

PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R CG 1.1KV

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 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, Generatoranschlusskasten, 1100 V, 2 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Verschraubung
Best.-Nr.	2866320000
Typ	PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R CG 1.1KV
GTIN (EAN)	4064675604006
VPE	1 Stück
Ersatzteile	2530600000 2534300000

Erstellungs-Datum 9. November 2023 16:22:40 MEZ

Katalogstand 28.10.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R CG 1.1KV

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	2.000 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, 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
		Leiteranschluss	Anschlussart Schraubanschluss
	Leiteranschluss	feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	16 mm ²
Anzahl der Maximum Power Points	2 MPP		
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
	Leiteranschluss	Leiteranschlussquerschnitt min.	25 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	10 mm ²
Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	4	
	Max. Anzahl der DC-Eingänge pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge		
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter		

Erstellungs-Datum 9. November 2023 16:22:40 MEZ

Katalogstand 28.10.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R CG 1.1KV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Überspannungsschutz Hilfskontakt	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrätig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
	Kabeleinführung	mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	Anzahl der Kabeleinführungen

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	1.100 V		

Gehäuse

Anschlussart Strang	Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung)	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Isolierstoff	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate	Lasttrennschalter-Ausführung	kein Schalter
Montageart	4 Schrauben, Wandmontage	Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK 10 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	Blitzprüfstrom 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 DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE	1.100 V
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	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	22570292

PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R CG 1.1KV**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang

Generatoranschlusskasten für Wechselrichter mit 2 MPP-Trackern, geeignet zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage gemäß EN 51543-32.

MPP1:
2 Eingänge,
Anschluss über M25
Kabelverschraubung
mit 3x7mm Ø
Kabeleinführung. PUSH
IN Klemmen 2,5 mm²
bis 16 mm² eindrätig,
mehrdrätig, mit/ohne
Aderendhülse.

1 Ausgang,
Anschluss über M25
Kabelverschraubung
mit 3x7mm Ø
Kabeleinführung. PUSH
IN Klemmen 2,5 mm²
bis 16 mm² eindrätig,
mehrdrätig, mit/ohne
Aderendhülse.

MPP2:
identisch wie MPP1

Max. Stringspannung Uoc:
1100V

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:

16-25mm²

Schutzart: IP65

Alles eingebaut in ein
glasfaserverstärktes
Kunststoffgehäuse Maße
HxBxT: 228x200x132 mm

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

PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R CG 1.1KV

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity for PV Next Mini 2
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Technische Dokumentation	Customer drawing CAD data – Schematic Diagram for PV Next 2x 2In 1Out Boxes 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 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 PV Fact Sheet Combiner Box Earthing EN PV Fact Sheet Combiner Box Erdung
Kataloge	Catalogues in PDF-format

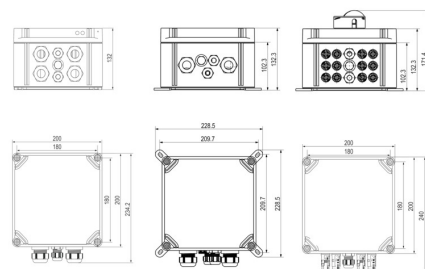
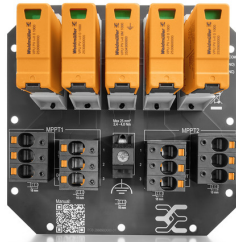
PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R CG 1.1KV

