

PVN1M2I4SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Le produit n'est plus disponible, There is a successor product



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, 1000 V, 2 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP, Protection surtension I / II, Presse-étoupe
Référence	2737590000
Type	PVN1M2I4SXFV100TXPX10
GTIN (EAN)	4032248395569
Qté.	1 pièce(s)
Statut de livraison	Supprimé
Disponible jusqu'à	2022-12-31
Pièces de rechange	2530600000 2534300000
Produit de remplacement	2866320000

PVN1M2I4SXFV100TXPX10
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Caractéristiques techniques
Dimensions et poids

Profondeur	175 mm	Profondeur (pouces)	6,89 inch
Hauteur	330 mm	Hauteur (pouces)	12,992 inch
Largeur	186 mm	Largeur (pouces)	7,323 inch
Poids net	2 623 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		

PVN1M2I4SXFV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Textes de description

Texte descriptif long	<p>Boîte de combinaison pour onduleurs avec tracker de 2 Mpp, utilisée pour protéger le côté DC. Tension Uoc max. de câble : 1000 V MPPT1 : Jusqu'à 2 entrées, connectées via presse-étoupe M25 avec 3x7 mm Ø entrée du câble (pour le positif et le négatif chacun) Raccordement PUSH IN / 2.5 - 6 mm² rigide, multicâble, avec/sans férule 1 sortie connectée via presse-étoupe M25 avec 3x7 mm Ø entrée de câble (pour le positif et le négatif chacun) raccordement PUSH IN / 2.5 - 6 mm² rigide, multi-câble, avec/sans férule MPPT 2 identique à MPPT1 sans interrupteur DC 2 protections surtension 1000 V type I + II avec contact à distance Connexion du signal de contact via presse-étoupes (8-12 mmØ) section de câble max : 1.5 mm² Connexion à la terre fonctionnelle via presse-étoupes (8-12 mmØ) section de câble : 16 mm² Indice de protection : IP65 Boîtier en plastique Dimensions HxLxP : 186x330x175 mm Selon le standard, équipements appareillage électrique basse tension - Partie 1 : Spécifications générales (IEC 61439-1 :2011), BS EN 61439-2 :2011</p>
-----------------------	---

Surveillance de branche DC

Fonction de surveillance	Sans surveillance
--------------------------	-------------------

Approbations et normes

Agréments	EN 61439-2, IEC 61439-2
-----------	-------------------------

Garantie

Période	5 ans
---------	-------

PVN1M2I4SXFV100TPX10
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Boîtier

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)
---------------------	------	---------------------	---

Entrées

Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	1
		Diamètre de câble, min.	5
		Diamètre de câble, max.	10
		Presse-étoupes	M 16
Raccordement du conducteur	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	Nombre d'entrées de câbles	1
		Diamètre de câble, min.	5
		Diamètre de câble, max.	10
		Presse-étoupes	M 16
Raccordement du conducteur	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	PUSH IN
		Section de câble compatible	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Section du conducteur, min.	2,5 mm ²
		Section du conducteur, max.	16 mm ²
	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	4
Fuses	Non		
Nombre d'entrées de conduit	2		
Nombre de points de puissance maximum (MPP)	2		
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	4		

Date de création 14 mai 2025 09:16:02 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

4

PVN1M2I4SXFV100TXPX10
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. 30 A

Résistance nominale en courant à court terme | Courant nominal 37,5 A

Tension nominale DC 1 000 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
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
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	PUSH IN
		Section de câble compatible	TÜV 2 Pfg1169/08.07, EN 50618:2015
		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

PVN1M2I4SXFV100TXPX10

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/

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[EU Declaration of Conformity](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

[CAD data – PV Next Schematic Diagram 2in1](#)

Documentation technique

[Customer Drawing](#)

Documentation utilisateur

[Manual PV Next String Combiner Box](#)

[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)

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](#)

