

PVN DC 2I 2O 4MPP SPD1R CG 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 5 1643-32. 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, 4 MPP, 2 entrées / 2 sorties par MPP, Protection surtension I / II, Presse-étoupe
Référence	2737610000
Type	PVN DC 2I 2O 4MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4050118824889
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	2530600000 2534300000

Date de création 14 mai 2025 09:16:09 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 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	235 mm	Hauteur (pouces)	9,252 inch
Largeur	400 mm	Largeur (pouces)	15,748 inch
Poids net	3 897 g		

Températures

Température ambiante	-40 °C...45 °C	Humidité	5 – 90 % (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 20 4MPP SPD1R CG 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 4 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

MPP1:
 2 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

MPP2 to 4:
 identical to MPP1

Max. string voltage Uoc:
 1000V

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: 330x372x175 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 20 4MPP SPD1R CG 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	Borne interne (avec passage de presse-étoupe)	Matériau isolant	Polyester renforcé à la fibre de verre, polycarbonate
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
		Diamètre de câble, min.	5 mm
		Diamètre de câble, max.	10 mm
		Presse-étoupes	M 16
Raccordement du conducteur		Type de raccordement	Raccordement vissé
		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	Diamètre de câble, min.	5 mm
		Diamètre de câble, max.	10 mm
		Presse-étoupes	M 16
		Raccordement du conducteur	Type de raccordement
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	PUSH IN
		Section de câble compatible	EN 50618:2015
		Section du conducteur, min.	2,5 mm ²
		Section du conducteur, max.	16 mm ²
	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	8
Fuses	Non		
Nombre d'entrées de conduit	2		
Nombre de points de puissance maximum (MPP)	4		
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	8		

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Propriétés électriques

Courant par point d'alimentation maximal, max. 53,6 A

Résistance nominale en courant à court terme | Courant nominal 67 A

Tension nominale DC 1 100 V

Protection contre la foudre côté CC

Classe d'exigence	Type I / II	Consommation de courant en veille P_C	<0,2 W
Courant de court-circuit I_{SCPV}	11 000 A	Courant de décharge total I_{total} (8/20 μs)	50 kA
Courant de décharge total I_{total} (10/350 μs)	12,5 kA	Courant de décharge, max. (8/20 μs)	40 kA
Courant de foudre de test I_{imp} (10/350 μs)	6.25 kA	Courant de fuite I_n (8/20 μs)	20 kA
Niveau de protection U_p (+/-, -/PE, +/- PE)	≤ 3.8 kV	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 2 sorties raccordées en parallèle		
Sortie CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	PUSH IN
		Section de câble compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Section du conducteur, min.	2,5 mm ²
		Section du conducteur, max.	16 mm ²

interrupteur de rupture de charge DC

Exécution de l'interrupteur-sectionneur pas d'interrupteur

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6c
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

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



Agréments MAMID

https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/

ROHS

Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[EU Declaration of Conformity](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Documentation technique

[Customer Drawing](#)
[Simple combiner box schematic](#)
[Dimensions](#)

Documentation utilisateur

[Manual PV Next String Combiner Box](#)
[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)
[Manual PV Next Mini 3/4MPP](#)

Livre blanc

[Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzschläge 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

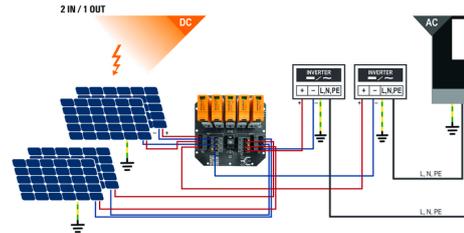
[Catalogues in PDF-format](#)

PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

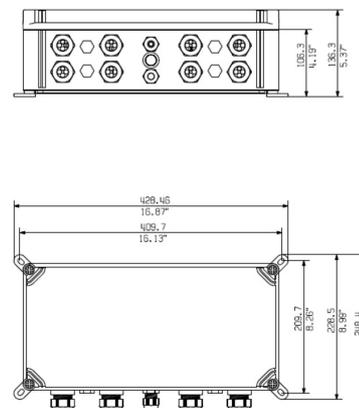
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Dessins



Series	PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10	Voltage	10 - 1kV 11 - 1,1kV 15 - 1,5kV
Level	1 = DC trunk box (L1)	Powersupply	x = n/a
Series	1 = 1 MPP supported 2 = 2 MPP supported 3 = 3 MPP supported 4 = 4 MPP supported 6 = 6 MPP supported	Monitoring	x = n/a
Inputs	1..12 inputs	Output Type	0 = EG 1 = W/MAC 2 = MCA-Exp 2
Switch	x = n/a 0 = manual switch 1 = remote switch	SPD	0 = TYP II 1 = TYP I+II X = No SPD
		Fuses	x = n/a 3 = only fuse holders



