

PVN1M6I4SXFV100TXPX10

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, 6 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Verschraubung
Best.-Nr.	2737630000
Typ	PVN1M6I4SXFV100TXPX10
GTIN (EAN)	4050118824902
VPE	1 Stück
Ersatzteile	2530600000 2534300000

Erstellungs-Datum 24. April 2023 13:05:38 MESZ

Katalogstand 14.04.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN1M6I4SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	175 mm	Tiefe (inch)	6,89 inch
Höhe	330 mm	Höhe (inch)	12,992 inch
Breite	558 mm	Breite (inch)	21,968 inch
Nettogewicht	6.943 g		

Temperaturen

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

Gewährleistung

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

Zulassungen und Normen

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

Allgemeine Daten

Einbauort	Geschützter Außenbereich (> 1 km vom Meer)	Schutzart	IP65
-----------	---	-----------	------

Ausgänge

DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Leiteranschlussquerschnitt min.	25 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	10 mm ²
Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point 1 Ausgang		

Eingänge

Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
		Kabeldurchmesser, min.	5
		Kabeldurchmesser, max.	10
		Verschraubung	M 16
	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
		feindrätig, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		mit Aderendhülse nach 16 mm ² DIN 46 2208/1, max.	
		Anzahl an Maximum Power Points	6 MPP

PVN1M6I4SXFV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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.	10 mm ²	
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	12	
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge			
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter			
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Kabeleinführung	Kabeldurchmesser, min.	5	
		Kabeldurchmesser, max.	10	
		Verschraubung	M 16	
	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement	
		feindrätig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²	
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	1,5 mm ²	

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

Anschlussart String	Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung)	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Isolierstoff	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate	Lasttrennschalter-Ausführung	kein Schalter
Montageart	Wandmontage, 4 Schrauben	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 I/II	Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 μ s)	6.25 kA
Gesamtableitstrom I_{total} (10/350 μ s)	12,5 kA	Gesamtableitstrom I_{total} (8/20 μ s)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	11.000 A	Max. kontinuierliche Betriebsspannung UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE	1.100 V DC
Schutzpegel U_p (+/-, -/PE, +/-PE)	$\leq 3,8$ kV	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

Erstellungs-Datum 24. April 2023 13:05:38 MESZ

Katalogstand 14.04.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN1M6I4SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	<p>Generatoranschlusskasten für Wechselrichter mit 6 Mpp-Trackern, geeignet zum Schutz der DC- Seite. Max. Stringspannung Uoc: 1000 V MPPT1: Bis zu 2 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 1 Ausgang 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 bis 6 sind identisch wie MPPT 1 ohne DC-Schalter 6 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: 558x330x210 mm Entsprechend der Norm, Niederspannungsschaltgerätekombinationen - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 61439-1:2011, modifiziert) + BS EN 61439-2:2011</p>
-------------------------	--

Umweltanforderungen

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

PVN1M6I4SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP CAD data – PV Next Schematic Diagram 2in1
Technische Dokumentation	Customer Drawing
Anwenderdokumentation	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR
Whitepaper	Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzschläge 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 06_PV-Fact-Sheet-CB-PV-Strings-kombinieren-DE.pdf 05_PV-Fact-Sheet-CB-Richtig-verbinden_DE.pdf 06_PV-Fact-Sheet-CB-Combining-PV-strings_EN.pdf 05_PV-Fact-Sheet-CB-Connection_EN.pdf
Kataloge	Catalogues in PDF-format

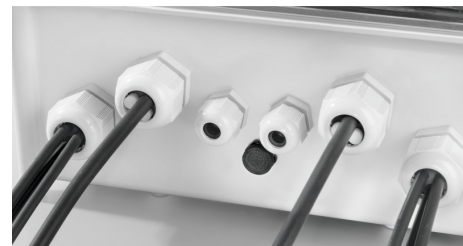
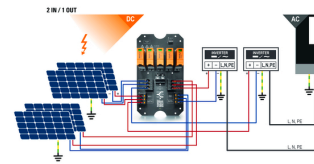
PVN1M6I4SXFV100TXPX10

