

PVN1M3I9SXFV2O0TXPX10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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, 3 MPP, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz II, Verschraubung
Best.-Nr.	2683330000
Typ	PVN1M3I9SXFV2O0TXPX10
GTIN (EAN)	4050118700152
VPE	1 Stück
Ersatzteile	2530660000

PVN1M3I9SXFV2O0TXPX10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Technische Daten

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	210 mm	Tiefe (inch)	8,268 inch
Höhe	330 mm	Höhe (inch)	12,992 inch
Breite	558 mm	Breite (inch)	21,968 inch
Nettogewicht	6.600 g		

Temperaturen

Umgebungstemperatur	-40 °C...+50 °C	Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)
---------------------	-----------------	--------------	---------------------------

Gewährleistung

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

Allgemeine Daten

Einbauort	Geschützter Außenbereich (> 1 km vom Meer)	Normen	EN 61439-2, IEC 61439-2
Schutzart	IP65		

Ausgänge

DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Leiteranschlussquerschnitt min.	2,5 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	16 mm ²

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

Eingänge

Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2
		Kabeldurchmesser, min.	5
		Kabeldurchmesser, max.	10
		Verschraubung	M 16
	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
		feindrätig, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	16 mm ²

Anzahl an Maximum Power Points 3 MPP

DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt min.	2,5 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	16 mm ²

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

Sicherungsart weder Sicherungseinsatz noch -halter

PVN1M3I9SXFV2O0TXPX10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Technische Daten

Überspannungsschutz Hilfskontakt	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Befestigungselement
		feindrähtig, max.	1,5 mm ²
	Kabeleinführung	H05(QV)V-K	mit Aderendhülse nach 1,5 mm ²
		DIN 46 2208/1, max.	
		Anzahl der Kabeleinführungen	2
		Kabeldurchmesser, min.	5
		Kabeldurchmesser, max.	10
		Verschraubung	M 16

Elektrische Kennwerte

Strom pro Maximum Power Point, max. 30 A

Bemessungsstrom DC pro Anschluss	Strom pro String, max.	30 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	37,5 A
Bemessungsspannung DC	1.000 V DC	

Gehäuse

Abdeckung	Anschlussart String	Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung)
mit Deckel, entfernbar		
Gehäusebefestigung	Isolierstoff	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
über Montagefüße		
Lasttrennschalter-Ausführung	Montageart	Wandmontage, 4 Schrauben
kein Schalter		
Schlagfestigkeit		
IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262		

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_{SCP}	11.000 A	Max. kontinuierliche Betriebsspannung UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE	1.100 V DC
Normen	EN 61439-2, IEC 61439-2	Schutzpegel U_p (+/-)	$\leq 3,8$ kV
Schutzpegel U_p (+/PE)	$\leq 3,8$ kV	Schutzpegel U_p (-/PE)	$\leq 3,8$ kV
Spannung der PV Anlage, max. U_{CPV}	1.100 V	Standby-Leistungsaufnahme P_C	$< 0,2$ W

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	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

PVN1M3I9SXFV2O0TXPX10**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.comwww.weidmueller.com**Technische Daten****Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang

Generatoranschlusskasten
für Wechselrichter mit 3
Mpp-Trackern,
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
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

MPPT 2 und 3 sind
identisch wie MPPT 1

ohne DC-Schalter
3 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:
558x302x210 mm

Entsprechend der Norm,
Niederspannungs-
Schaltgerätekombinationen

-

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

PVN1M3I9SXFV2O0TXPX10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Technische Daten

Umweltanforderungen

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

Zulassungen

Zulassungen



Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – PV Next Schematic Diagram CAD data – STEP
Technische Dokumentation	customer drawing
Anwenderdokumentation	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR
Whitepaper	Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt Application notes – Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind Application notes – Fact Sheet DE CB PV NEXT Application notes – Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install Application notes – Fact Sheet EN CB PV NEXT Application notes – Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes Application notes – Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box Application notes – 06_PV-Fact-Sheet-CB-PV-Strings-kombinieren-DE.pdf Application notes – 05_PV-Fact-Sheet-CB-Richtig-verbinden_DE.pdf Application notes – 06_PV-Fact-Sheet-CB-Combining-PV-strings_EN.pdf Application notes – 05_PV-Fact-Sheet-CB-Connection_EN.pdf
Kataloge	Catalogues in PDF-format

PVN1M3I9SXFV2O0TXPX10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

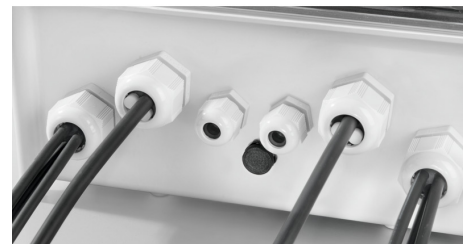
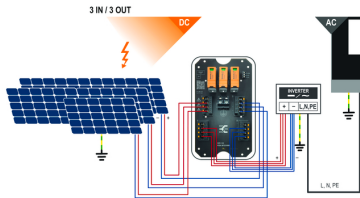
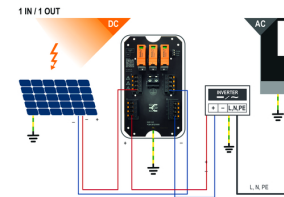
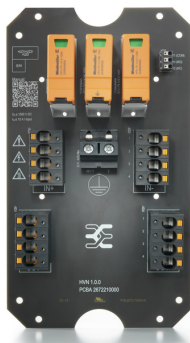
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Layout



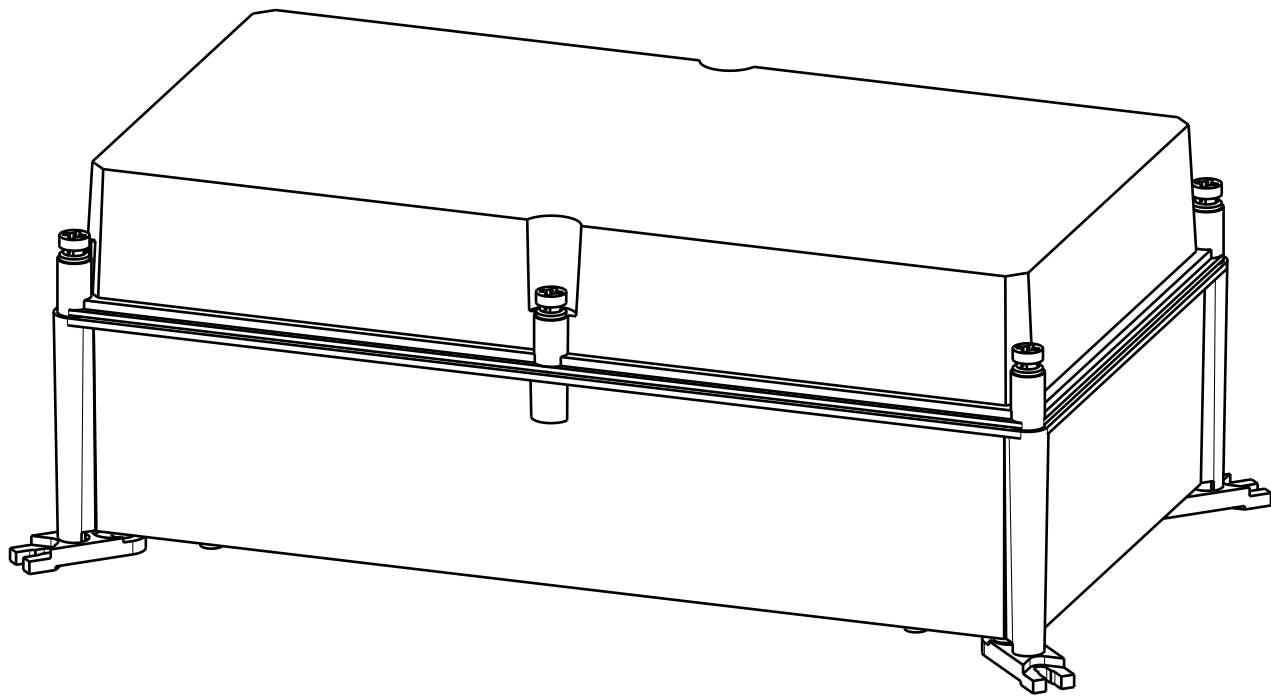
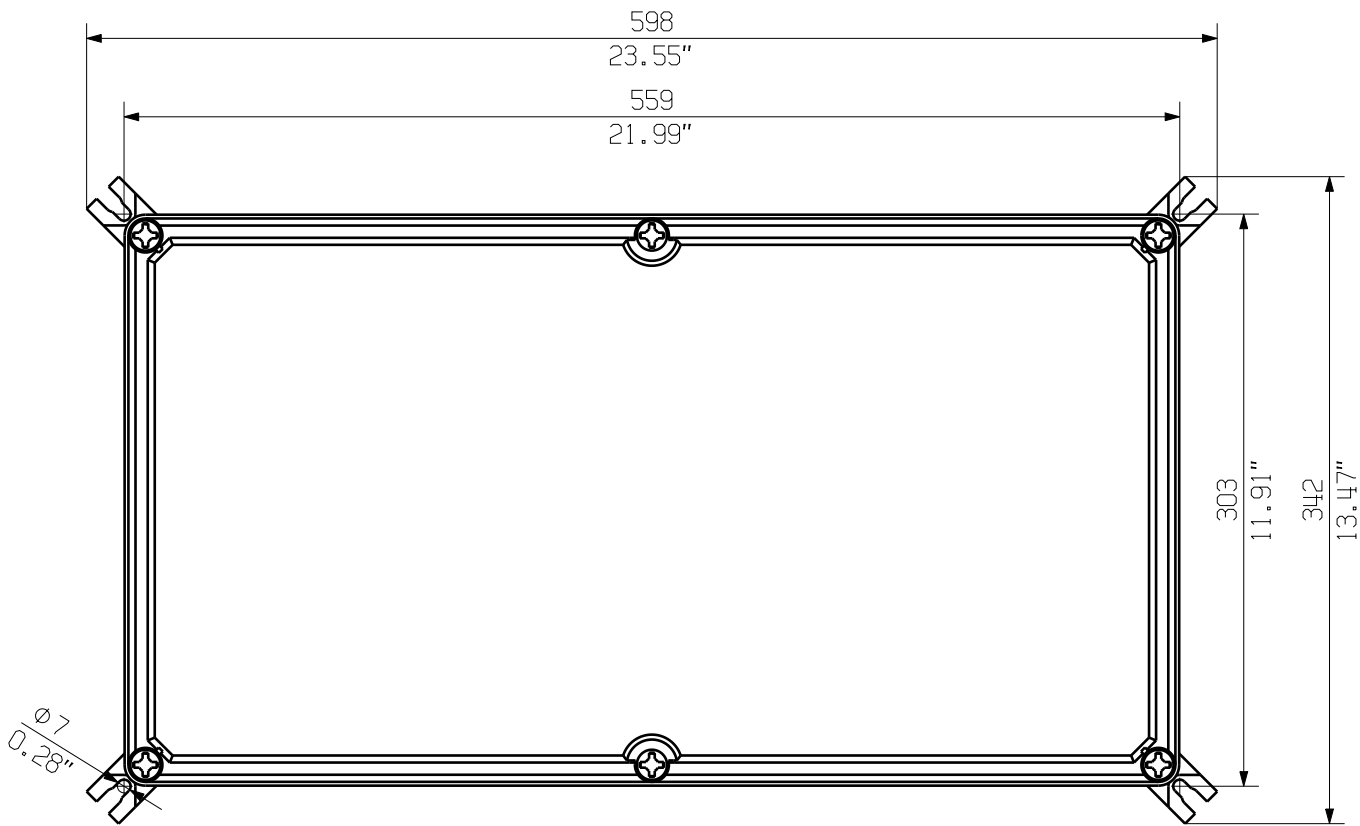
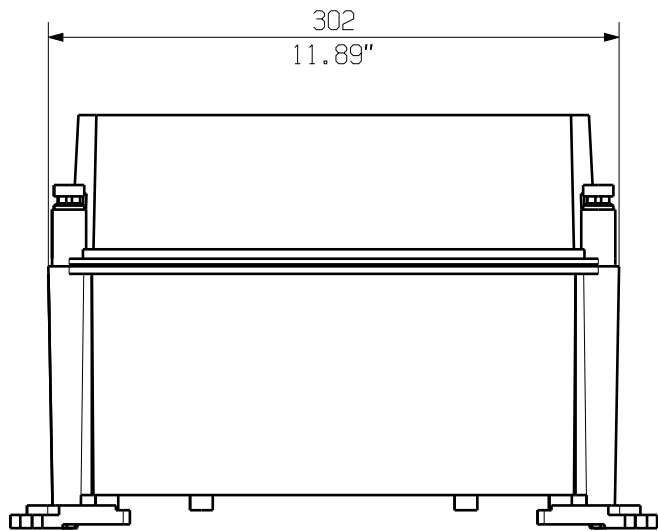
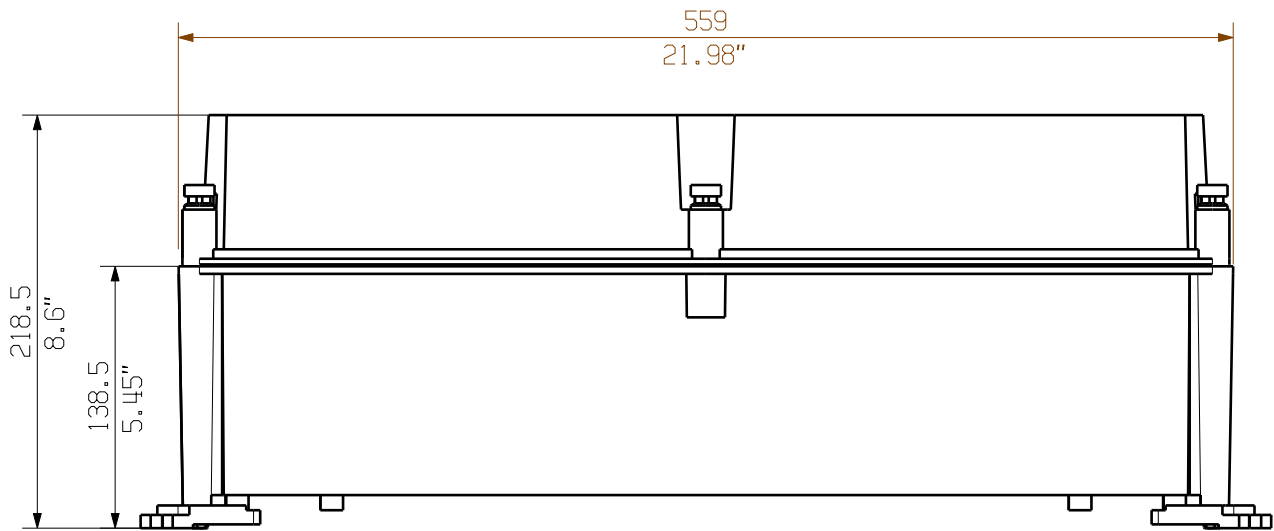
PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
Series		Voltage		Powersupply		Monitoring		Output Type	
PVN = PV Next		10 ~ 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = DG	
VPU = PV Protect		11 ~ 1.1kV						1 = VMAC	
		15 ~ 1.5kV						2 = MCA-5m 2	
Level		Inputs		Switch		Fuses		SPD	
1 = DC trunk box (L1)		1..12 inputs		x = n/a		3 = only fuse holders		0 = TYP II	
Series				0 = manual switch				1 = TYP I-II	
1 = 1 MPPT supported				1 = remote switch				X = No SPD	
2 = 2 MPPT supported									
3 = 3 MPPT supported									
4 = 4 MPPT supported									
6 = 6 MPPT supported									

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

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	Sheet 01 of 01 sheets	
Drawings Customer			Product file:		