Fiche de données

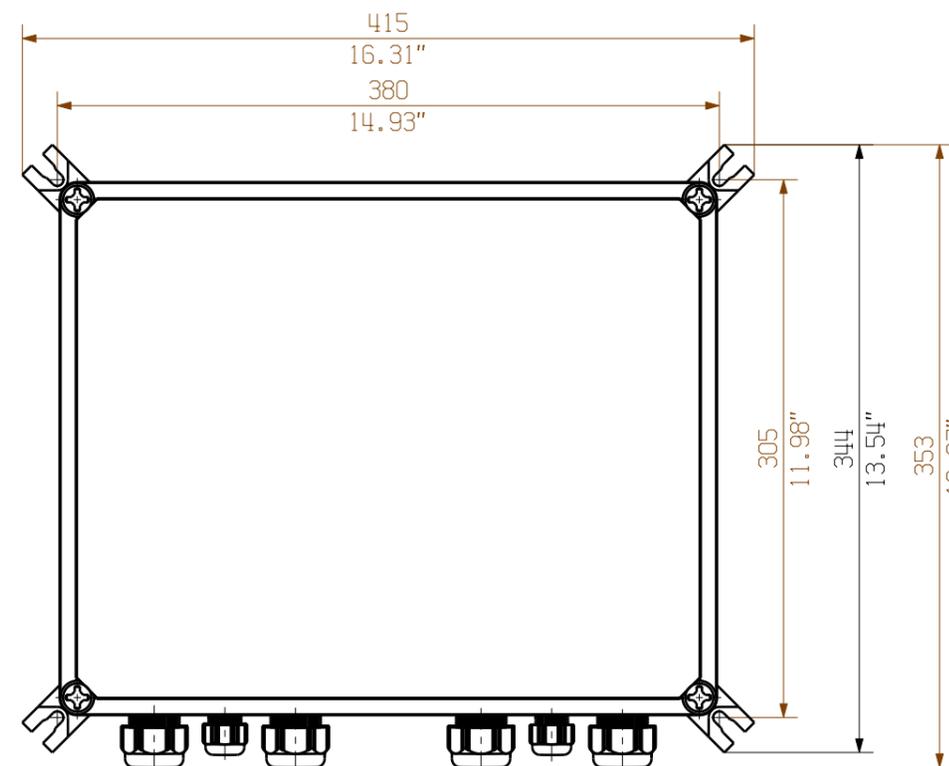
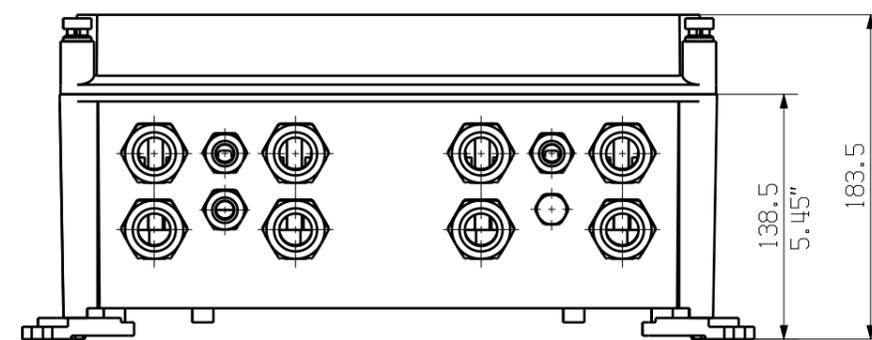
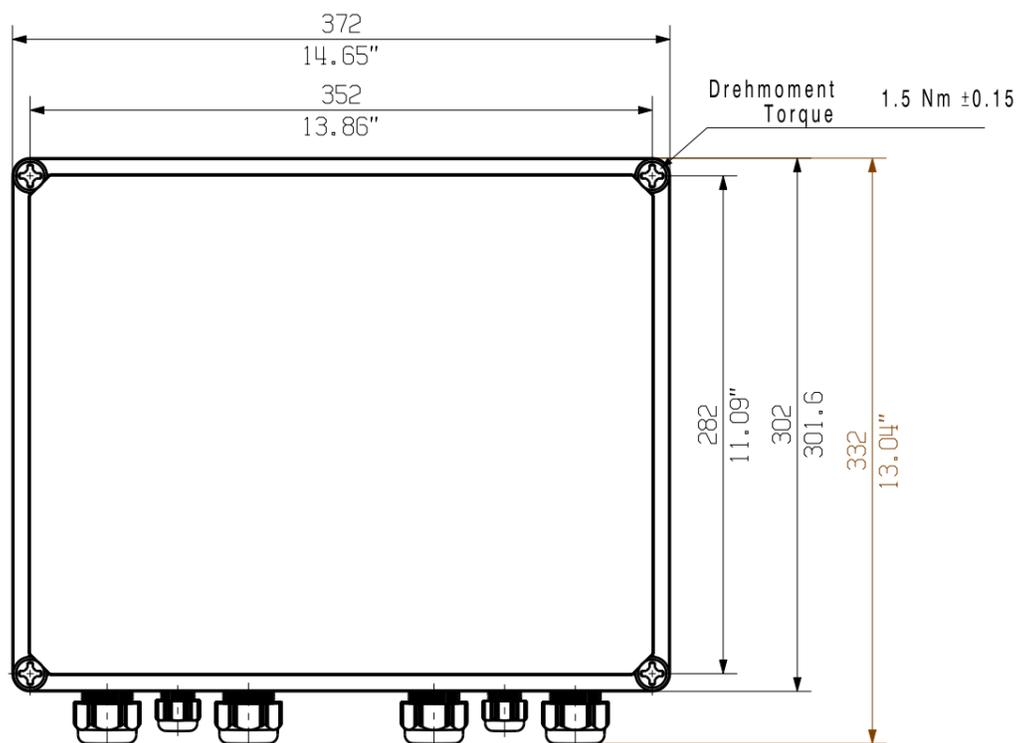
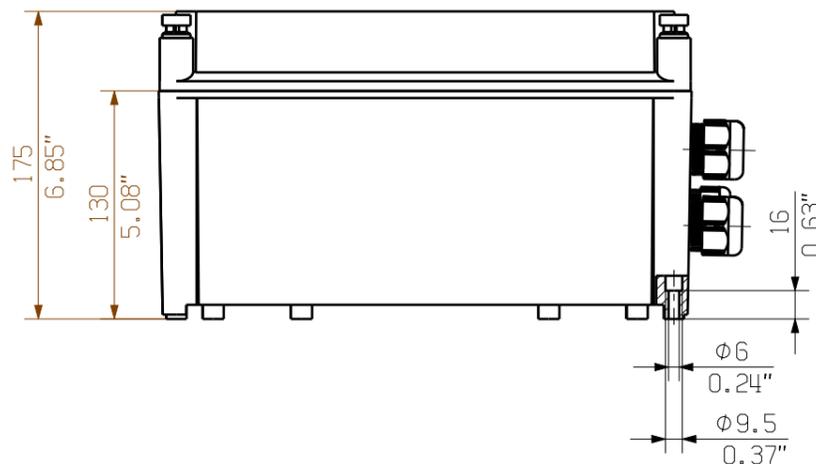
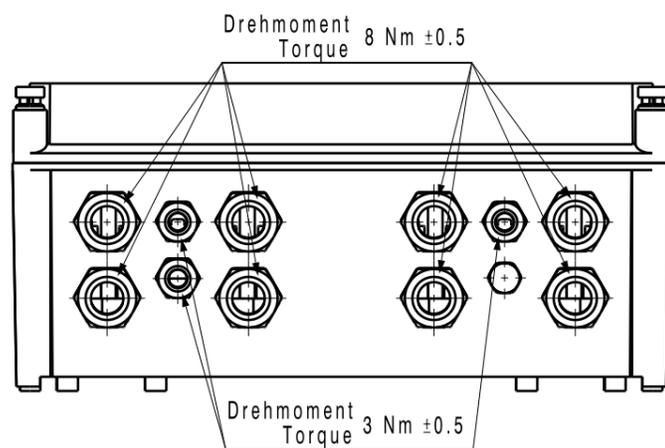
PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

