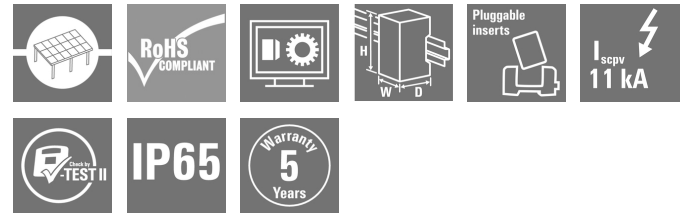


## PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R WM4 11

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

www.weidmueller.com



I combiner box fotovoltaici successivi per inverter con 1-12 tracker MPP sono utilizzati per proteggere il lato DC di un sistema fotovoltaico. I combiner box proteggono l'inverter dalle sovratensioni e sono quindi conformi alla direttiva europea EN 51543-32. Inoltre, questi prodotti offrono la possibilità di proteggere il sistema dalle correnti invertite e di combinare stringhe per garantire un risparmio di cavi durante l'installazione.

### Dati generali per l'ordinazione

Versione	Fotovoltaico, Quadro di stringa, 1100 V, 1 MPP, 2 ingressi / 1 uscita per MPP, Protezione contro le sovratensioni I / II, WM4C
Nr.Cat.	<a href="#">2791920000</a>
Tipo	PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675072966
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	<a href="#">2530530000</a>

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

Profondità	132 mm	Profondità (pollici)	5,197 inch
Posizione verticale	234 mm	Altezza (pollici)	9,213 inch
Larghezza	200 mm	Larghezza (pollici)	7,874 inch
Peso netto	1.660 g		

## Temperature

Temperatura ambiente	-40 °C...+50 °C	Umidità	5...95 % senza rugiada
----------------------	-----------------	---------	------------------------

## Approvazioni e norme

Approvazioni	EN 61439-2, IEC 61439-2
--------------	-------------------------

## Garanzia

Periodo	5 anni
---------	--------

## Caratteristiche elettriche

Corrente per punto di massima potenza, 30 A max.		
Corrente DC nominale per collegamento	Corrente per stringa, max.	30 A
Resistenza di corrente nominale di breve durata	Corrente di dimensionamento	37,5 A
Tensione DC nominale	1.100 V	

## Custodie

Classe di protezione	II	Esecuzione interruttore sezionatore	senza interruttore
Fissaggio della custodia	Tramite piedini di montaggio	Materiale isolante	policarbonato, Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
Resistenza agli urti	IK08 in conformità alla norma IEC 62208, IK10 in conformità alla norma IEC 62262	Stringa per tipo di collegamento	Spina di collegamento WM4C
Tipo di montaggio	Montaggio a muro, 4 Utensili per avvitare		

## Dati generali

Grado di protezione	IP65	Luogo di installazione	Area esterna protetta (terrestre e marittima)
---------------------	------	------------------------	---

## Ingressi

Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	quantità di passacavi	1
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Collegamento a molla autobloccante con attuatore
		Flessibile, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm <sup>2</sup>

**PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R WM4 11**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

Contatto ausiliario di protezione contro le sovratensioni	Ingresso cavo	quantità di passacavi	1
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Collegamento a molla autobloccante con attuatore
		Flessibile, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettore WM4C
		Sezione trasversale cavo compatibile	EN 50618:2015
		Sezione del conduttore, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Sezione del conduttore, max.	6 mm <sup>2</sup>
Numero massimo di ingressi DC	per Maximum Power Point 2 ingressi collegati in parallelo		
Quantità di punti di massima potenza	1 MPP		
Tipo di fusibile	né inserto portafusibile né portafusibile		

**Protezione contro le sovratensioni lato DC**

Classe di requisiti richiesti	Tipo I/II	Corrente di cortocircuito I <sub>SCPV</sub>	11.000 A
Corrente di dispersione max. (8/20 µs)	40 kA	Corrente di scarica I <sub>n</sub> (8/20 µs)	20 kA
Corrente di scarica totale I <sub>total</sub> (8/20µs)	50 kA	Livello di protezione U <sub>p</sub> (+/-)	≤ 3.8 kV
Livello di protezione U <sub>p</sub> (+/PE)	≤ 3.8 kV	Livello di protezione U <sub>p</sub> (-/PE)	≤ 3.8 kV
Tensione di sistema PV, max. U <sub>cpv</sub>	1.100 V	Tensione d'esercizio max. continua DC modalità UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1.100 V