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

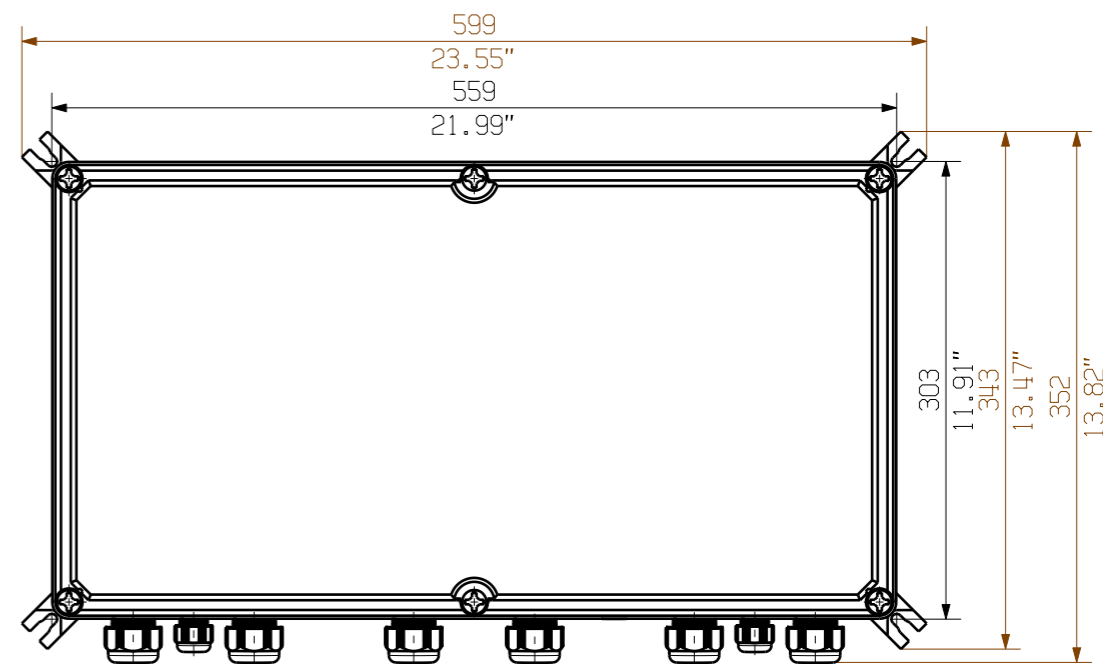
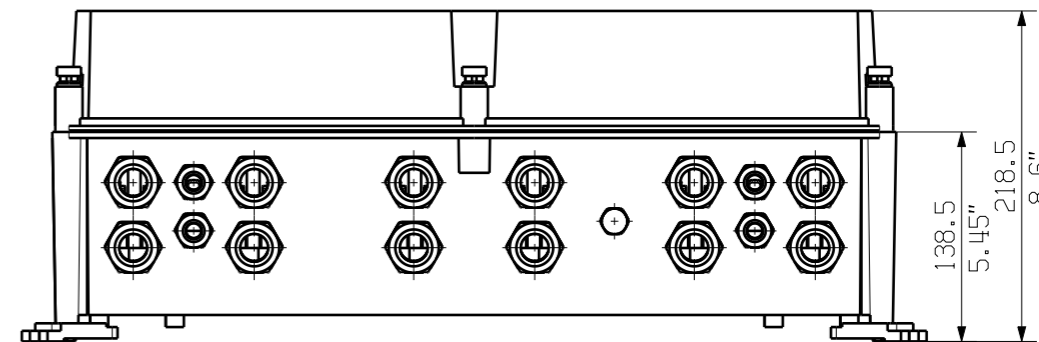