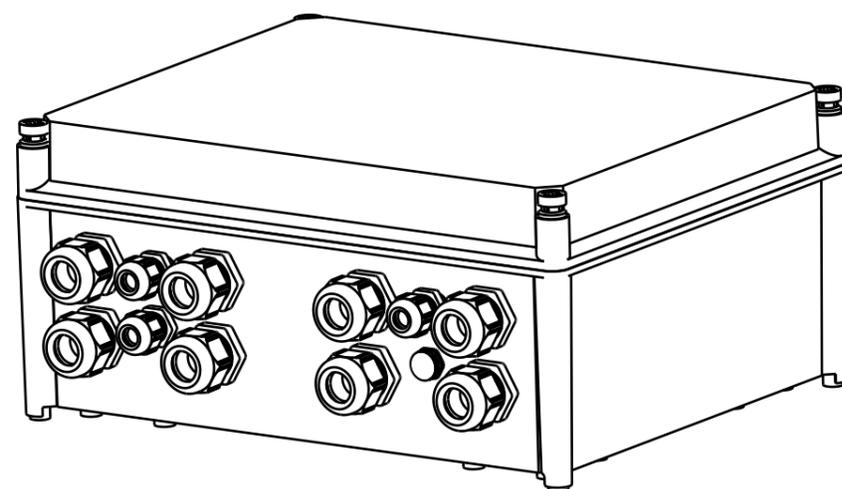
Dessins





Darstellung mit Zubehoer
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!



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. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

First Issue Date 30.03.2020		Max. nos.		Prim PLM Part No.: 1230341		Prim ERP Part No.: 2737610000	
Modification		Date				72148	
Date		Name				Drawing no. Issue no.	
Drawn		30.03.2020		Brüntrup, Anna		Sheet 03 of 03 sheets	
Responsible				Wohlgemuth, Kl			
Approved		05.06.2020		Püschner, Klau			
Scale: 1/4		Size: A3		2737610000 PVN1M4I8SXFV100TXX10 Combinerbox Residential/Commercial Combinerbox Residential/Commercial			
Drawing customer				Product file:			