**Uscite**

Numero massimo di uscite DC	per Maximum Power Point 1 uscita		
Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Connettore WM4C
		Sezione trasversale cavo compatibile	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Sezione del conduttore, max.	6 mm <sup>2</sup>

**Classificazioni**

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 10 1MPP SPD1R WM4 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Testi descrittivi per l'offerta**

Testo bando lungo

Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

MPP1:  
2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1 169/08.07 / EN 50618:2063  
1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1 169/08.07 / EN 50618:2063

Max. string voltage Uoc: 1100V  
1 class/type I + II combined arrester with signal contact  
Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup>  
Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm<sup>2</sup>  
Protection class: IP65  
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 234x200x132 mm

Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

**Conformità ambientale del prodotto**

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

**Omologazioni**

Omologazioni



**PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R WM4 11**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**
**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">PV Next Mini EU Declaration of Conformity</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – PV NEXT Mini WM4 C Step</a> <a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">Application notes – Schematic Diagram for PV Next Mini</a>
Documentazione tecnica	<a href="#">Customer drawing</a> <a href="#">2932700000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-20</a>
Documentazione utente	<a href="#">Manual PV Next String Combiner Box</a> <a href="#">MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</a> <a href="#">Instruction leaflet PV NEXT MINI DE/EN</a> <a href="#">Instruction leaflet PV NEXT MINI</a>
White paper	<a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind</a> <a href="#">Fact Sheet DE CB PV NEXT</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install</a> <a href="#">Fact Sheet EN CB PV NEXT</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box</a> <a href="#">Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden</a> <a href="#">Fact Sheet EN CB Combining PV strings</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV CB connection</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

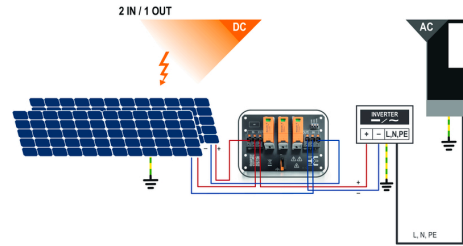
**PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R WM4 11**

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

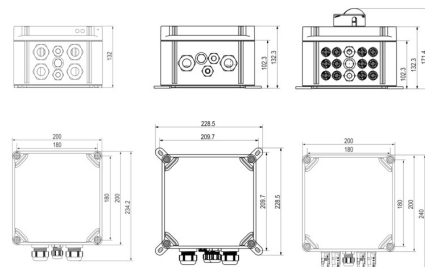
www.weidmueller.com

**Disegni**

**Disegno del circuito stampato**



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

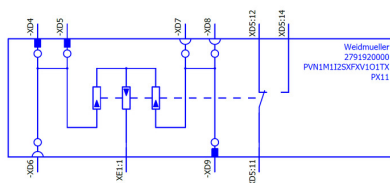


**PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R WM4 11**

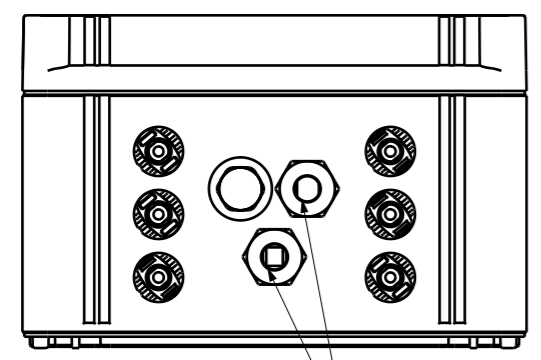
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

