

PVN1M1I3S0F3V2O1TXPX10

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

www.weidmueller.com



PV Next: PV-Next, PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von 1-6 Strings (Ein- und Ausgangsseitig) und Anschluss an den Wechselrichter. Intelligentes innovatives Design, individuell für jede Kundenanwendung. Fortschrittlicher Überspannungsschutz, optionale Sicherungen und Lasttrennschalter für optimalen Betrieb, und Sicherheit für die Anlage. Zusätzlich erfüllen alle PV Generatoranschlusskästen die IEC/EN 61439-2 für höchste Zuverlässigkeit jeder gelieferten Komponente.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, 1000 V, 1 MPPT, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPPT, mit Sicherungshalter, Überspannungsschutz II, Lasttrennschalter, WM4C |
| Best.-Nr. | 2683290000 |
| Typ | PVN1M1I3S0F3V2O1TXPX10 |
| GTIN (EAN) | 4050118699982 |
| VPE | 1 Stück |

Erstellungs-Datum 25. Februar 2021 13:42:42 MEZ

Katalogstand 12.02.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN1M1I3S0F3V201TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|-----------|----------------------------|------------|
| Breite | 302 mm | Breite (inch) | 11,89 inch |
| Höhe | 302 mm | Höhe (inch) | 11,89 inch |
| Nettogewicht | 3.244 g | Tiefe | 175 mm |
| Tiefe (inch) | 6,89 inch | Tiefe mit Anbaukomponenten | 215 mm |

Temperaturen

Umgebungstemperatur -25 °C...+50 °C

Allgemeine Daten

| | | | |
|-----------|--------------------------------------------|--------|-------------------------------------|
| Einbauort | Geschützter Außenbereich (> 1 km vom Meer) | Normen | IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011 |
| Schutzart | IP65 | | |

Ausgänge

DC-Ausgang + & -

Max. Anzahl der DC-Ausgänge pro Maximum Power Point Tracking 3 parallel geschaltete Ausgänge

Eingänge

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Anschluss Funktionserde | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 2 |
| | | Kabeldurchmesser, min. | 5 mm |
| | | Kabeldurchmesser, max. | 10 mm |
| | | Verschraubung | M 16 |
| DC-Eingang + & - | Leiteranschluss | Anschlussart | Schraubanschluss |
| | | feindrätig, max. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach 16 mm ² DIN 46 228/1, max. | |
| | | Anschlussart | WM4C Steckverbinder |
| Max. Anzahl der DC-Eingänge | Leiteranschluss | Querschnitt des passenden Kabels | TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015 |
| | | feindrätig, max. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach 16 mm ² DIN 46 228/1, max. | |
| | | Sicherungsart | leere Sicherungshalter |
| Sicherungsseinsatz | 6x keine vorinstallierten Sicherungen | | |
| Sicherungsseinsatz Standard | IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6) | | |
| Wert Maximum Power Point Tracking | 1 | | |

PVN1M1I3S0F3V201TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|----------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Überspannungsschutz Hilfskontakt | Leiteranschluss | Anschlussart | Zugfederanschluss mit Betätigungselement |
| | | feindrätig, max. H05(07) V-K mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm ² |
| | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 2 |
| | | Kabeldurchmesser, min. | 5 mm |
| | | Kabeldurchmesser, max. | 10 mm |
| | | Verschraubung | M 16 |

Elektrische Kennwerte

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| Bemessungsspannung DC | 1.000 V DC |
| Bemessungsstrom DC pro Anschluss | |
| Schaltleistung Lasttrennschalter | DC-PV-2, IEC 60947-3 |

Gehäuse

| | | | |
|------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|
| Abdeckung | mit Deckel, entfernbar | Anschlussart String | Stecker WM4C |
| Gehäusebefestigung | über die vier Löcher unter den Deckelschrauben | Isolierstoff | Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate |
| Lasttrennschalter-Ausführung | Schalter in Deckel | Montageart | Wandmontage |

