

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Les boîtiers de raccordement du générateur PV Next pour les onduleurs avec 1 à 12 pisteurs MPP sont utilisés pour protéger le côté DC d'un système photovoltaïque. Les boîtiers de raccordement du générateur protègent l'onduleur contre les surtensions et sont donc conformes à la directive européenne CLC/TS 51643-32. En outre, ces produits offrent la possibilité de protéger le système contre les courants inversés et la possibilité de combiner des lignes pour économiser les câbles pendant la construction.

Informations générales de commande

Version	Photovoltaïque, Boîtier de combinaison, PV Next, 1100 V, 1 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP, Protection surtension I / II, WM4C
Référence	2791920000
Type	PVN DC 2I 1O 1MPP SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675072966
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	2530530000

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Caractéristiques techniques
Dimensions et poids

Profondeur	132 mm	Profondeur (pouces)	5,197 inch
Hauteur	234 mm	Hauteur (pouces)	9,213 inch
Largeur	200 mm	Largeur (pouces)	7,874 inch
Poids net	1 660 g		

Températures

Température ambiante	-40 °C...50 °C	Humidité	5...95 % (sans condensation)
----------------------	----------------	----------	------------------------------

Classifications

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	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
ECLASS 15.0	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

Caractéristiques techniques

Textes de description

Texte descriptif long

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 1169/08.07 / EN 50618:2063

1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / 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: 1.5mm²

Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm²

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

Approbations et normes

Agréments

EN 61439-2, IEC 61439-2

Garantie

Période

5 ans

PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Boîtier

Classe de protection	II	Fixation du coffret	Via les pieds de montage
Ligne type de raccordement		Matériau isolant	Polycarbonate, Polyester renforcé à la fibre de verre, polycarbonate
	Connecteur WM4C		
Tenue aux chocs	IK08 conforme à la norme CEI 62208, IK10 conforme à la norme CEI 62262	Type de montage	Montage sur paroi, 4 Outils de vissage

Caractéristiques générales

Degré de protection	IP65	Lieu d'installation	Zone extérieure protégée (terre et mer)
Normes	EN 61643-31		

Entrées

Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	1
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Bloc de jonction à ressort avec actionneur
		Flexible, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²
Contact auxiliaire de protection contre les surtensions	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	1
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Bloc de jonction à ressort avec actionneur
		Flexible, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm ²
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	Connecteur débrochable WM4C
		Section de câble compatible	EN 50618:2015
		Section du conducteur, min.	4 mm ²
		Section du conducteur, max.	6 mm ²
Fuses	Non		
Nombre d'entrées de conduit	2		
Nombre de points de puissance maximum (MPP)	1		
Nombre d'entrées de ligne par MPP	≤ 2		
Nombre max. d'entrées CC	par point de puissance maximum 2 entrées raccordées en parallèle		
Type de fusible	Ni fusible ni support fusible		
Nombre d'entrées	2		

Propriétés électriques

Courant par point d'alimentation maximal, max.	30 A		
Résistance nominale en courant à court terme	Courant nominal	37,5 A	
Tension nominale DC	1 100 V		

PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Protection contre la foudre côté CC

Classe d'exigence	Type I / II	Courant de court-circuit I_{SCP}	11 000 A
Courant de décharge total I_{total} (8/20 μ s)	50 kA	Courant de décharge, max. (8/20 μ s)	40 kA
Courant de fuite I_n (8/20 μ s)	20 kA	Niveau de protection U_p (+/-)	≤ 3.8 kV
Niveau de protection U_p (+/PE)	≤ 3.8 kV	Niveau de protection U_p (-/PE)	≤ 3.8 kV
Normes	EN 61643-31	Tension de fonctionnement continue max. mode DC UCPV +/- , -/PE , +/PE	1 100 V
Tension de l'installation FV, max. U_{cpv}	1 100 V		

Sorties

Nombre maximal de sorties CC	par point de puissance maximum 1 sortie		
Sortie CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	Connecteur débrochable WM4C
		Section de câble compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Section du conducteur, min.	4 mm ²
		Section du conducteur, max.	6 mm ²

interrupteur de rupture de charge DC

Exécution de l'interrupteur-sectionneur	pas d'interrupteur	Type de tension	DC
---	--------------------	-----------------	----

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Note importante

Informations sur le produit	Le numéro SCIP a été assigné en raison d'une teneur en plomb supérieure à 0,1 % du poids net. Consignes d'utilisation sûre selon l'ECHA : l'identification de la substance nocive est suffisante pour permettre une utilisation sûre du composant tout au long de son cycle de vie, y compris pendant la phase de durée de vie, de démontage et de mise au rebut/recyclage
-----------------------------	--

Agréments

Agréments	
Agréments MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/
ROHS	Conforme

PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	PV Next Mini EU Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP Application notes – Schematic Diagram for PV Next Mini
Documentation technique	Customer drawing 2932700000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-20
Documentation utilisateur	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR Manual PV Next Mini
Livre blanc	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
Catalogue	Catalogues in PDF-format

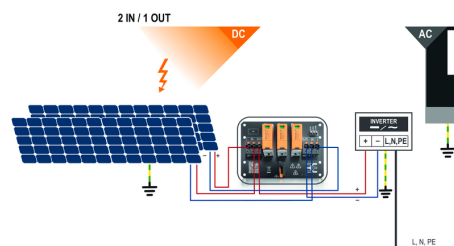
PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R WM4 11