**Disegni**

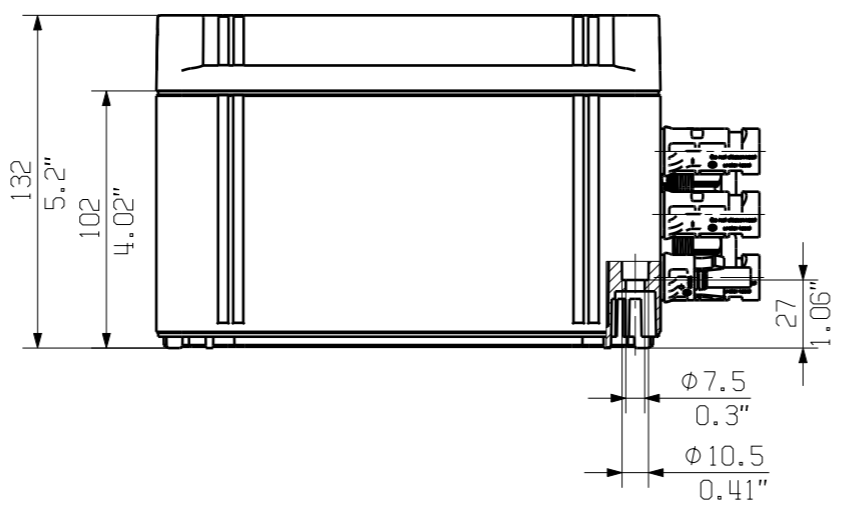
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



