

PVN1M1I3SXF3V200TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com

PV Next Generatoranschlusskästen für Wechselrichter mit 1 bis 12 MPP-Trackern werden zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage eingesetzt. Die Generatoranschlusskästen schützen den Wechselrichter gegen Überspannungen und erfüllen damit die Europäische Richtlinie CLC/TS 51643-32. Zusätzlich bieten diese Produkte die Möglichkeit die Anlage gegen Rückströme zu schützen und die Möglichkeit Strings zu kombinieren, um bei der Installation Kabel einzusparen.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|-------------------|---|
| Ausführung | Photovoltaik, Generatoranschlusskästen, 1000 V, 1 MPP, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPP, mit Sicherungshalter, Überspannungsschutz II, Verschraubung |
| Best.-Nr. | 2683230000 |
| Art | PVN1M1I3SXF3V200TXPX10 |
| GTIN (EAN) | 4050118699975 |
| VPE | 1 ST |
| Lieferstatus | Abgekündigt |
| Lieferbar bis | 2024-12-31T00:00:00+01:00 |
| Produktaltemative | PVN DC 3IF 3O 1MPP SPD1R CG 10 |

PVN1M1I3SXF3V200TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen

**Abmessungen und Gewichte**

| | | | |
|--------------|--------|---------------|--------------|
| Tiefe | 175 mm | Tiefe (inch) | 6.8898 inch |
| Höhe | 330 mm | Höhe (inch) | 12.9921 inch |
| Breite | 302 mm | Breite (inch) | 11.8897 inch |
| Nettogewicht | 3144 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|---------------------|----------------|--------------|---------------------------|
| Umgebungstemperatur | -40 °C...45 °C | Feuchtigkeit | 5...90 % (keine Betauung) |
|---------------------|----------------|--------------|---------------------------|

Umweltanforderungen

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

Gewährleistung

| | |
|----------|---------|
| Zeitraum | 5 Jahre |
|----------|---------|

Zulassungen und Normen

| | |
|-------------|-------------------------|
| Zulassungen | EN 61439-2, IEC 61439-2 |
|-------------|-------------------------|

Allgemeine Daten

| | | | |
|-----------|------|-----------|---|
| Schutzart | IP65 | Einbauort | Geschützter Außenbereich (Zu Land und zur See) |
|-----------|------|-----------|---|

Ausgänge

| | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------------|
| Max. Anzahl der DC-Ausgänge | pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Ausgänge | | |
| DC-Ausgang + & - | Leiteranschluss | Anschlussart | PUSH IN |
| | | Querschnitt des passenden Kabels | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
| | | Leiteranschlussquerschnitt, mm ² | 2.5, mm ² |
| | | Leiteranschlussquerschnitt, mm ² | 16, mm ² |
| | | max. | max. |

Eingänge

| | | | |
|--|--|---------------------------------|------|
| Abgesicherte Pole des Strings | +/- | | |
| Sicherungseinsatz Standard | IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6) | | |
| Anzahl der Maximum Power Points (MPP) | 1 | | |
| Anschluss Funktionserde | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 2 |
| | | Kabeldurchmesser, min. | 5 mm |

PVN1M1I3SXF3V200TPX10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| Leiteranschluss | Kabeldurchmesser, max. | 10 mm |
| | Verschraubung | M 16 |
| | Anschlussart | Schraubanschluss |
| | feindrähtig, max. | 25 mm ² |
| | H05(07) V-K | |
| Anzahl der Leitungseinführungen | mit Aderendhülse nach 16 mm ² | |
| | DIN 46 2208/1, max. | |
| DC-Eingang + & - | Leiteranschluss | Anschlussart PUSH IN Querschnitt des passenden Kabels EN 50618:2015 Leiteranschlussquerschnitt min. 2.5 mm ² Leiteranschlussquerschnitt max. 10 mm ² |
| Sicherungsart | leere Sicherungshalter | |
| Sicherungen | Ja | |
| Max. Anzahl der DC-Eingänge | 3 | pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Eingänge |
| Anzahl der Strangeingänge pro MPP | ≤ 3 | |
| Überspannungsschutz Hilfskontakt | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen 2 Kabeldurchmesser, min. 5 mm Kabeldurchmesser, max. 10 mm Verschraubung M 16 |
| | Leiteranschluss | Anschlussart Zugfederanschluss mit Betätigungsselement feindrähtig, max. 1.5 mm ² H05(07) V-K mit Aderendhülse nach 1.5 mm ² DIN 46 2208/1, max. |
| Anzahl der Eingänge | 3 | |

Elektrische Kennwerte

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Bemessungsspannung DC | 1000 V |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit | Bemessungsstrom |
| Strom pro Maximum Power Point, max. | 45 A |
| DC-Nennstrom pro Anschluss | Strom pro String, max. |

Gehäuse

| | | | |
|--------------------|--------------------------|---------------------|---|
| Abdeckung | mit Deckel, entfernbar | Isolierstoff | Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat |
| Montageart | Wandmontage, 4 Schrauben | Schlagfestigkeit | IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262 |
| Gehäusebefestigung | über Montagefüße | Anschlussart String | Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung) |

Überspannungsschutz DC-Seite

| | | | |
|--------------------------------------|----------|---|----------|
| Ableitstrom, max. (8/20 µs) | 40 kA | Standby-Leistungsaufnahme PC | < 0,2 W |
| Kurzschlussfestigkeit ISCPV | 11000 A | Gesamtableitstrom I _{total} (8/20µs) | 50 kA |
| Ableitstrom I _n (8/20 µs) | 20 kA | Anforderungsklasse | Typ II |
| Schutzpegel Up (-/PE) | ≤ 3.8 kV | Schutzpegel Up (+/-) | ≤ 3.8 kV |

PVN1M1I3SXF3V200TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|---------------------------------------|---------------|-----------------------------------|--------|
| Schutzpegel Up (+/PE) | ≤ 3.8 kV | Spannung der PV Anlage, max. UCPV | 1100 V |
| Max. kontinuierliche Betriebsspannung | 1100 V | | |

DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/PE

DC Lasttrennschalter

| | |
|------------------------------|---------------|
| Lasttrennschalter-Ausführung | kein Schalter |
|------------------------------|---------------|

Wichtiger Hinweis

| | |
|----------------|---|
| Produkthinweis | Die SCIP-Nummer wurde aufgrund eines Bleianteils von mehr als 0,1 % des Nettogewichts vergeben. Anleitung zur sicheren Verwendung gemäß der ECHA: Die Identifizierung des Gefahrenstoffes ist ausreichend, um eine sichere Verwendung des Erzeugnisses während des gesamten Lebenszyklus zu ermöglichen, einschließlich der Nutzungsdauer, der Demontage und der Abfall-/Recyclingphase. Fuses are not included |
|----------------|---|

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | | |

Ausschreibungstexte

| | |
|-------------------------|---|
| Ausschreibungstext lang | Combiner box for inverters with 1 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 - 6mm ² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm ² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. Max. string voltage Uoc: 1000V 1 class/type II arrester with signal contact Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately) Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm ² Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm ² Protection class: IP65 All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions |
|-------------------------|---|

PVN1M1I3SXF3V200TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

HxWxD: 330x302x175

mm

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

PVN1M1I3SXF3V200TXPX10

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

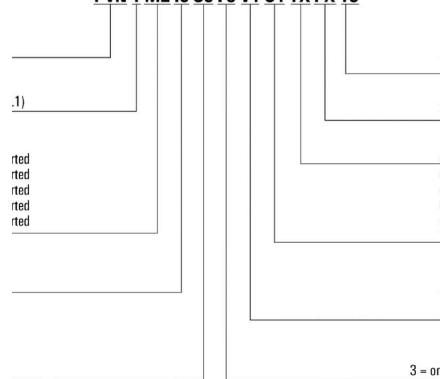
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Layout



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10

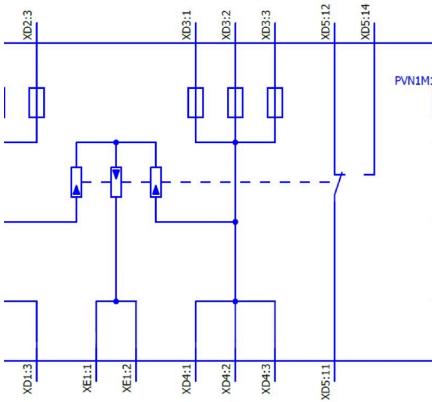


PVN1M1I3SXF3V200TXPX10

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



PVN1M1I3SXF3V200TXPX10

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Schneidwerkzeuge**

Schneidwerkzeuge für Leiter bis 8 mm, 12 mm, 14 mm bzw. 22 mm Außendurchmesser. Die spezielle Schneidengeometrie ermöglicht ein quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Aluminiumleitern mit minimalen Handkräften. Zudem besitzen die Schneidwerkzeuge (KT 8 bis KT 22) VDE- und GS-geprüfte Schutzisolationen bis 1.000 V gemäß EN/IEC 60900.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------------|
| Art | KT 14 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1157820000 | Schneidwerkzeuge, Einhandschneider |
| GTIN (EAN) | 4032248945344 | |
| VPE | 1 ST | |

