

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

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

www.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 EN 51543-32. 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, 1100 V, 1 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz II, WM4C
Best.-Nr.	2791940000
Typ	PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675072980
VPE	1 Stück
Ersatzteile	2530660000

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	132 mm	Tiefe (inch)	5,197 inch
Höhe	234 mm	Höhe (inch)	9,213 inch
Breite	200 mm	Breite (inch)	7,874 inch
Nettogewicht	1.630 g		

Temperaturen

Umgebungstemperatur	-40 °C...+50 °C	Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung
---------------------	-----------------	--------------	-------------------------

Gewährleistung

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

Zulassungen und Normen

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

Allgemeine Daten

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

Ausgänge

DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	4 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	6 mm ²

Max. Anzahl der DC-Ausgänge pro Maximum Power Point 1 Ausgang

Eingänge

Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungsselement
		feindrähtig, max.	25 mm ²
		H05(07) V-K	
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	16 mm ²

Anzahl der Maximum Power Points 1 MPP

DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	4 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	6 mm ²

Max. Anzahl der DC-Eingänge pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge

Sicherungsart weder Sicherungseinsatz noch -halter

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Überspannungsschutz Hilfskontakt	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungsselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
	Kableinführung	mit Aderendhülse nach 1,5 mm ² DIN 46 2208/1, max.	
		Anzahl der Kableinführungen	1

Elektrische Kennwerte

Strom pro Maximum Power Point, max.	30 A
DC-Nennstrom pro Anschluss	Strom pro String, max.
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom
Bemessungsspannung DC	1.100 V

Gehäuse

Anschlussart String	Stecker WM4C	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Isolierstoff	Polycarbonat, Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate	Lasttrennschalter-Ausführung	
Montageart	Wandmontage, 4 Schrauben	Schlagfestigkeit	kein Schalter 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	Gesamttableitstrom I_{total} (8/20 μ s)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	11.000 A	Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -PE, +/PE	1.100 V
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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	22-57-02-92

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 einer Photovoltaikanlage gemäß EN 51543-32.

MPP1:
2 Eingänge, Anschluss über WM4 C Steckverbinde, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063
1 Ausgang, Anschluss über WM4 C Steckverbinde, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063

Max. Stringspannung Uoc:
1100V
1 Ableiter Klasse/Typ II mit Signalkontakt
Anschluss des Signalkontakte über Kabelverschraubungen (8-12mmØ)
max. Leiterquerschnitt:
1.5mm²
Anschluss der Funktionserde über Kabelverschraubungen (8-12mmØ) Leiterquerschnitt: 16-25mm²
Schutzzart: IP65
Alles eingebaut in ein glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse Maße HxBxT:
234x200x132 mm

Zulassung gemäß Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen IEC 61439-1:2011 und EN 61439-2:2011

Zulassungen

Zulassungen



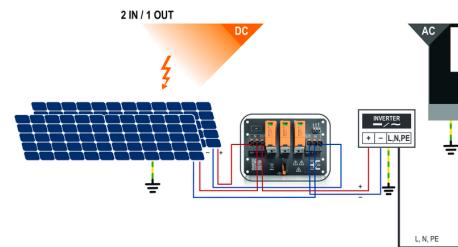
Technische Daten**Downloads**

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	PV Next Mini EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – PV NEXT Mini WM4 C Step CAD data – STEP Application notes – Schematic Diagram for PV Next Mini
Technische Dokumentation	Customer drawing 2932700000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-20
Anwenderdokumentation	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR Instruction leaflet PV NEXT MINI DE/EN Instruction leaflet PV NEXT MINI
Whitepaper	Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge 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 Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden Fact Sheet EN CB Combining PV strings Fact Sheet EN PV CB connection Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung
Kataloge	Catalogues in PDF-format

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R WM4 11

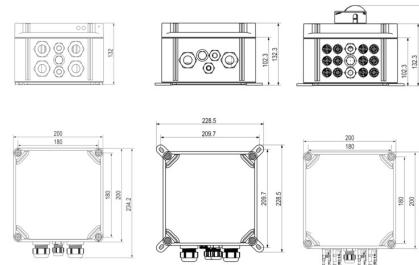
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Leiterplatten-Layout**

Series	PVN = PV Net
VFD	= PV Protect
Level	1 = DC trunk box (L1)
Series	1 = 1 MPPT supported
	2 = 2 MPPT supported
	3 = 3 MPPT supported
	4 = 4 MPPT supported
	6 = 6 MPPT supported
Inputs	1...12 inputs
Switch	0 = n/o 0 = manual switch 1 = remote switch

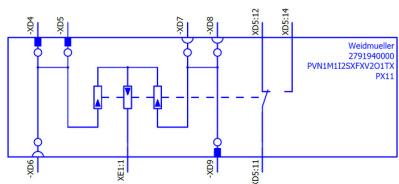
PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10
Voltage
10 = 1kV
11 = 1kW
15 = 15kV
Powersupply
x = n/a
Monitoring
x = n/a
Output Type
0 = CG
1 = WH4L
2 = MC4-Evo2
SPD
0 = TIP
1 = TIP I+II
X = No SPD
Fuses
x = n/a
3 = only fuse holders