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

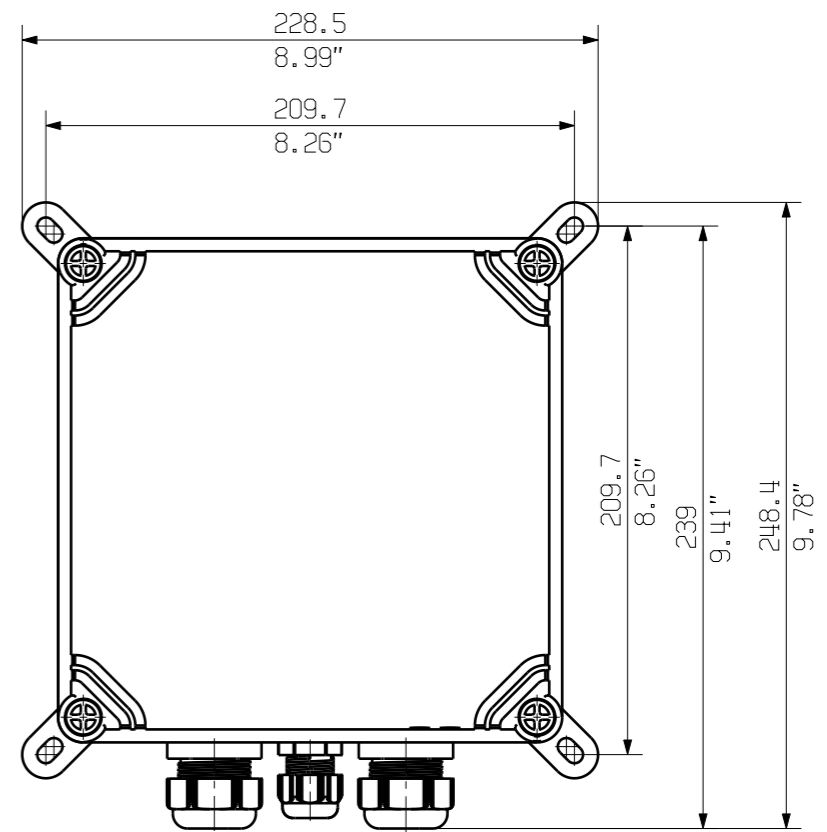
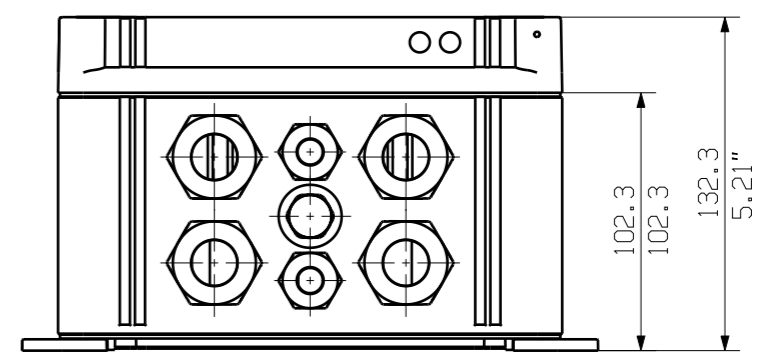
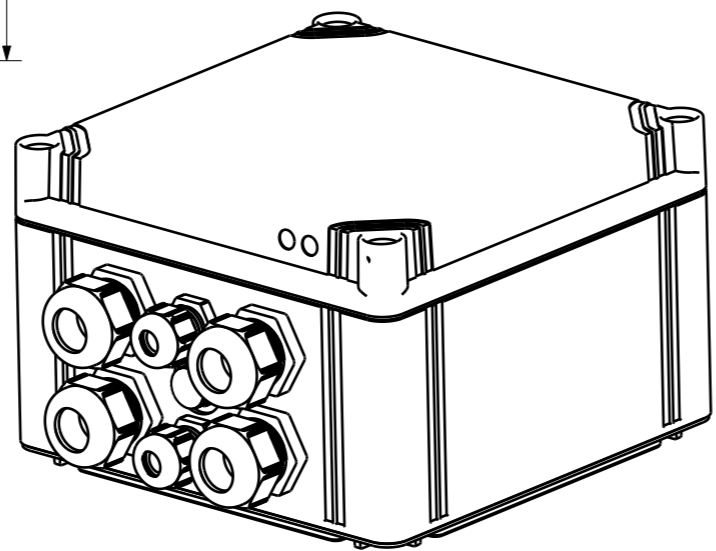
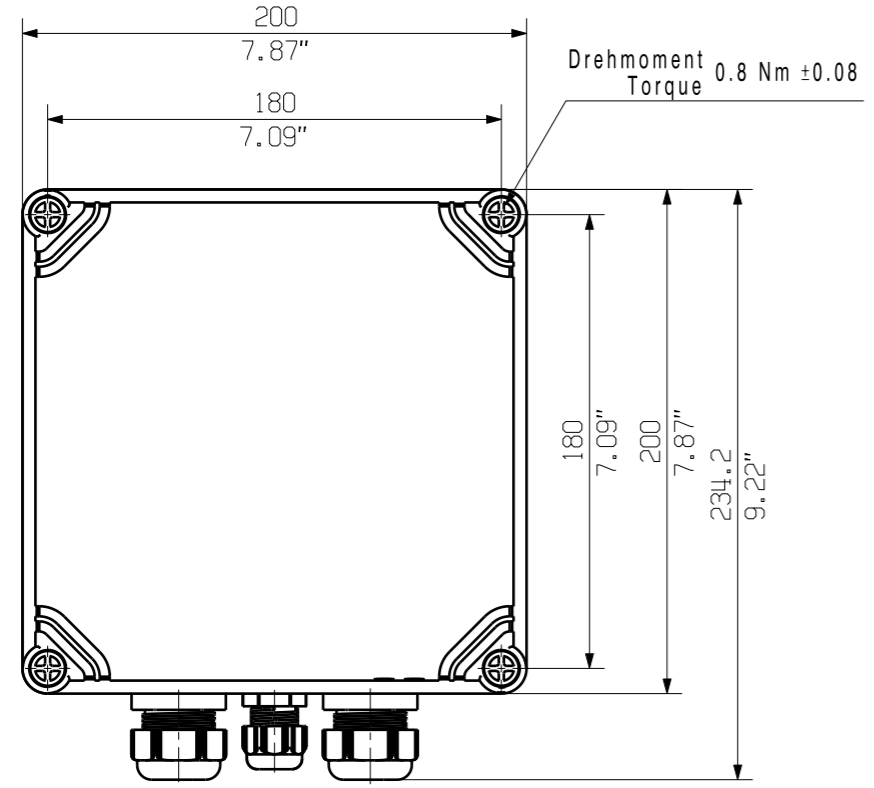
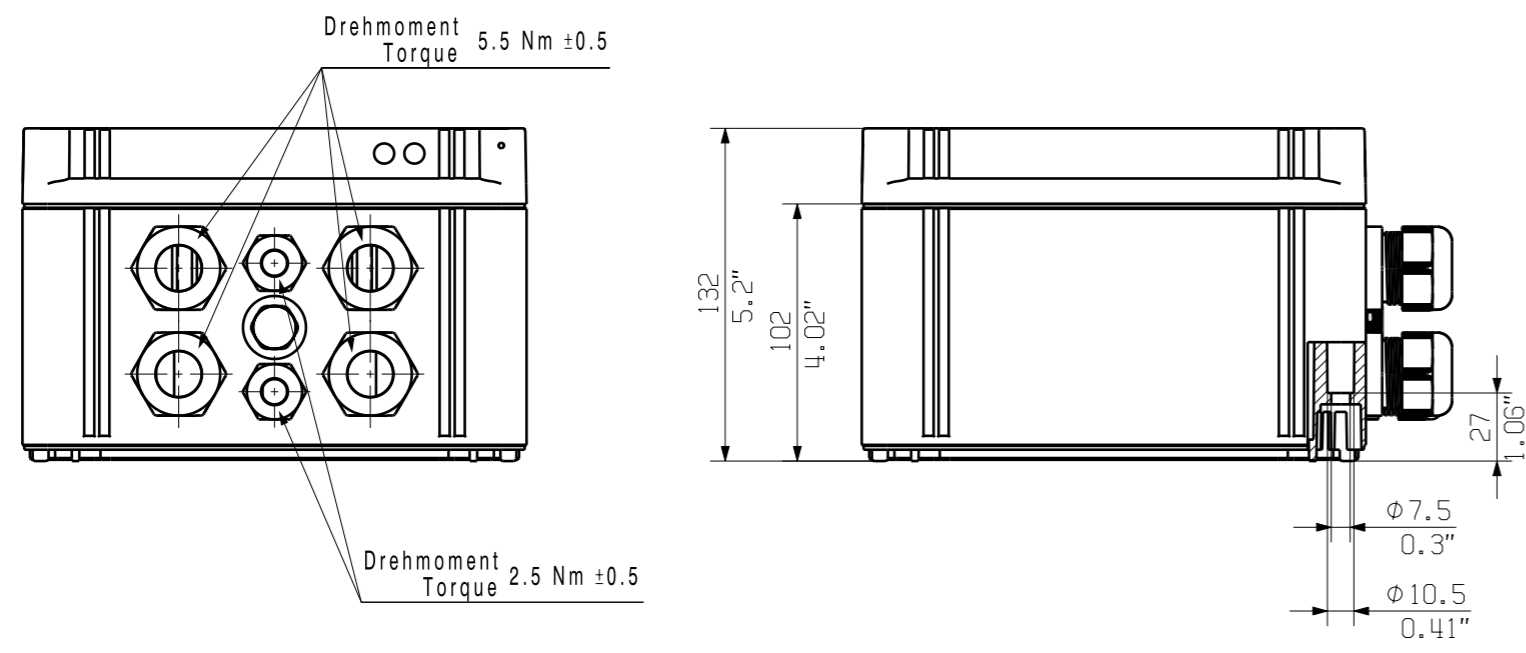
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Layout



The English version is binding



Darstellung mit Zubehoer 9536040000 MF FPC
 Shown with accessory
 Nicht im Lieferumfang enthalten!
 Not included in delivery!

General Tolerances: □ WN700144-W.. □ WN 212010 □ ISO 2768-mK		Tolerances ISO 8015	
Changes: EC00007387 0		Weidmüller 76335 Drawing no. Index Scale: 1/3 Sheet 2 / 2	
Mat. No. (SAP) 2866320000			
Drawings Assembly			
Drawn	Dreier, Bianca	2866320000 PVN DC 2IN/10UTx2 2MPPT SPD1R CG 1.1kV COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	
Responsible	Wohlgemuth, Klaus		
Approved	Püschner, Klaus 06.05.2022		

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