Überspannungsschutz DC-Seite

| | | | |
|----------------------------------|---------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ableitstrom I_n (8/20 μ s) | 20 kA | Ableitstrom, max. (8/20 μ s) | 40 kA |
| Anforderungsklasse | Typ II | Gesamtableitstrom I_{total} (8/20 μ s) | 50 kA |
| Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV} | 11.000 A | Normen | IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011 |
| Schutzpegel U_p -Modus (+/-) | $\leq 3,8$ kV | Schutzpegel U_p -Modus (+/PE) | $\leq 3,8$ kV |
| Schutzpegel U_p -Modus (-/PE) | $\leq 3,8$ kV | Spannung der PV Anlage, max. U_{CPV} | 1.100 V |
| Standby-Leistungsaufnahme P_C | $< 0,2$ W | Überspannungsschutz DC-Seite | 1000-V-Typ II mit Fernkontakt, 1.000 V Typ II |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002928 | ETIM 7.0 | EC002928 |
| 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 |

PVN1M1I3S0F3V201TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten**Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang

Generatoranschlusskasten
für Wechselrichter mit 1
Mpp-Tracker,
geeignet zum Schutz
der DC- Seite. Max.
Stringspannung Uoc:
1000 V

MPPT1:
Bis zu 3 Eingänge,
Anschluss über WM4 C
Steckverbinder, kompatibel
mit Kabeltyp TÜV 2
Pfg1169/08.07 / EN
50618:2041
6 Sicherungshalter
(Schmelzsicherungen
10x38 separat bestellen)
Bis zu 3 Ausgänge
Anschluss über WM4 C
Steckverbinder, kompatibel
mit Kabeltyp TÜV 2
Pfg1169/08.07 / EN
50618:2041

mit DC-Schalter
1 Ableiter Klasse/Typ II
mit Signalkontakt

Anschluss des
Signalkontaktes über
Kabelverschraubungen
(8-12mmØ) max.
Leiterquerschnitt: 1.5mm²
Anschluss der
Funktionserde über
Kabelverschraubungen
(8-12mmØ)
Leiterquerschnitt: 16mm²
Schutzart: IP65
Alles eingebaut in ein
Kunststoffgehäuse
Masse HxBxT:
302x302x175 mm

Entsprechend der Norm,
Niederspannungs-
Schaltgerätekombinationen

-
Teil 1: Allgemeine
Festlegungen (IEC
61439-1:2011,
modifiziert) + BS EN
61439-2:2011

Wichtiger Hinweis

Produktthinweis

Fuses are not included

PVN1M1I3S0F3V201TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

| | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | EU Declaration of Conformity |
| Engineering-Daten | PV Next Schematic Diagram STEP |
| Technische Dokumentation | customer drawing |
| Anwenderdokumentation | Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR |

PVN1M1I3S0F3V2O1TXPX10

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

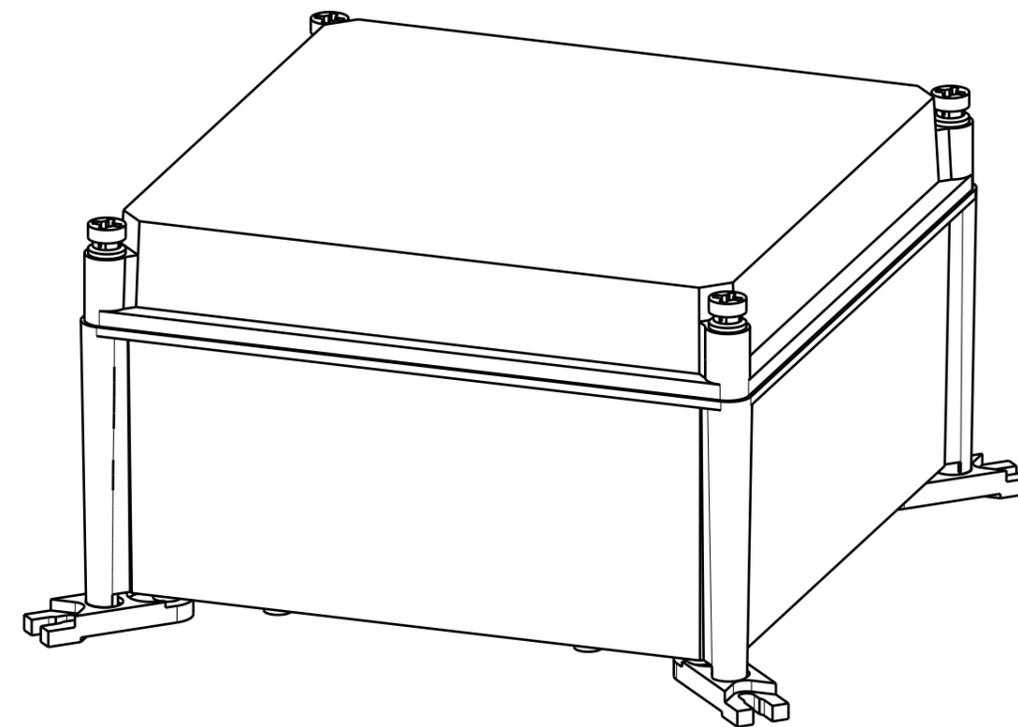
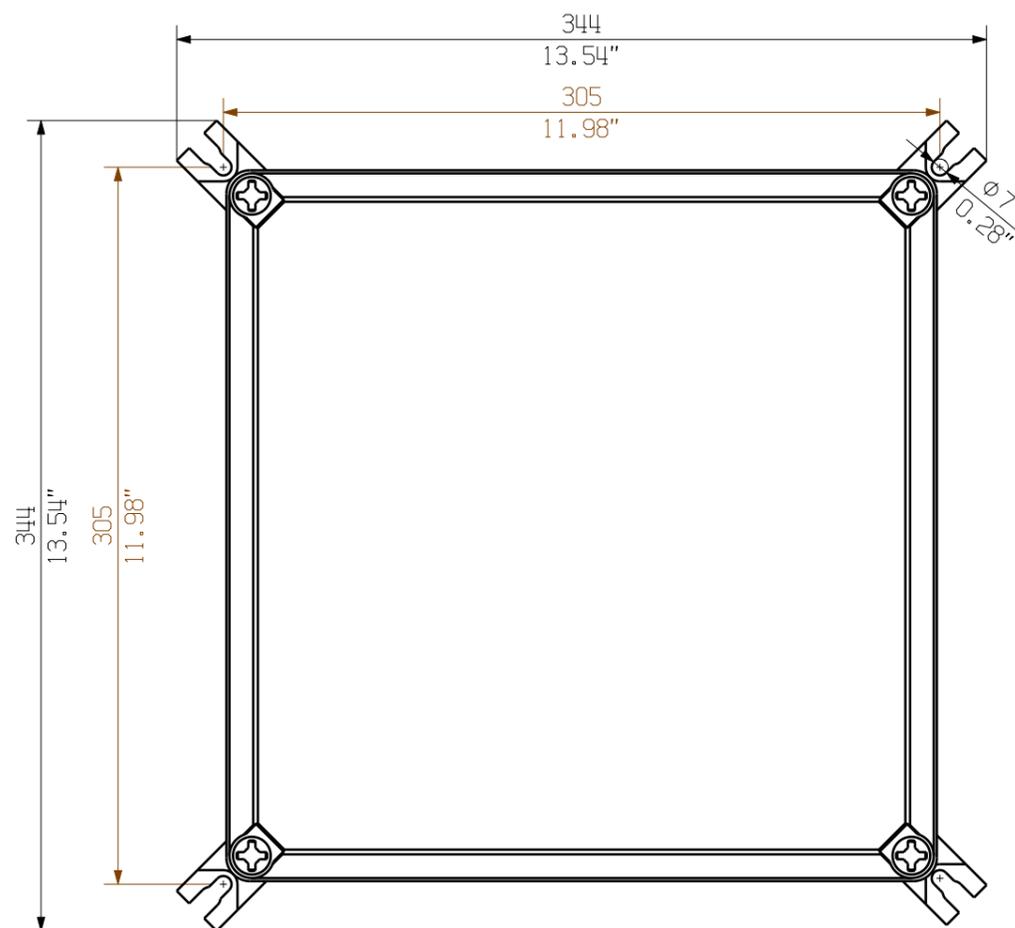
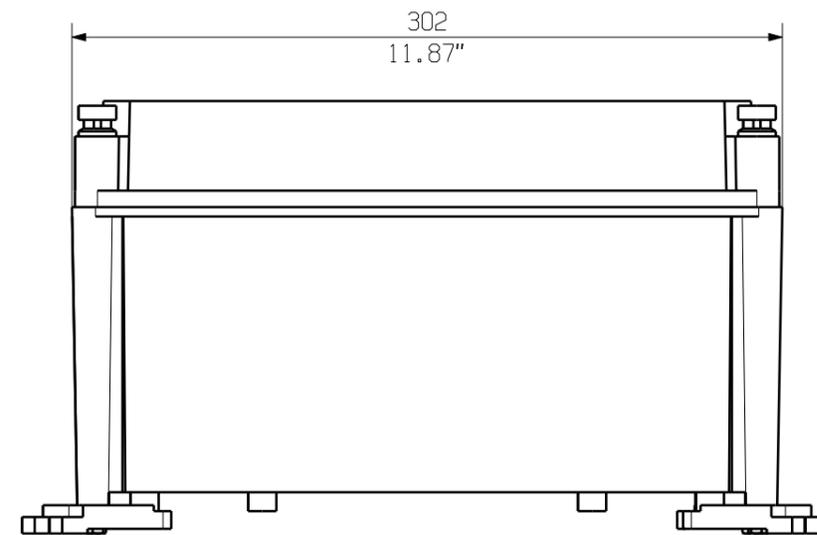
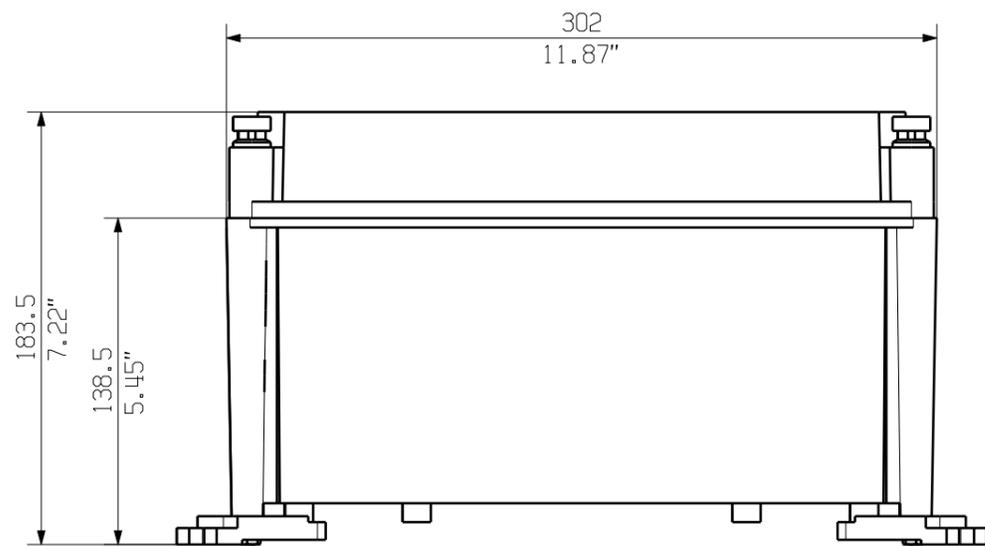
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Layout