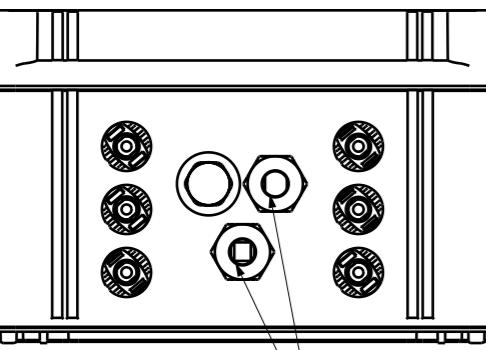


PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R WM4 11

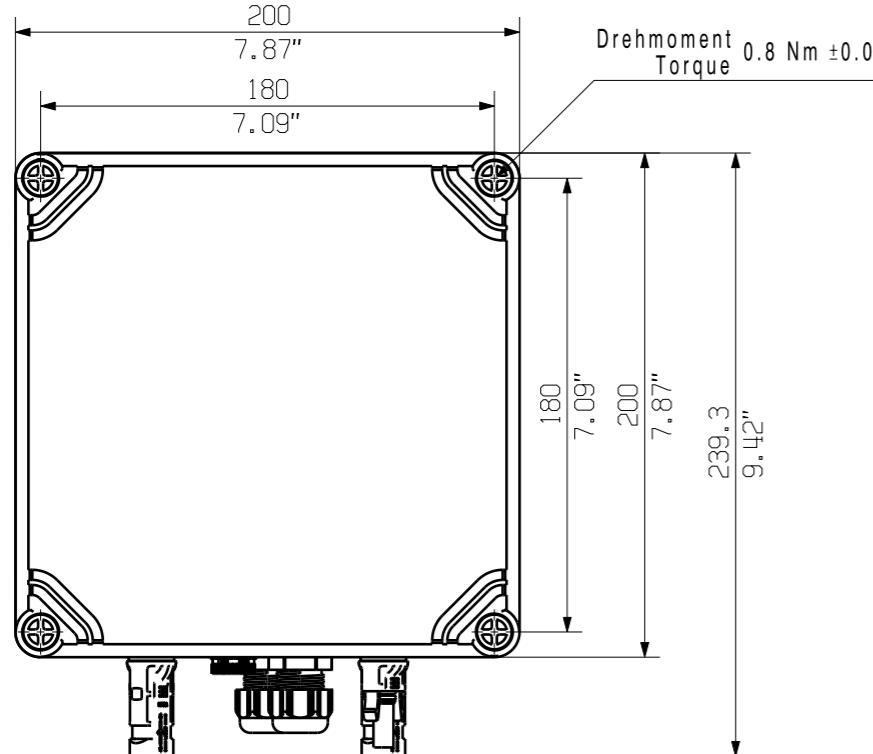
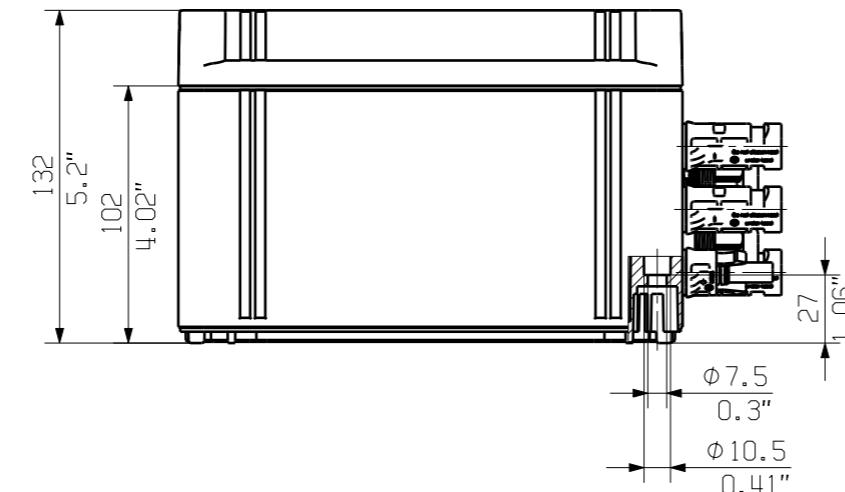
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

