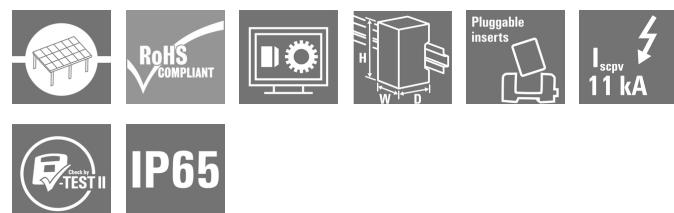


PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

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, MC4-Evo 2
Best.-Nr.	2866310000
Typ	PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11
GTIN (EAN)	4064675603993
VPE	1 Stück
Ersatzteile	2530660000

PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 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	236 mm	Höhe (inch)	9,291 inch
Breite	200 mm	Breite (inch)	7,874 inch
Nettogewicht	1.620 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	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		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 16 mm ²	
--	--

DIN 46 2208/1, max.	
---------------------	--

Anzahl der Maximum Power Points	1 MPP
---------------------------------	-------

DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		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 101MPP SPD2R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Überspannungsschutz Hilfskontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungsselement

feindrähtig, max.	1,5 mm ²
H05(07) V-K	
mit Aderendhülse nach 1,5 mm ²	
DIN 46 2208/1, max.	

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 MC4-Evo 2	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Isolierstoff	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate	Lasttrennschalter-Ausführung	kein Schalter
Montageart	Wandmontage	Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262

Überspannungsschutz DC-Seite

Ableitstrom I_n (8/20 µs)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ II	Gesamtableitstrom I_{total} (8/20µs)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	11.000 A	Schutzpegel U_p (+/-)	≤ 3.8 kV
Schutzpegel U_p (+/PE)	≤ 3.8 kV	Schutzpegel U_p (-/PE)	≤ 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 101MPP SPD2R EVO 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 MC4-Evo 2 Steckverbinde, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063
1 Ausgang, Anschluss über MC4-Evo 2 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
Schutztart: IP65
Alles eingebaut in ein glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse Maße HxBxT:
236x200x132 mm

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

Umweltanforderungen

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

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Die SCIP-Nummer wurde aufgrund eines Bleanteils von mehr als 0,1 % des Nettogewichts vergeben. Anleitung zur sicheren Verwendung gemäß der ECHA: Die Identifizierung des Gefahrenstoffes ist ausreichend, um eine sichere Verwendung des Erzeugnisses während des gesamten Lebenszyklus zu ermöglichen, einschließlich der Nutzungsdauer, der Demontage und der Abfall-/Recyclingphase.
----------------	---

PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	PV Next Mini EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	Application notes – Schematic Diagram for PV Next Mini CAD data – STEP
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
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



Datenblatt

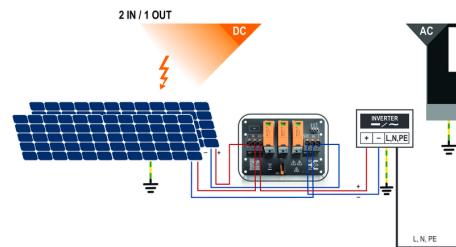
PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

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

www.weidmueller.com

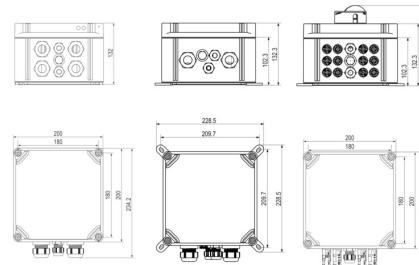
Zeichnungen

Leiterplatten-Layout



Series	PVN = PV Net
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

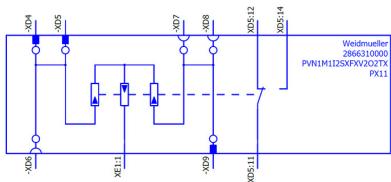
PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10
Voltage
10 = 1kV
11 = 1kW
15 = 15kV
Power supply
x = n/a
Monitoring
x = n/a
Output Type
0 = CG
1 = WH4L
2 = MC4-Evo2
SPD
0 = TIP
1 = TIP I+II
X = No SPD
Fuses
x = n/a

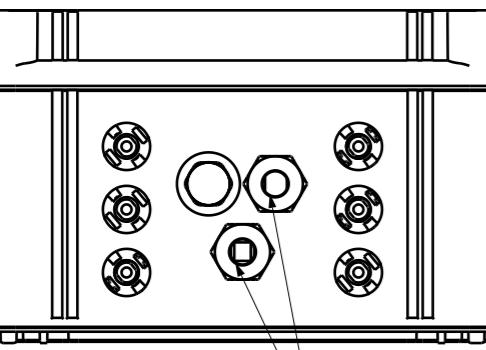


PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

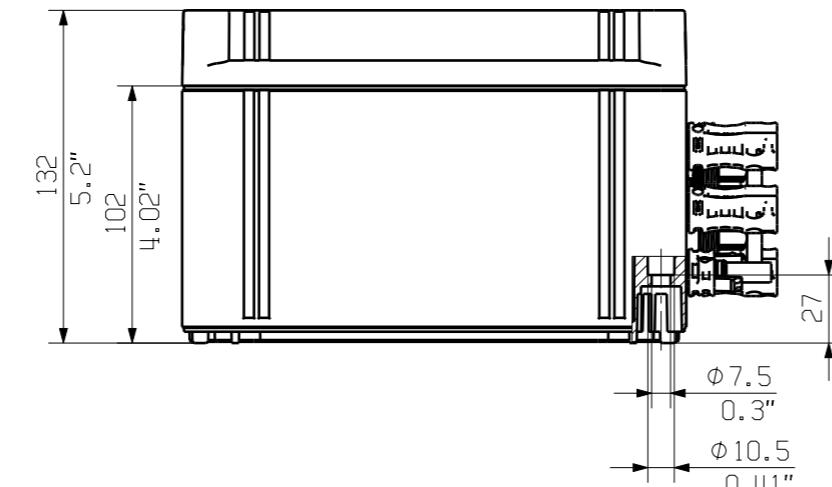
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

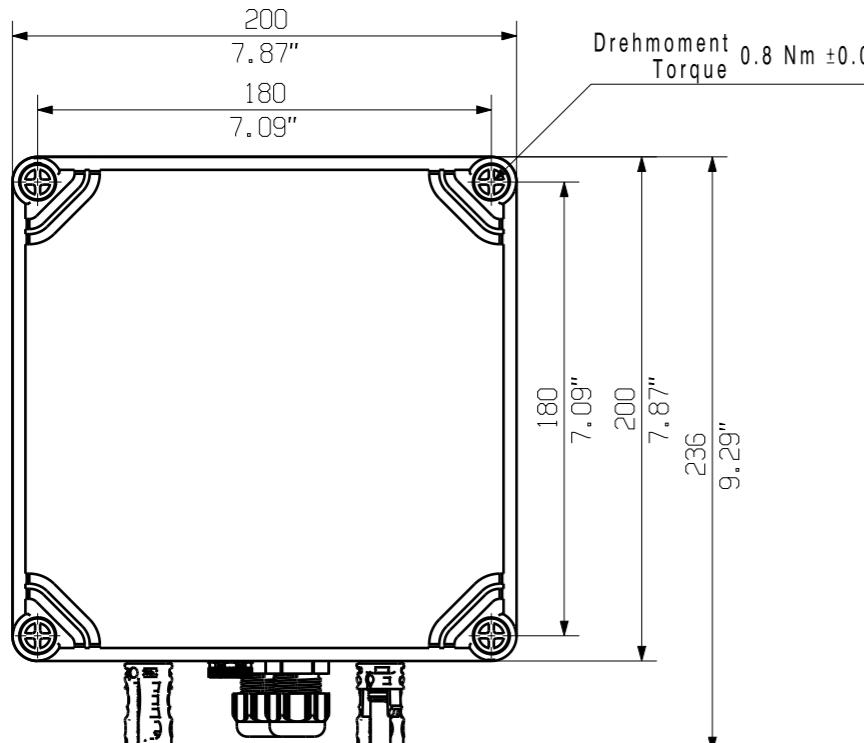
Zeichnungen



Drehmoment
Torque 2.5 Nm ± 0.5

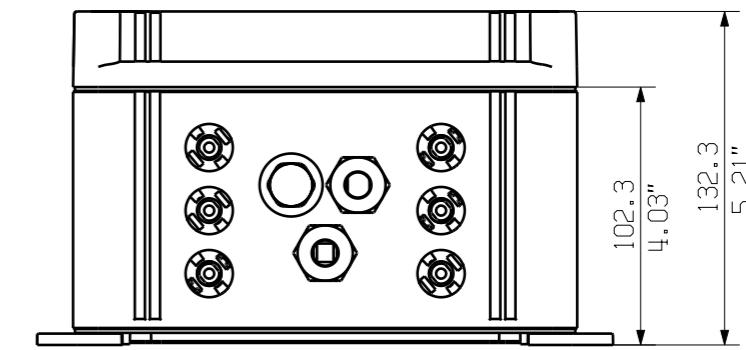
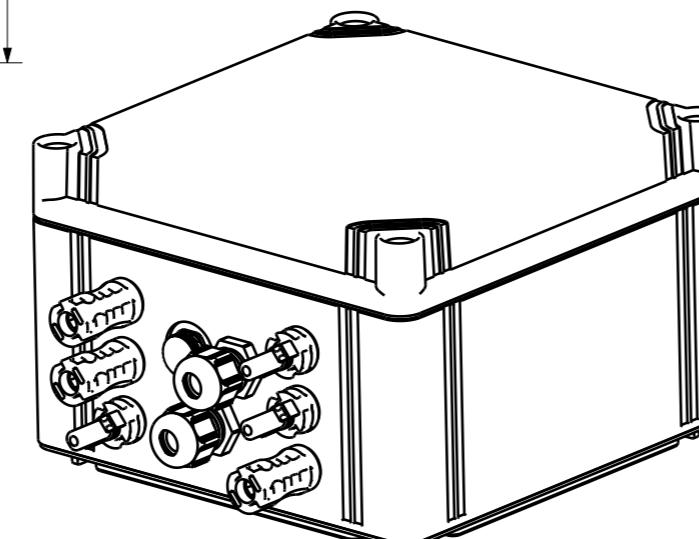


132
5.2"
102
4.02"
27
1.06"
 $\phi 7.5$
0.3"
 $\phi 10.5$
0.41"

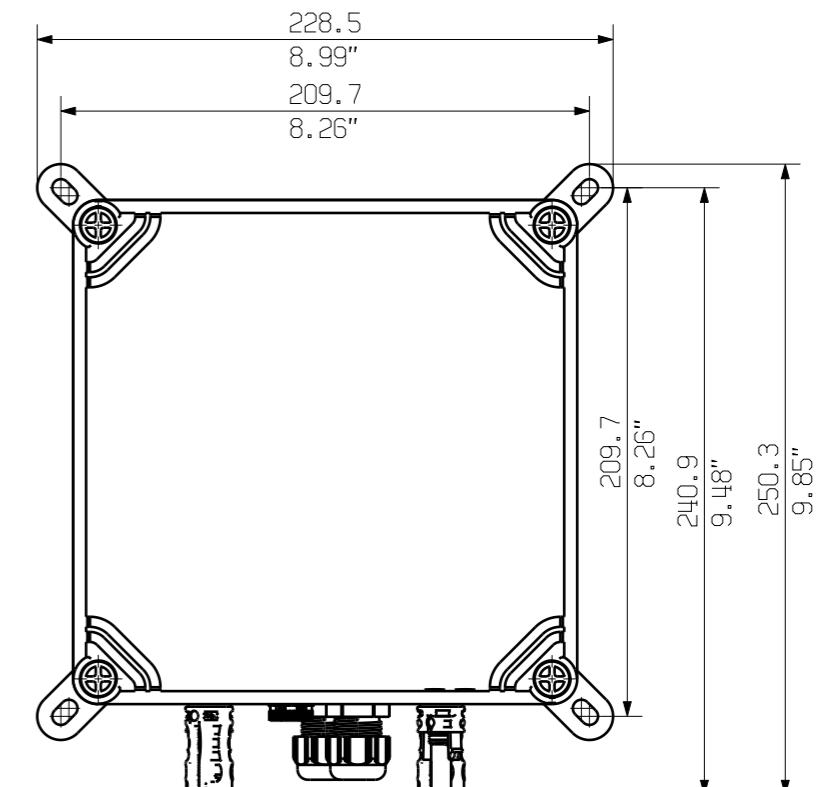


Drehmoment
Torque 0.8 Nm ± 0.08

200
7.87"
180
7.09"
180
7.09"
200
7.87"
236
9.29"



102.3
4.03"
132.3
5.21"



228.5
8.99"
209.7
8.26"
209.7
8.26"
240.9
9.48"
250.3
9.85"

Darstellung mit Zubehör
Shown with accessory 9536040000 MF FPC

(2)

General Tolerances:			WN700144-W..	WN 212010	ISO 2768-mK	Tolerances ISO 8015
Changes:	EC00008465	0				
Mat. No. (SAP)	2866300000					
Drawings Assembly						
Drawn	Ellrich, Stefan					
Responsible	Wohlgemuth, Klaus					
Approved	Püschner, Klaus		06.12.2022			
Weidmüller			76252	2		
Drawing no.						
Scale: 1/3 Sheet 4 / 4						
2866300000 PVN1M1I2SXFV102TYPX11						
COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL						
COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL						

1 2 3 4 5 6 7 8 A A B B C C D D E E F F A3