

PVN1M1I3S0F3V100TXPX10

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 I / II, Lasttrennschalter, Verschraubung
Best.-Nr.	2683050000
Typ	PVN1M1I3S0F3V100TXPX10
GTIN (EAN)	4050118699869
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 17. April 2021 08:23:57 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN1M1I3S0F3V100TPX10

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	330 mm	Höhe (inch)	12,992 inch
Nettogewicht	4.709 g	Tiefe	214 mm
Tiefe (inch)	8,425 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 + & -	Leiteranschluss	Leiteranschlussquerschnitt min.	25 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	16 mm ²
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.	25 mm ²
		H05(07) V-K mit Aderendhülse nach	16 mm ²
		DIN 46 2208/1, max.	
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Leiteranschlussquerschnitt min.	25 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	16 mm ²
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point Tracking 3 parallel geschaltete Eingänge		
Sicherungsart	leere Sicherungshalter		
Sicherungseinsatz	10 x 38 mm		
Sicherungseinsatz Standard	IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)		
Wert Maximum Power Point Tracking	1 MPPT		

PVN1M1I3S0F3V100TPX10

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 2208/1, 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	Bemessungsstrom	10 A	
	Kurzschluss am Hauptausgang	Faktor	1.25 * I _{nc}
		Dauer	10 h
Umgebungstemperatur	-25 °C...+50 °C		
Schaltleistung Lasttrennschalter	DC-PV-2, IEC 60947-3		

Gehäuse

Abdeckung	mit Deckel, entfernbar	Anschlussart String	Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung)
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 µs)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Blitzstoßstrom I _{imp} (10/350 µs)	6.25 kA
Gesamtableitstrom I _{total} (10/350µs)	12,5 kA	Gesamtableitstrom I _{total} (8/20µs)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit I _{SCPV}	11.000 A	Normen	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011
Schutzpegel U _p -Modus (+/-, -/PE, +/- PE)	≤ 3,8 kV	Schutzpegel U _p -Modus (+/-)	≤ 3,8 kV
Schutzpegel U _p -Modus (+/PE)	≤ 3,8 kV	Schutzpegel U _p -Modus (-/PE)	≤ 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 I + II mit Fernkontakt, 1.000 V Typ I + 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

PVN1M1I3S0F3V100TXPX10

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 M25
 Kabelverschraubung
 mit 3x7mm Ø
 Kabeleinführung (für
 positiv und negativ je eine)
 PUSH IN Klemmen
 2,5 mm² bis 16 mm²
 eindrätig, mehrdrätig,
 mit/ohne Aderendhülse
 6 Sicherungshalter
 (Schmelzsicherungen
 10x38 separat bestellen)
 Bis zu 3 Ausgänge
 Anschluss über M25
 Kabelverschraubung
 mit 3x7mm Ø
 Kabeleinführung (für
 positiv und negativ je eine)
 PUSH IN Klemmen
 2,5 mm² bis 16 mm²
 eindrätig, mehrdrätig,
 mit/ohne Aderendhülse
 mit DC-Schalter
 1 Kombi-Ableiter Klasse/
 Typ I + 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

Erstellungs-Datum 17. April 2021 08:23:57 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN1M1I3S0F3V100TXPX10

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
Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format

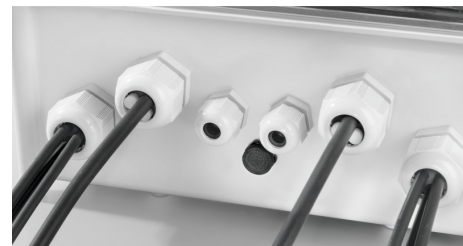
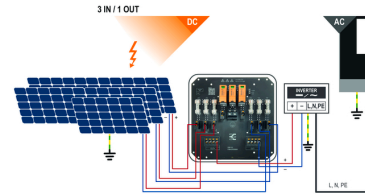
PVN1M1I3S0F3V100TXPX10

