| | |
|----------------------|--|
| Informace o produktu | 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 | EU Declaration of Conformity |
| Technické údaje | CAD data – PV Next Schematic Diagram CAD data – STEP |
| Technická dokumentace | customer drawing |
| Uživatelská dokumentace | Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR |
| Bílý papír | Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind Fact Sheet DE CB PV NEXT Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install Fact Sheet EN CB PV NEXT Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden Fact-Sheet EN PV CB Load break switch Fact Sheet EN CB Combining PV strings Fact Sheet EN PV CB connection Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung |
| Katalogy | Catalogues in PDF-format |

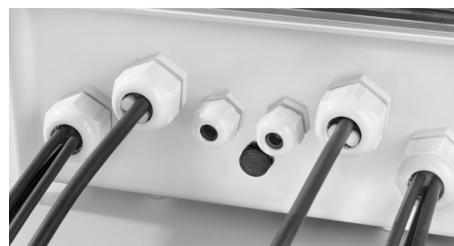
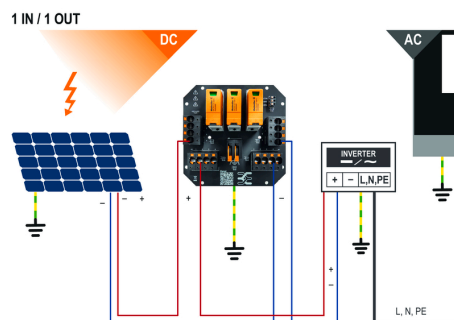
PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Nákresy

DPS design



| PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10 | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------------|--|--------------------|--|-----------------------|--|--------------------|--|
| Series | | Voltage | | Powersupply | | Monitoring | | Output Type | |
| PVN = PV Next | | 10 ~ 1kV | | x = n/a | | x = n/a | | 0 = GG | |
| VPU = PV Protect | | 11 ~ 1.1kV | | | | | | 1 = VMAC | |
| Level | | Inputs | | Switch | | Fuses | | | |
| 1 = DC trunk box (L1) | | 1..12 inputs | | x = n/a | | 3 = only fuse holders | | | |
| Series | | | | 0 = manual switch | | | | | |
| 1 = 1 MPPT supported | | | | 1 = remote switch | | | | | |
| 2 = 2 MPPT supported | | | | | | | | | |
| 3 = 3 MPPT supported | | | | | | | | | |
| 4 = 4 MPPT supported | | | | | | | | | |
| 6 = 6 MPPT supported | | | | | | | | | |

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Náhradní díly****Náhradní bleskojistka****Všeobecné objednací údaje**

| | | |
|-----------------|----------------------------|---|
| Typ | VPU PV II O 1000 | Verze |
| Objednací číslo | 6530660000 | Přepětová ochrana, Nízké napětí, Příslušenství, Náhradní svodič |
| GTIN (EAN) | 4050118540871 | |
| Množství | 9 ks | |

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

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 1.0X5.5X125 | Verze |
| Objednací číslo | 6749850000 | Šroubovák, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka čepele (A): 1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | |
| Množství | 1 ks | |
| Typ | SDIS 0.6X3.5X100 | Verze |
| Objednací číslo | 6749810000 | Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | |
| Množství | 1 ks | |

SL Set PV NEXT



Značky na konektory „**SL SET PV NEXT**“ umožňuje vložení až čtyř kabelů do jedné kabelové průchodky při zachování těsnosti.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|--------------|
| Typ | SL SET PV NEXT | Verze |
| Objednací číslo | 6729230000 | Fotovoltaika |
| GTIN (EAN) | 4050118804508 | |
| Množství | 1 ks | |

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

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

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 | 6659350000 | 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 | 6157820000 | Nástroje na řezání, Řezací nástroj k jednoručnímu ovládání |
| GTIN (EAN) | 4032248945344 | |
| Množství | 1 ks | |

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Fotovoltaické solární panely



Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|--------------|
| Typ | PV SUN COVER 56/30/21 | Verze |
| Objednací číslo | 6000087025 | Fotovoltaika |
| GTIN (EAN) | 4064675845188 | |
| Množství | 1 ks | |

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 |
| Objednací číslo | 6360800000 | TBF (prázdná polyesterová skříň), Montážní patka, Upevňovací oka, |
| GTIN (EAN) | 4008190108595 | Výška: 72.5 mm, Šířka: 24 mm, Hloubka: 12 mm, Materiál: Polyamid, |
| Množství | 1 ks | Uhlově černá |

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

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 | 6190490000 | 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 | 6877850000 | Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, |
| GTIN (EAN) | 4064675666417 | 6mm², 1500 V |
| Množství | 1 ks | |
| Typ | PVHYM+M-XXXX6W-15 | Verze |
| Objednací číslo | 6877860000 | Fotovoltaika, Kabel s konektorem Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, |
| GTIN (EAN) | 4064675666424 | 6mm², 1500 V |
| Množství | 1 ks | |

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

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

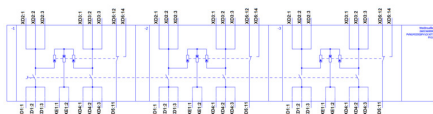
| | | |
|-----------------|----------------------------|---|
| Typ | SDIK PH3 X 150 | Verze |
| Objednací číslo | 6749910000 | Šroubovák, Šířka čepele (B): 3 mm, 150 mm, Tloušťka čepele (A): 3 |
| GTIN (EAN) | 4050118897210 | |
| Množství | 1 ks | |

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

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

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. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG



Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



Darstellung mit Zubehoer
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!

| | | | | | |
|---|--------------|----------------------------|---|---|--|
| | | Prim PLM Part No.: 1214838 | | Prim ERP Part No.: | |
| First Issue Date 28.01.2020 | Max. nos. | | Weidmüller  | | 71727 Drawing no. Issue no. |
| | Modification | | | | |
|  | | Date | Name | PVN TBF 563021 COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL | |
| | Drawn | 28.01.2020 | Brüntrup, Anna | | |
| | Responsible | | Wohlgemuth, KI | | |
| Scale: 1/4 Size: A3 | Approved | 31.01.2020 | Püschner, Klau | | |
| Drawings Customer | | | Product file: | | |