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

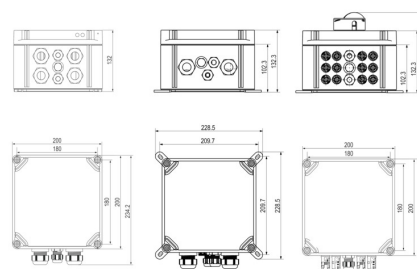
www.weidmueller.com

Dessins

Conception de la plaque de circuit imprimé



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		SPD	
VPU = PV Protect		11 = 1.1kV		x = n/a		1 = VMAAC		0 = TYP II	
		15 = 1.5kV				2 = MCA-5p 2		1 = TYP I-II	
								X = No SPD	
Level		Inputs		Switch		Fuses			
1 = DC trunk box (L1)		1...12 inputs		x = n/a		3 = only fuse holders			
				0 = manual switch					
				1 = remote switch					
Series									
1 = 1 MPP supported									
2 = 2 MPP supported									
3 = 3 MPP supported									
4 = 4 MPP supported									
6 = 6 MPP supported									

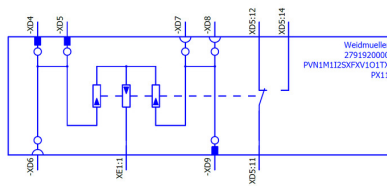


PVN DC 2I 10 1MPP SPD1R WM4 11

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

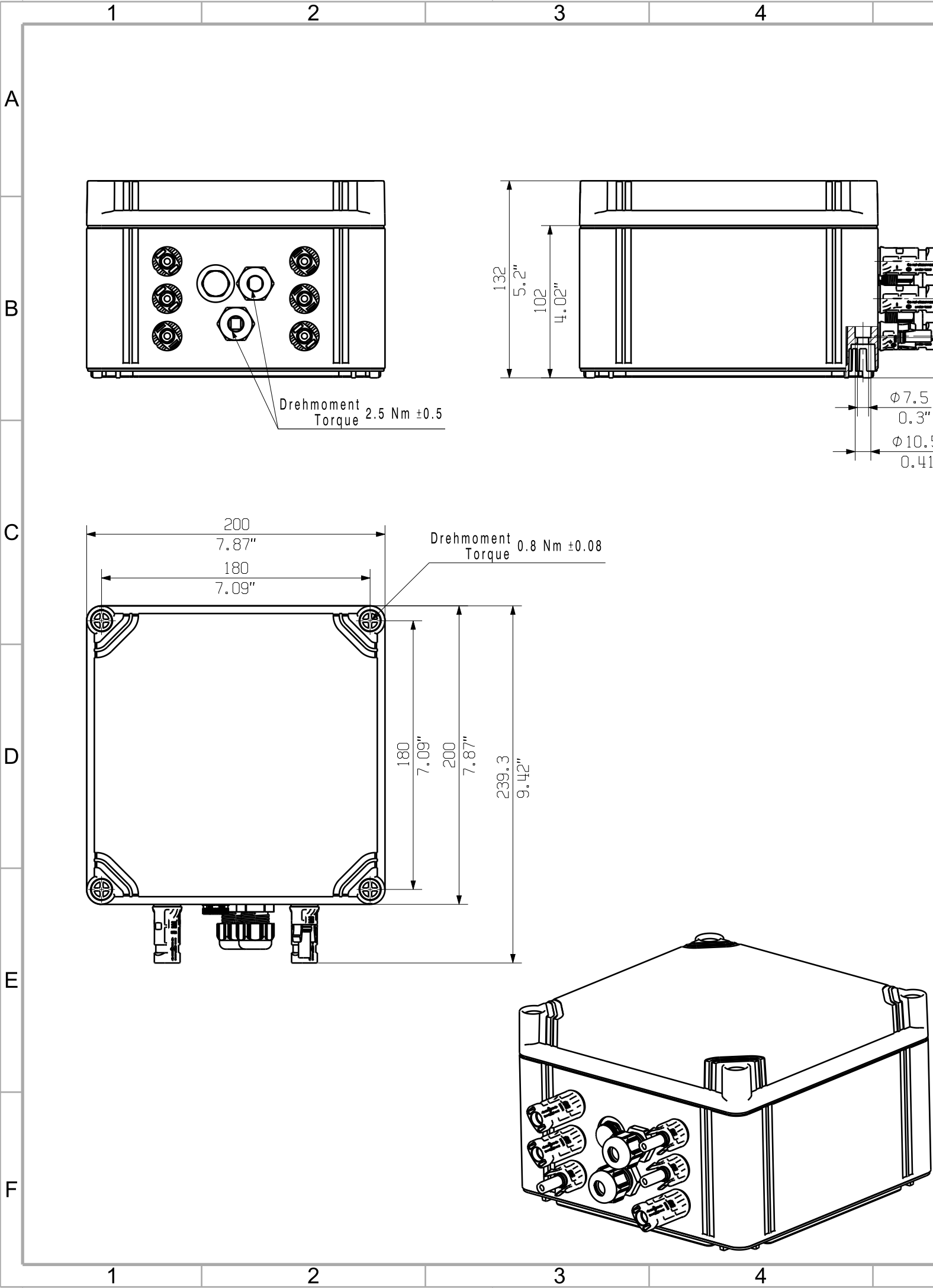
www.weidmueller.com

Dessins



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



Darstellung mit Zubehoer 9536040000 MF FPC
Shown with accessory

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

4

4

4

4