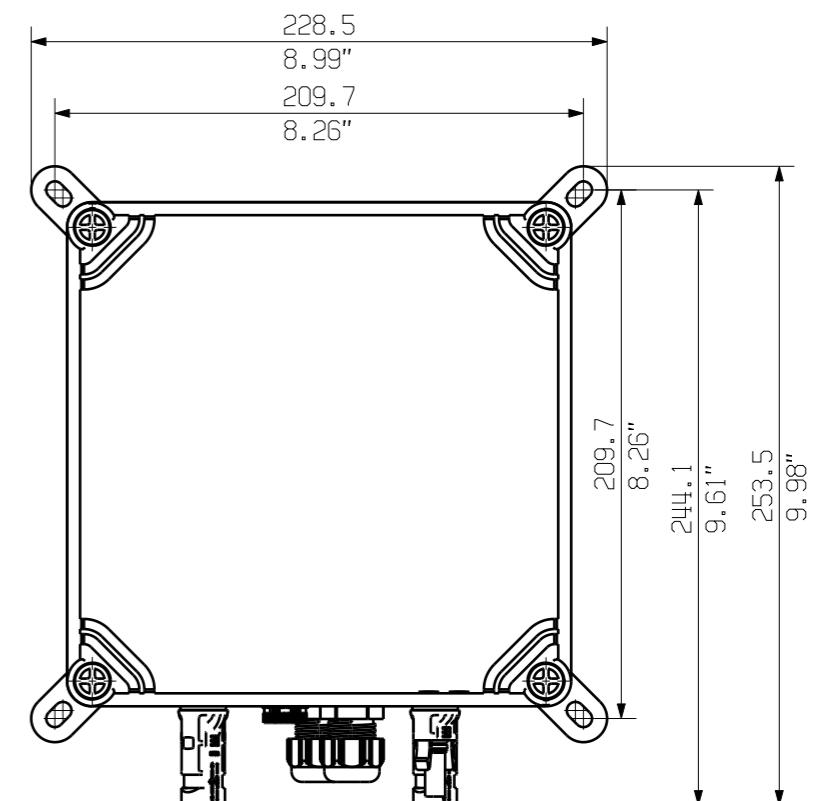
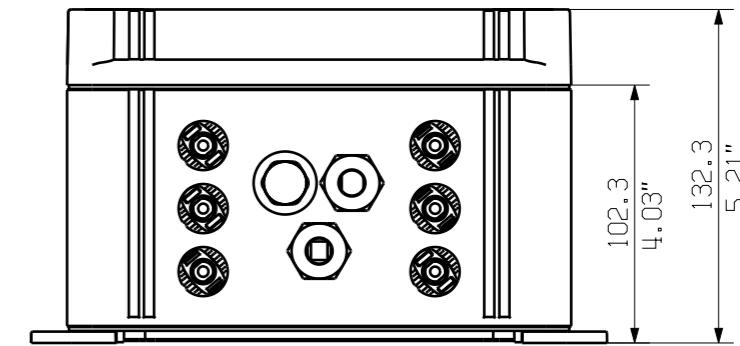
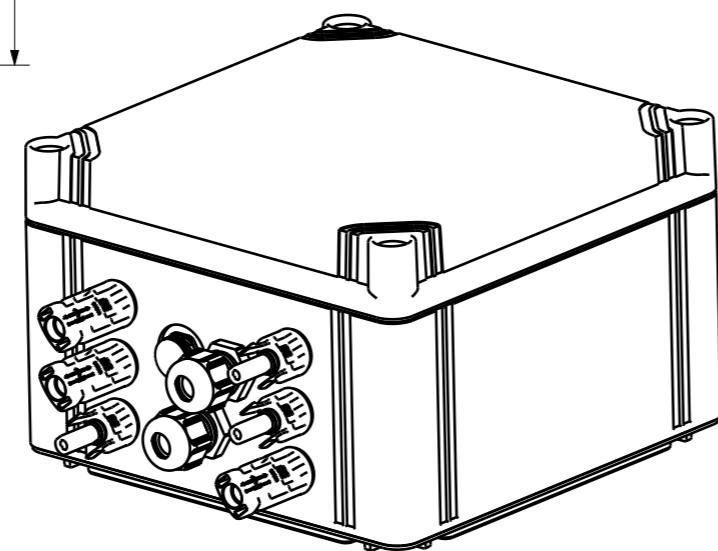
Zeichnungen



Drehmoment
Torque 2.5 Nm ± 0.5



Drehmoment
Torque 0.8 Nm ± 0.08



Darstellung mit Zubehör
Shown with accessory 9536040000 MF FPC

General Tolerances:			<input type="checkbox"/> WN700144-W..	<input type="checkbox"/> WN 212010	<input type="checkbox"/> ISO 2768-mK	Tolerances ISO 8015
Changes:	EC00008465	0				
Mat. No. (SAP)	2791920000					
Drawings Assembly						
Drawn	Ellrich, Stefan					
Responsible	Wohlgemuth, Klaus					
Approved	Püschner, Klaus		06.12.2022			
Weidmüller			74304	4		
Drawing no.						
Index						
Scale: 1/3 Sheet 3 / 3						
2791920000 PVN1M1I2SXFV101TXPX11						
COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL						
COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL						