

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 CLC/TS 51643-32. 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, Generatoranschlusskasten, 1100 V, 1 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz II, Verschraubung
Best.-Nr.	2791950000
Art	PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R CG 11
GTIN (EAN)	4064675072997
VPE	1 Stück
Ersatzteile	2530660000

Erstellungs-Datum 9. Dezember 2024 15:06:25 MEZ

Katalogstand 07.12.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	132 mm	Tiefe (inch)	5,197 inch
Höhe	228 mm	Höhe (inch)	8,976 inch
Breite	200 mm	Breite (inch)	7,874 inch
Nettogewicht	1.600 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	PUSH IN
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	2,5 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	16 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 Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	16 mm ²
Anzahl der Leitungseinführungen	2		
Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	1		
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	≤ 2		
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	2,5 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	16 mm ²
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2

Erstellungs-Datum 9. Dezember 2024 15:06:25 MEZ

Katalogstand 07.12.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

Elektrische Kennwerte

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	37,5 A
Bemessungsspannung DC	1.100 V	
Strom pro Maximum Power Point, max.	30 A	

Gehäuse

Anschlussart String	Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung)	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Isolierstoff	Polycarbonat, Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat	Montageart	Wandmontage, 4 Schrauben
Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262	Schutzklasse	II

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 DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE	1.100 V
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

DC Lasttrennschalter

Lasttrennschalter-Ausführung	kein Schalter	Spannungsart	DC
------------------------------	---------------	--------------	----

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
ECLASS 14.0	22-57-02-92		

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R CG 11**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 einer
Photovoltaikanlage gemäß
EN 51543-32.

MPP1:
2 Eingänge, Anschluss
über M25 Kabelverschrau-
bung mit 3x7mm Ø Kabel-
einführung. PUSH IN Klem-
men 2,5 mm² bis 16 mm²
eindrätig, mehrdrätig,
mit/ohne Aderendhülse.
1 Ausgang, Anschluss
über M25 Kabelverschrau-
bung mit 3x7mm Ø Kabel-
einführung. PUSH IN Klem-
men 2,5 mm² bis 16 mm²
eindrätig, mehrdrätig,
mit/ohne Aderendhülse.

Max. Stringsplanung Uoc:
1100V
1 Ableiter Klasse/Typ II
mit Signalkontakt
Anschluss des Signal-
kontaktes über Kabelver-
schraubungen (8-12mmØ)
max. Leiterquerschnitt:
1.5mm²
Anschluss der Funktions-
erde über Kabelverschrau-
bungen (8-12mmØ) Leiter-
querschnitt: 16-25mm²
Schutzart: IP65
Alles eingebaut in ein glas-
faserverstärktes Kunststoff-
gehäuse Maße HxBxT:
228x200x132 mm

Zulassung gemäß Nie-
derspannungs-Schaltge-
rätekombinationen IEC
61439-1:2011 und EN
61439-2:2011

Umweltanforderungen

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

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R CG 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[PV Next Mini EU Declaration of Conformity](#)

Engineering-Daten

[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](#)

[Manual 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 EN CB Combining PV strings](#)

[Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing](#)

[Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

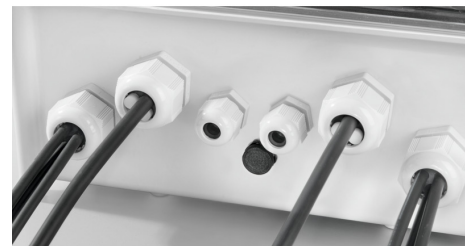
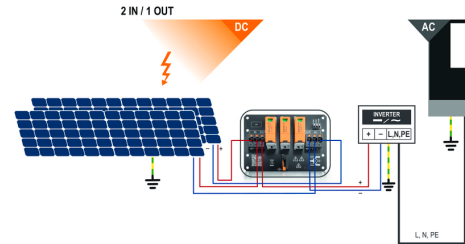
PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R CG 11

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

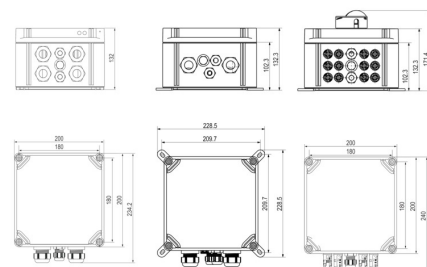
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Layout



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

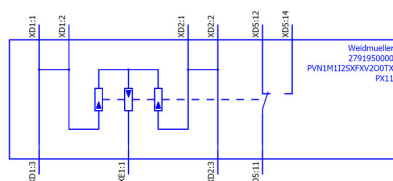


PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R CG 11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



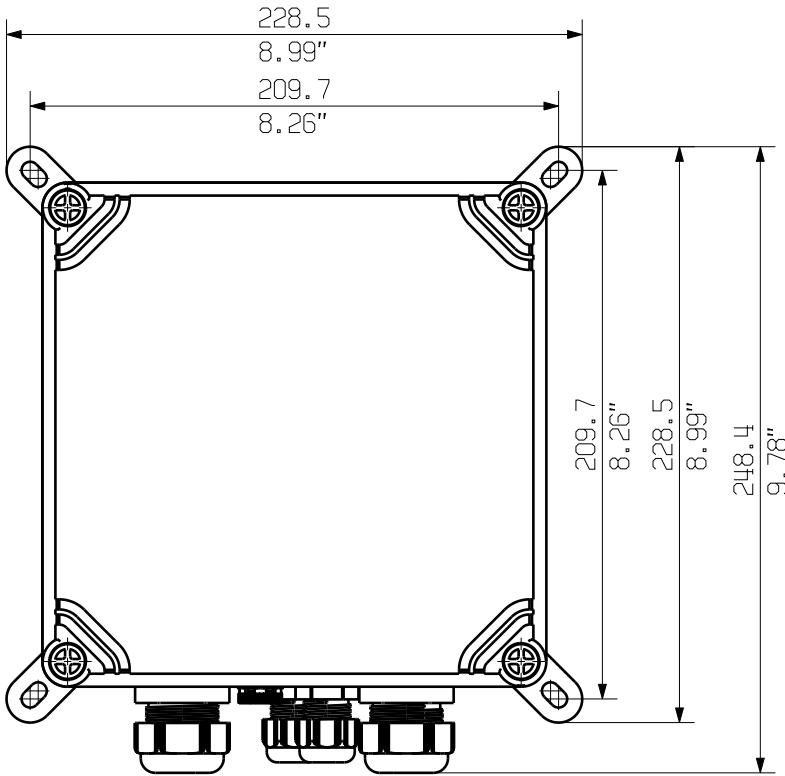
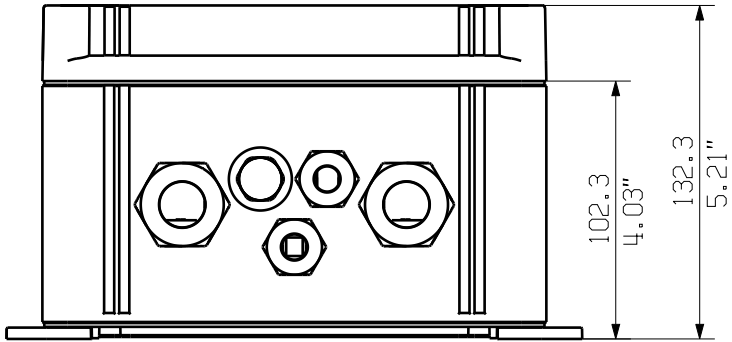
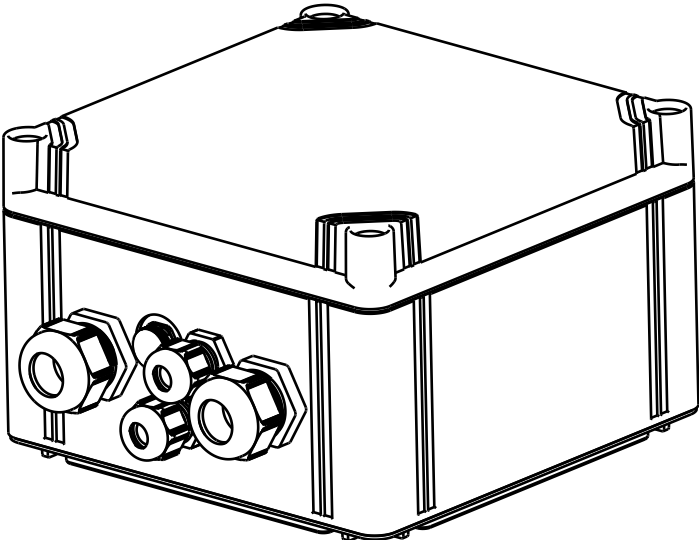
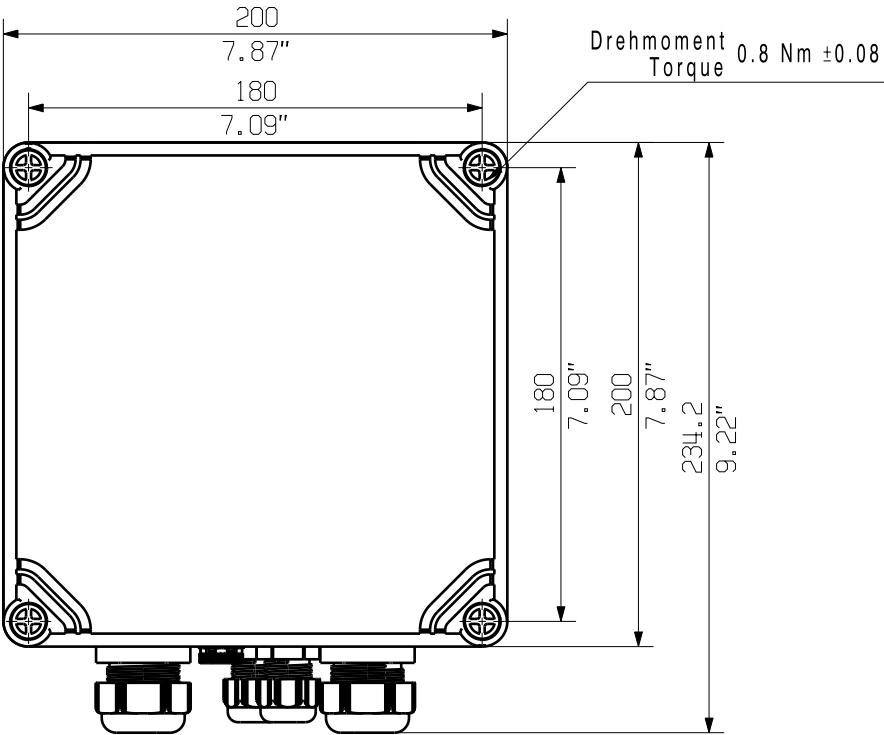
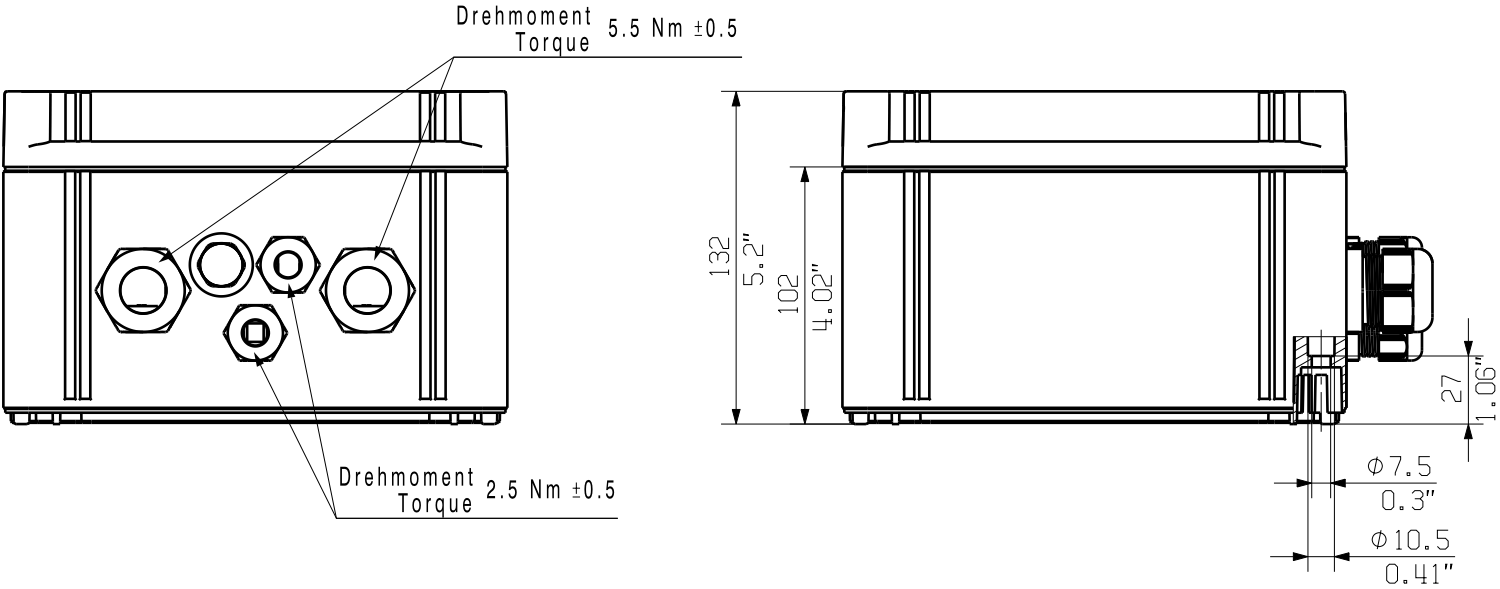
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

The English version is binding

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F



Darstellung mit Zubehoer
Shown with accessory 9536040000 MF FPC

4

General Tolerances: ☐ WN700144-W.. ☐ WN 212010 ☐ ISO 2768-mK			Tolerances ISO 8015	
Changes: EC00008465			0	
Mat. No. (SAP) 2791950000			74317	
Drawings Assembly			Drawing no. 4	
Drawn Ellrich, Stefan			Scale: 1/3 Sheet 2 / 2	
Responsible Wohlgemuth, Klaus			Index	
Approved Püschner, Klaus			06.12.2022	
			2791950000 PVN1M1I2SXFV200TXPX11	
			COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	
			COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	