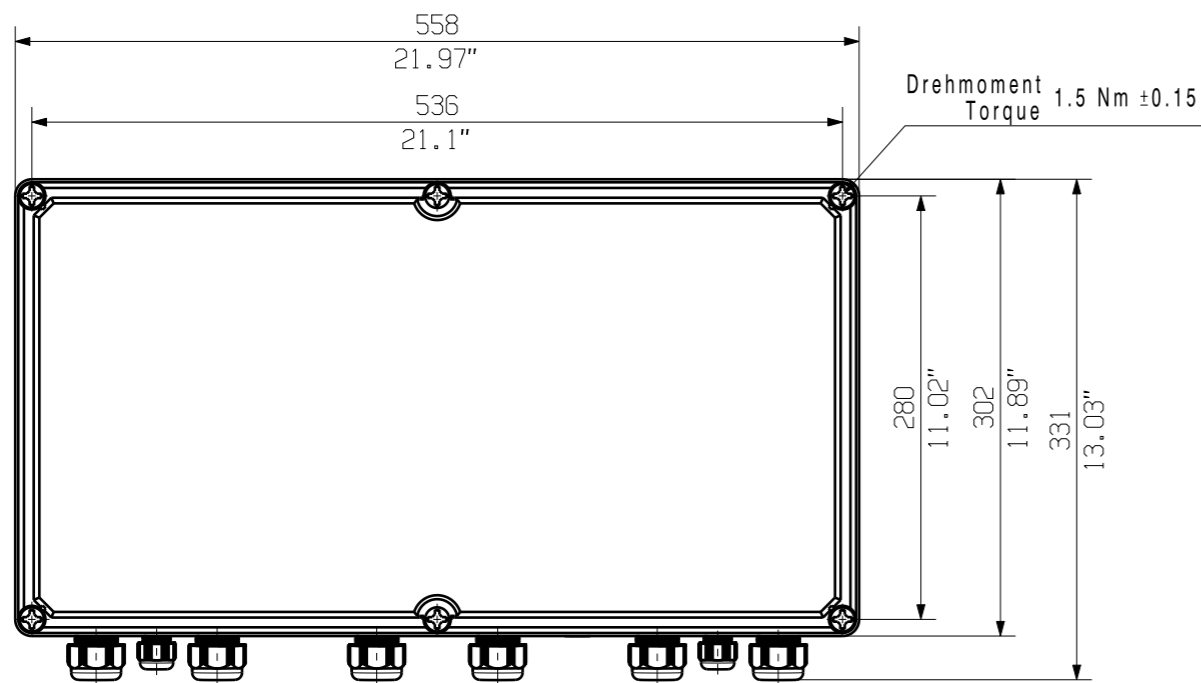
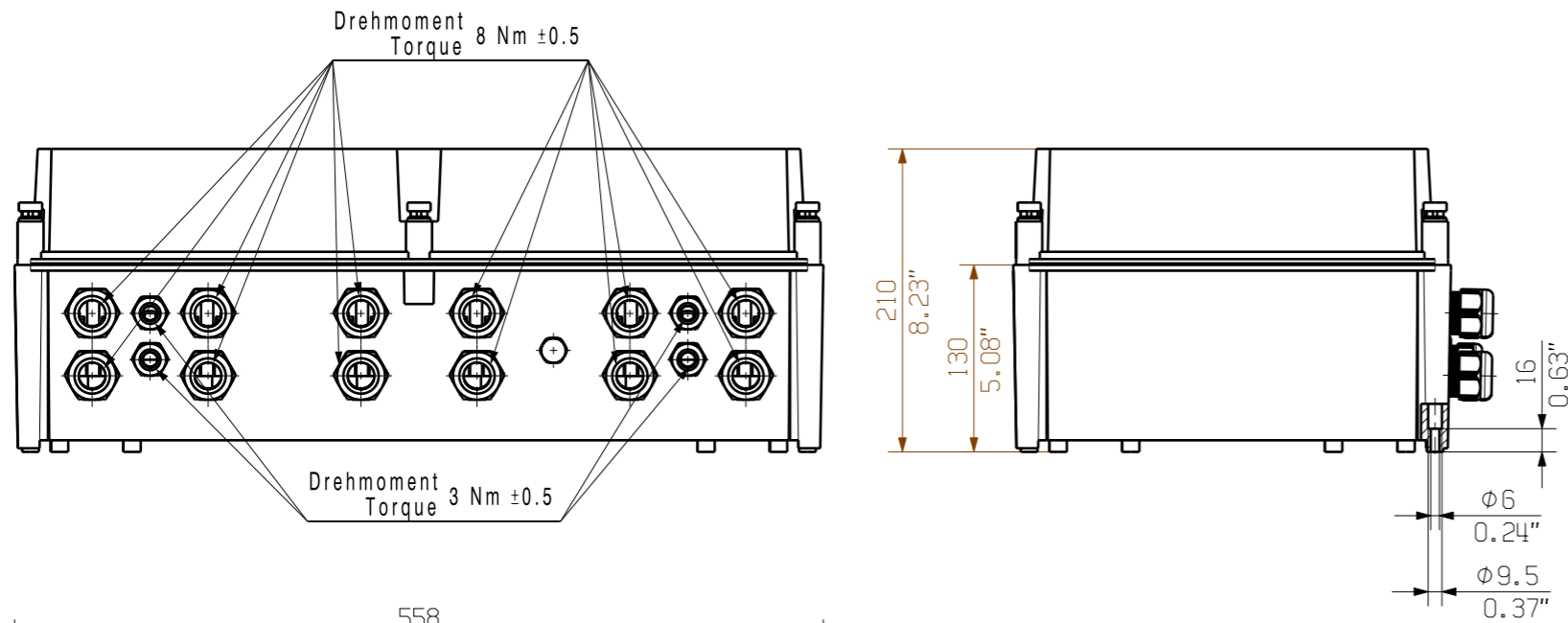
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Layout

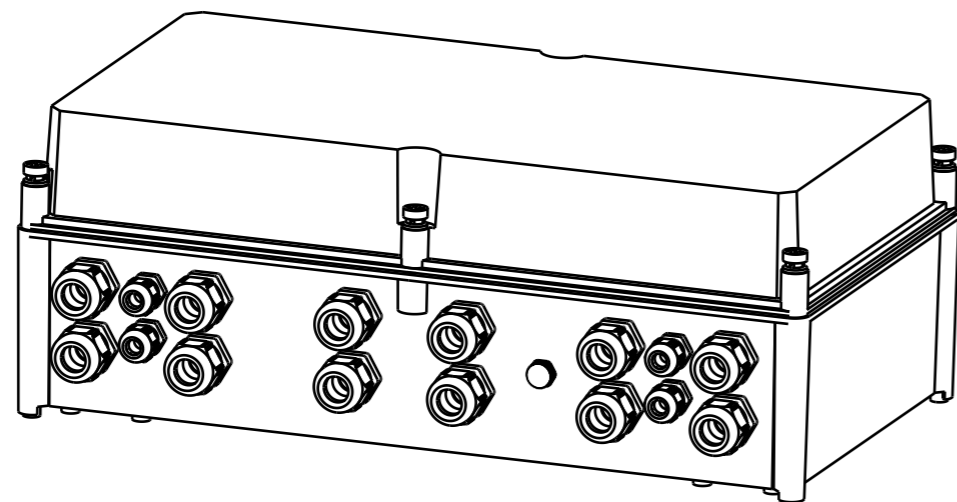


PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10	
Series	Voltage
PVN = PV Next	10 = 1kV
VPU = PV Protect	11 = 1.1kV
	15 = 1.5kV
Level	Power supply
1 = DC trunk box (L1)	x = n/a
Series	Monitoring
1 = 1 MPPT supported	x = n/a
2 = 2 MPPT supported	
3 = 3 MPPT supported	Output Type
4 = 4 MPPT supported	0 = EG
6 = 6 MPPT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



Darstellung mit Zubehoer
Shown with accessory 036080000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!



First Issue Date 26.03.2020		Max. nos. Modification		Prim PLM Part No.: 1230345		Prim ERP Part No.: 2737630000	
Scale: 1/5		Size: A3				72149	
						Drawing no. 0 Sheet 03 of 03 sheets	
Drawing Customer		Drawn: 26.03.2020 Brüntrup, Anna Responsible: Wohlgemuth, Kl Approved: 05.06.2020 Püschner, Klau		2737630000 PVN1M6I12SXFV100TPX10 Combinerbox Residential/Commercial Combinerbox Residential/Commercial			
				Product file:			