| | |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10 | |
| Series | Voltage |
| PVN = PV Next | 10 = 1kV |
| VPU = PV Protect | 15 = 1,5kV |
| Level | Powersupply |
| 1 = DC trunk box (L1) | x = n/a |
| Series | Monitoring |
| 1 = 1 MPPT supported | x = n/a |
| 2 = 2 MPPT supported | Output Type |
| 3 = 3 MPPT supported | 0 = CG |
| 4 = 4 MPPT supported | 1 = WMAC |
| 5 = 5 MPPT supported | SPD |
| 6 = 6 MPPT supported | 2 = TYP II |
| Inputs | 1 = TYP I+II |
| 1...12 inputs | Fuses |
| Switch | x = n/a |
| x = n/a | 3 = only fuse holders |
| 0 = manual switch | |



Darstellung mit Zubehoer
Shown with accessory 036080000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| First Issue Date 29.01.2020 | | Max. nos. Modification | | Prim PLM Part No.: 1174506 | | Prim ERP Part No.: | |
| Scale: 1/3 | | Size: A3 | | | | 71730 Drawing no. Issue no. 0 Sheet 01 of 01 sheets | |
| Drawings Customer | | Drawn: 29.01.2020 Brüntrup, Anna Responsible: Wohlgemuth, Kl Approved: 31.01.2020 Püschner, Klau | | PVN TBF 303018 COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL Product file: | | | |

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