Werkzeuge

- Für feindrähtige und massive Leiter mit Spezial-Isolationswerkstoffen
- Hohe Abisolierqualität für die industrielle Anwendung (entsprechend Anforderung aus der Luftfahrt)
- Spezielle Formmesser ermöglichen das Abisolieren spezieller Leiterisolationen und Leiteraufbauten
- Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar
- Hohe Flexibilität durch auswechselbare Abisoliereinheiten
- Hohe Wiederholgenauigkeit des Abisolierergebnisses
- Keine Beschädigung des Leiters
- Hohe Stabilität für lange Lebensdauer und hohe Verlässlichkeit
- Integrierte Schneidfunktion

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Art | MULTI-STRIPAX PV | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1190490000 | Photovoltaik, Steckverbinder |
| GTIN (EAN) | 4032248973262 | |
| VPE | 1 ST | |

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips

VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, SoftFinish-Griff

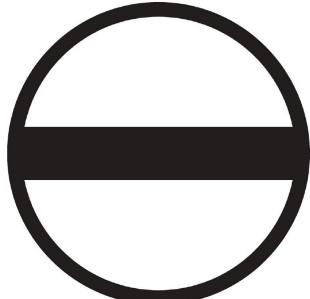
PVN1M1I3SXF3V200TXPX10

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | SDIK PH3 X 150 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2749910000 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, 150 mm, Klingentiefe (A): 3 |
| GTIN (EAN) | 4050118897210 | |
| VPE | 1 ST | |

Schlitz-Schraubendreher

VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | SDIS 0.6X3.5X100 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2749810000 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingentiefe: 100 mm, Klingentiefe (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | |
| VPE | 1 ST | |
| Art | SDIS 1.0X5.5X125 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2749850000 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingentiefe: 125 mm, Klingentiefe (A): 1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | |
| VPE | 1 ST | |

Befestigungslaschen außen

Die Gehäuse der Reihe TBF, sind aus extrem robustem glasfaserverstärktem Polyester hergestellt. Gehäuse der TBF-Reihe eignen sich insbesondere für Applikationen, bei welchen ein geringes Gewicht bei gleichzeitig hoher Schlagfestigkeit gefordert wird. Die witterungsbeständigen TBF-Gehäuse sind für ein breites Anwendungsspektrum konzipiert. Mit ihrem umfangreichen Zubehör bieten sie universale Lösungen für das Unterbringen von Einbauten wie Reglern, Messinstrumenten, Ventilen und weiteren Geräten.

Merkmale:

- 9 Baugrößen in 2 Ausführungen, mit grauen und transparenten Deckeln
 - Deckel mit Nylonschrauben
 - Montagebohrungen außerhalb des Dichtungsbereichs
 - Aufnahmegerüste für Tragschienen und Montageplatten
 - Umfangreiches Zubehör
- Weidmüller fertigt und liefert die Gehäuse - entsprechend den Kundenwünschen - komplett bestückt mit Klemmen und Verschraubungen.

PVN1M1I3SXF3V200TXPX10

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | MF TBF | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 0360800000 | TBF (Polyester-Leergehäuse), Montagefuß, Befestigungslaschen, |
| GTIN (EAN) | 4008190108595 | Höhe: 72.5 mm, Breite: 24 mm, Tiefe: 12 mm, Werkstoff: Polyamid, |
| VPE | 1 ST | Polyamid 66, tiefschwarz |

Sealing sets**Allgemeine Bestelldaten**

| | | |
|------------|----------------------------|--------------|
| Art | SL SET PV NEXT | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2729230000 | Photovoltaik |
| GTIN (EAN) | 4050118804508 | |
| VPE | 1 ST | |

UV-Beständige Kabelbinder

UV-beständiges Polyamid 6.6 sorgt bei unseren Spezialkabelbindern auch bei starker UV-Einstrahlung für lange Haltbarkeit. Ideal für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | CB-UVR 290/4,5 BK | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2659350000 | Kabelbinder, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N |
| GTIN (EAN) | 4050118682816 | |
| VPE | 100 ST | |