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

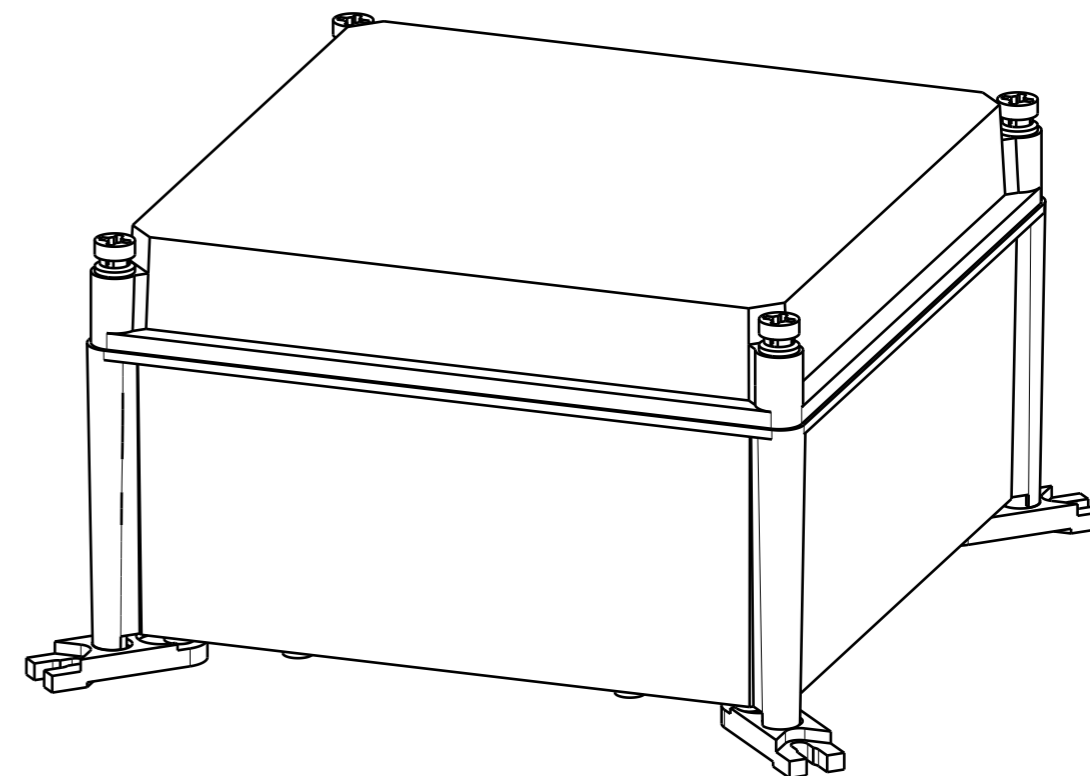
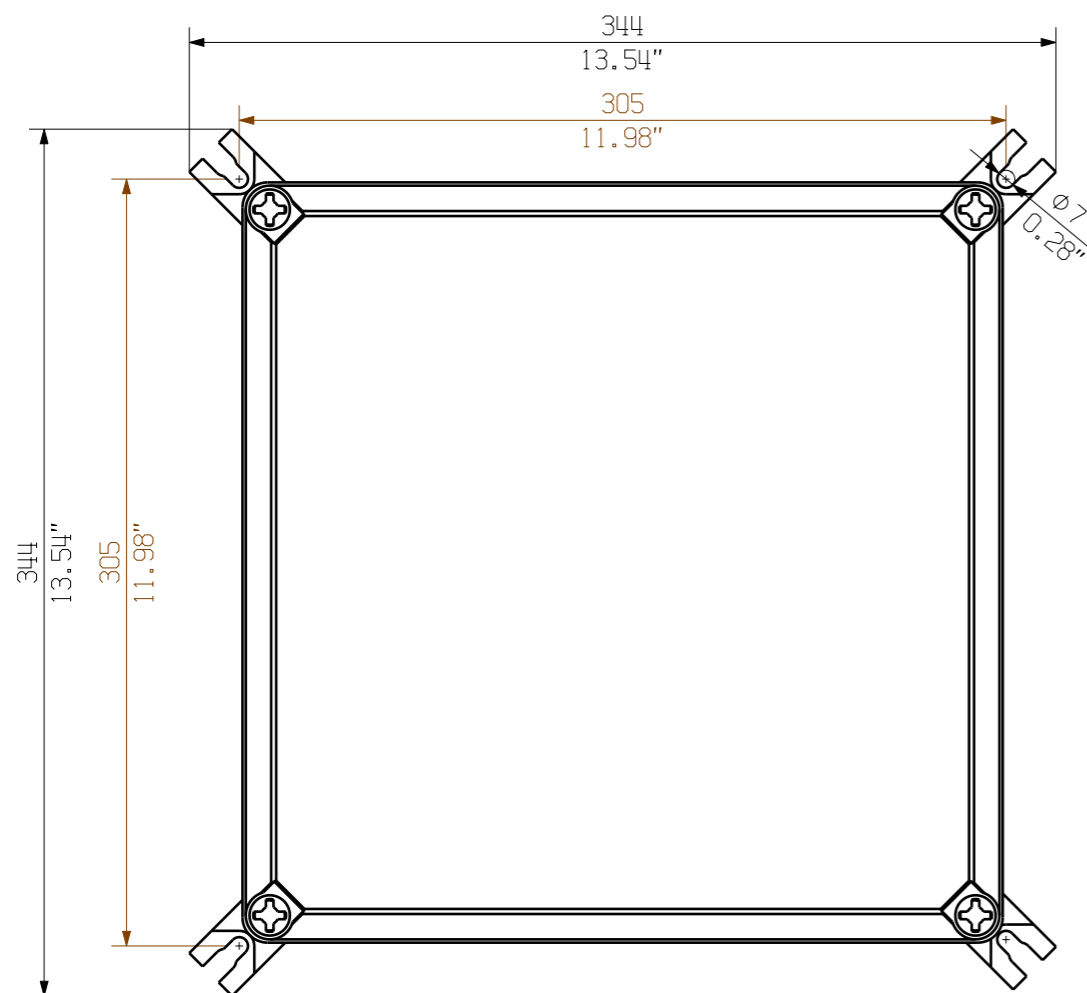
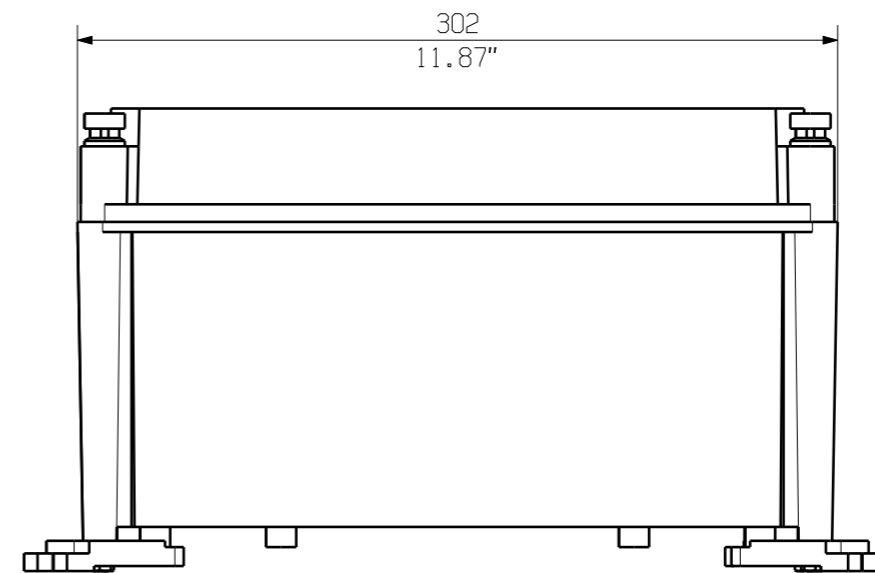
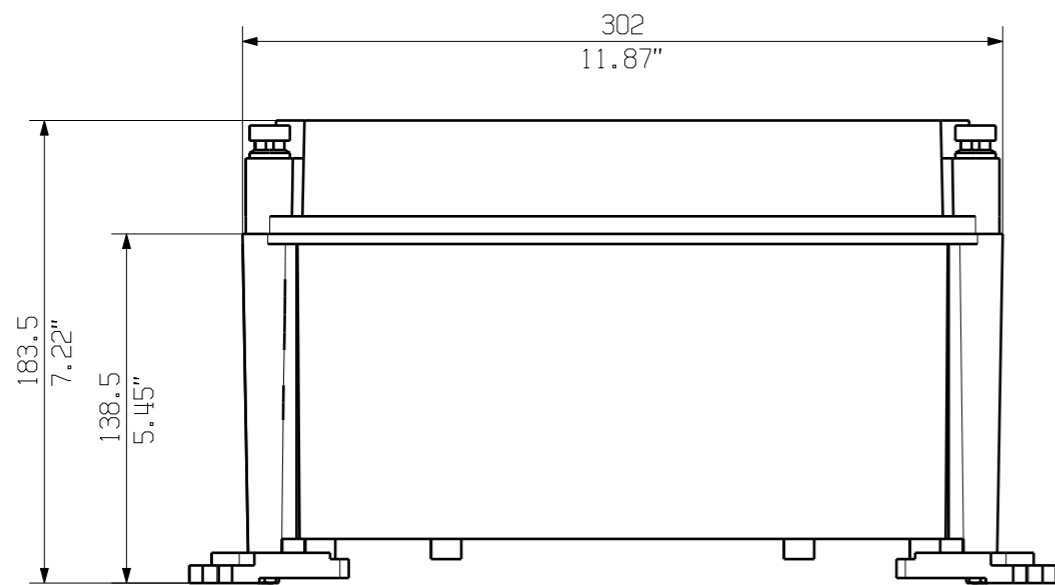
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Layout





PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 01 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!

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

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