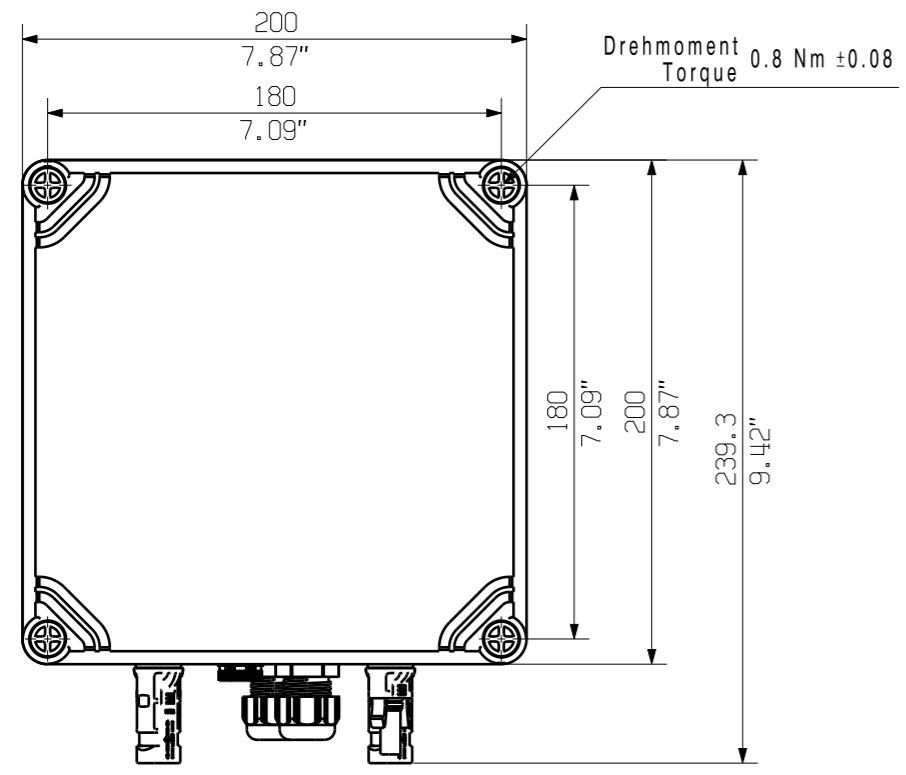
The English version is binding



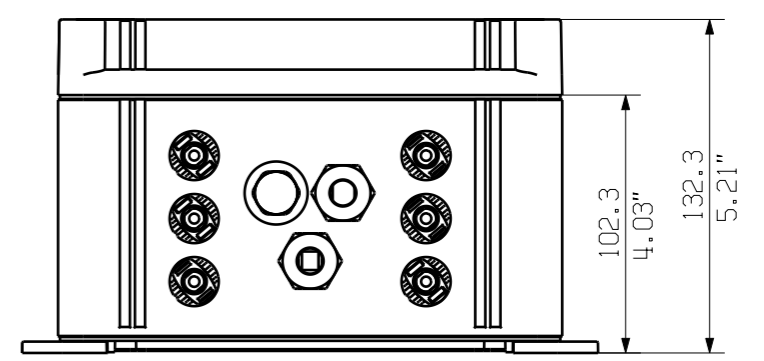
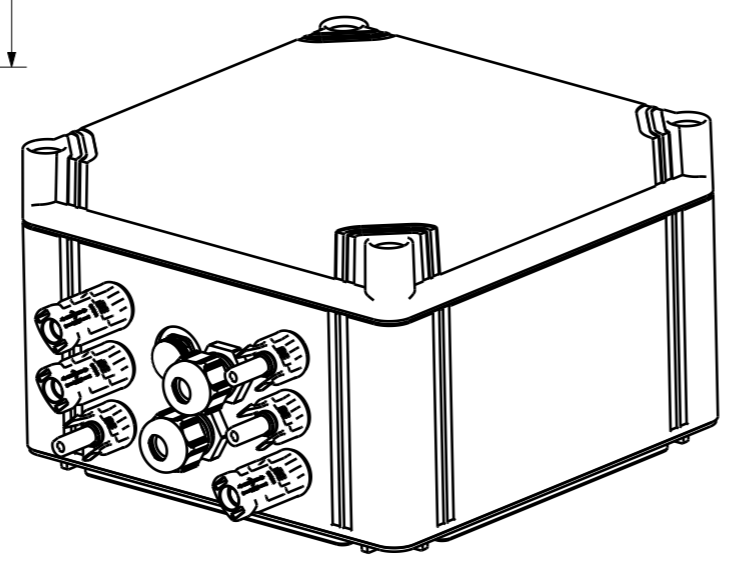
Drehmoment  
Torque 2.5 Nm ±0.5



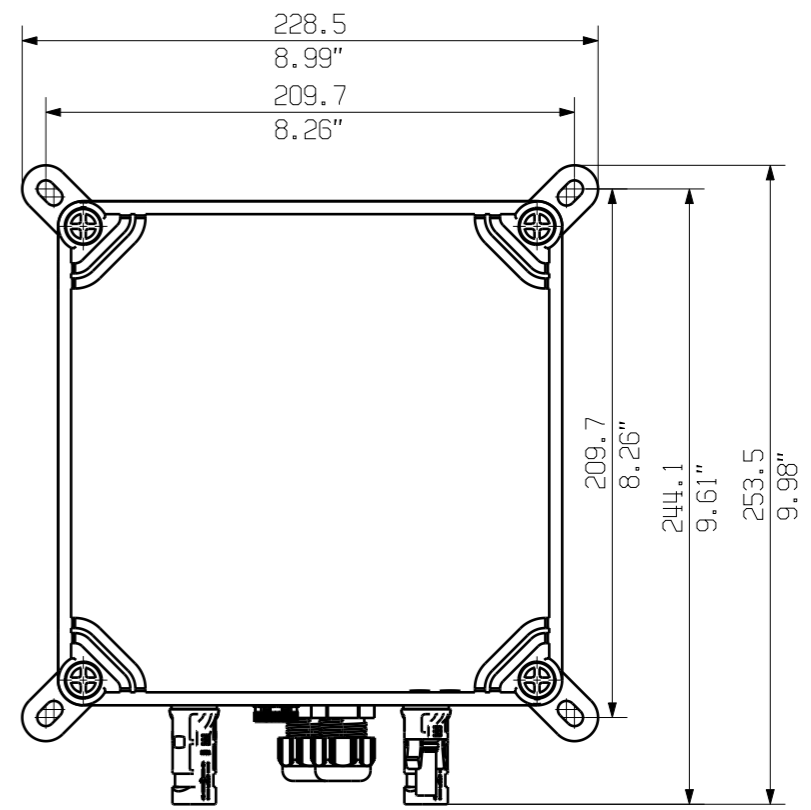
27  
1.06"  
φ 7.5  
0.3"  
φ 10.5  
0.41"



Drehmoment  
Torque 0.8 Nm ±0.08



102.3  
4.03"  
132.3  
5.21"



Darstellung mit Zubehoer  
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		74304	
Drawings Assembly		Drawing no. Index	
Drawn	Ellrich, Stefan	Scale: 1/3 Sheet 3 / 3	
Responsible	Wohlgemuth, Klaus	4	
Approved	Püschner, Klaus	06.12.2022	
		2791920000 PVN1M112SXFV101TXPX11	
		COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	
		COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	

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