PVN1M1I3SXF3V200TPX10

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

www.weidmueller.com

Zubehör

10x38 gPV



Die kompakten, sicheren und kostengünstigen zylindrischen Sicherungselemente vom Typ gPV schützen Photovoltaikmodule (Feldschutz) bis 1.500 VDC Spannung. Sie bieten Schutz gegen Überlast und Kurzschluss (gPV-Klasse gemäß den Anforderungen der Normen IEC60269-6 und UL248-19). Hergestellt aus einem Keramikröhren mit hoher Beständigkeit gegen Innendruck und starke Temperaturwechsel, dadurch hohe Schaltleistung auf kleinem Raum. Die Kontakte bestehen aus versilbertem Kupfer und die Schmelzelemente aus reinem Silber zum Schutz vor Alterung, damit die elektrischen Eigenschaften unverändert bleiben. Sie sind in den Größen 10 x 38 mm, 10 x 85 mm und 22 x 58 mm erhältlich.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | FUSE 10X38 10A 1000 VDC... | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2783230000 | Photovoltaik, Schmelzsicherungseinsatz, 1000 V, 10x38, gPV, 10 A |
| GTIN (EAN) | 4064675059950 | |
| VPE | 10 ST | |
| Art | FUSE 10X38 12A 1000 VDC... | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2783240000 | Photovoltaik, Schmelzsicherungseinsatz, 1000 V, 10x38, gPV, 12 A |
| GTIN (EAN) | 4064675059967 | |
| VPE | 10 ST | |
| Art | FUSE 10X38 15A 1000 VDC... | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2783250000 | Photovoltaik, Schmelzsicherungseinsatz, 1000 V, 10x38, gPV, 15 A |
| GTIN (EAN) | 4064675059974 | |
| VPE | 10 ST | |
| Art | FUSE 10X38 16A 1000 VDC... | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2783260000 | Photovoltaik, Schmelzsicherungseinsatz, 1000 V, 10x38, gPV, 16 A |
| GTIN (EAN) | 4064675059981 | |
| VPE | 10 ST | |
| Art | FUSE 10X38 1A 1000 VDC ... | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2783160000 | Photovoltaik, Schmelzsicherungseinsatz, 1000 V, 10x38, gPV, 1 A |
| GTIN (EAN) | 4064675059684 | |
| VPE | 10 ST | |
| Art | FUSE 10X38 20A 1000 VDC... | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2783280000 | Photovoltaik, Schmelzsicherungseinsatz, 1000 V, 10x38, gPV, 20 A |
| GTIN (EAN) | 4064675060000 | |
| VPE | 10 ST | |
| Art | FUSE 10X38 2A 1000 VDC ... | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2783170000 | Photovoltaik, Schmelzsicherungseinsatz, 1000 V, 10x38, gPV, 2 A |
| GTIN (EAN) | 4064675059691 | |
| VPE | 10 ST | |
| Art | FUSE 10X38 3A 1000 VDC ... | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2783180000 | Photovoltaik, Schmelzsicherungseinsatz, 1000 V, 10x38, gPV, 3 A |
| GTIN (EAN) | 4064675059905 | |
| VPE | 10 ST | |
| Art | FUSE 10X38 4A 1000 VDC ... | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2783190000 | Photovoltaik, Schmelzsicherungseinsatz, 1000 V, 10x38, gPV, 4 A |
| GTIN (EAN) | 4064675059912 | |
| VPE | 10 ST | |

PVN1M1I3SXF3V200TXPX10

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

www.weidmueller.com

Zubehör

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | FUSE 10X38 5A 1000 VDC ... | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2783200000 | Photovoltaik, Schmelzsicherungseinsatz, 1000 V, 10x38, gPV, 5 A |
| GTIN (EAN) | 4064675059929 | |
| VPE | 10 ST | |
| Art | FUSE 10X38 6A 1000 VDC ... | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2783210000 | Photovoltaik, Schmelzsicherungseinsatz, 1000 V, 10x38, gPV, 6 A |
| GTIN (EAN) | 4064675059936 | |
| VPE | 10 ST | |
| Art | FUSE 10X38 8A 1000 VDC ... | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2783220000 | Photovoltaik, Schmelzsicherungseinsatz, 1000 V, 10x38, gPV, 8 A |
| GTIN (EAN) | 4064675059943 | |
| VPE | 10 ST | |

PV-Sonnenblenden**Allgemeine Bestelldaten**

| | | |
|------------|----------------------------|--------------|
| Art | PV SUN COVER 37/30/18 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 8000087024 | Photovoltaik |
| GTIN (EAN) | 4064675845171 | |
| VPE | 1 ST | |

Ersatzableiter**Allgemeine Bestelldaten**

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | VPU PV II 0 1000 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2530660000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Spare arrester |
| GTIN (EAN) | 4050118540871 | |
| VPE | 9 ST | |