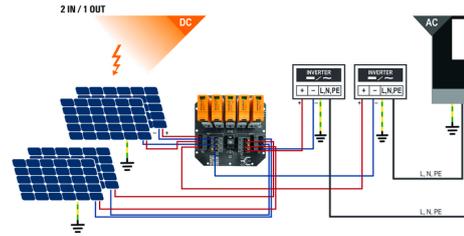
PVN1M2I4SXFV100TXPX10

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

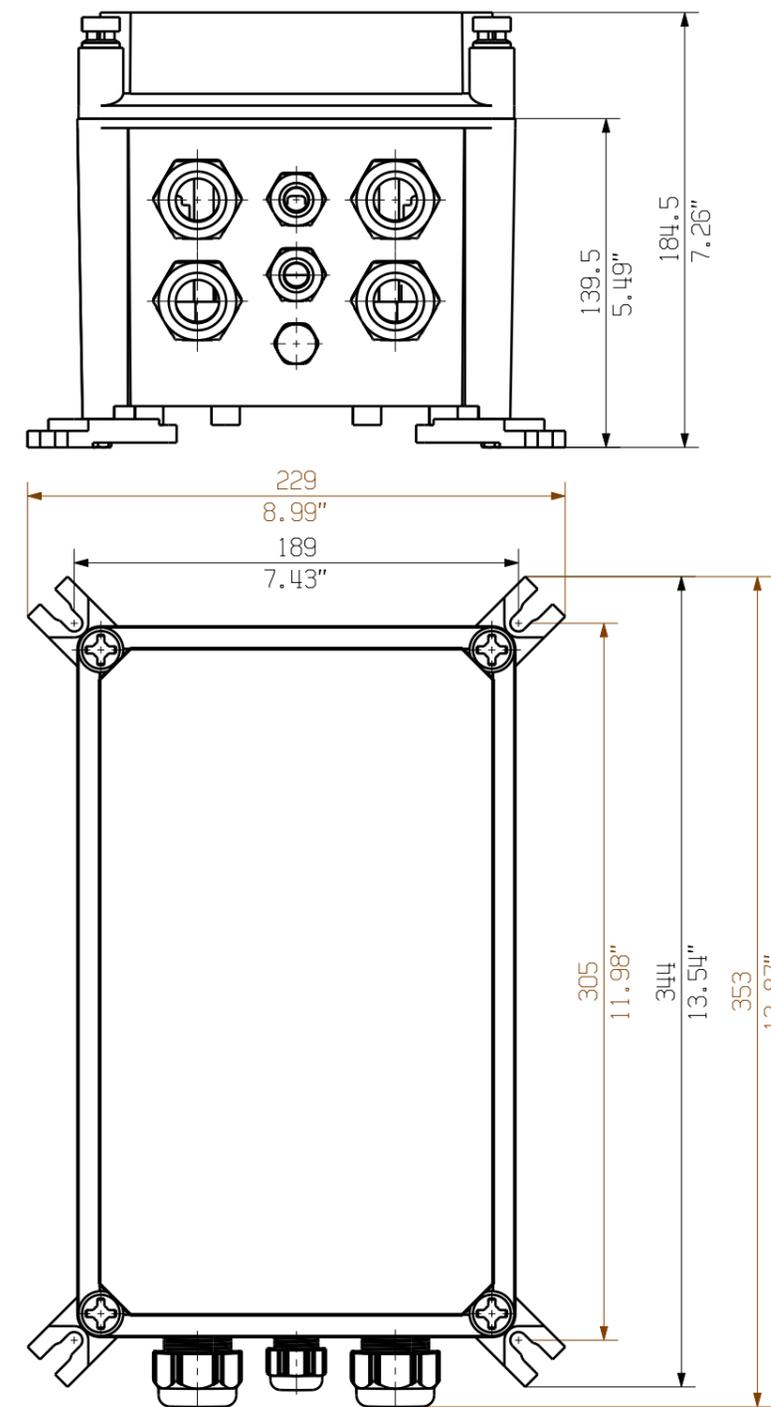
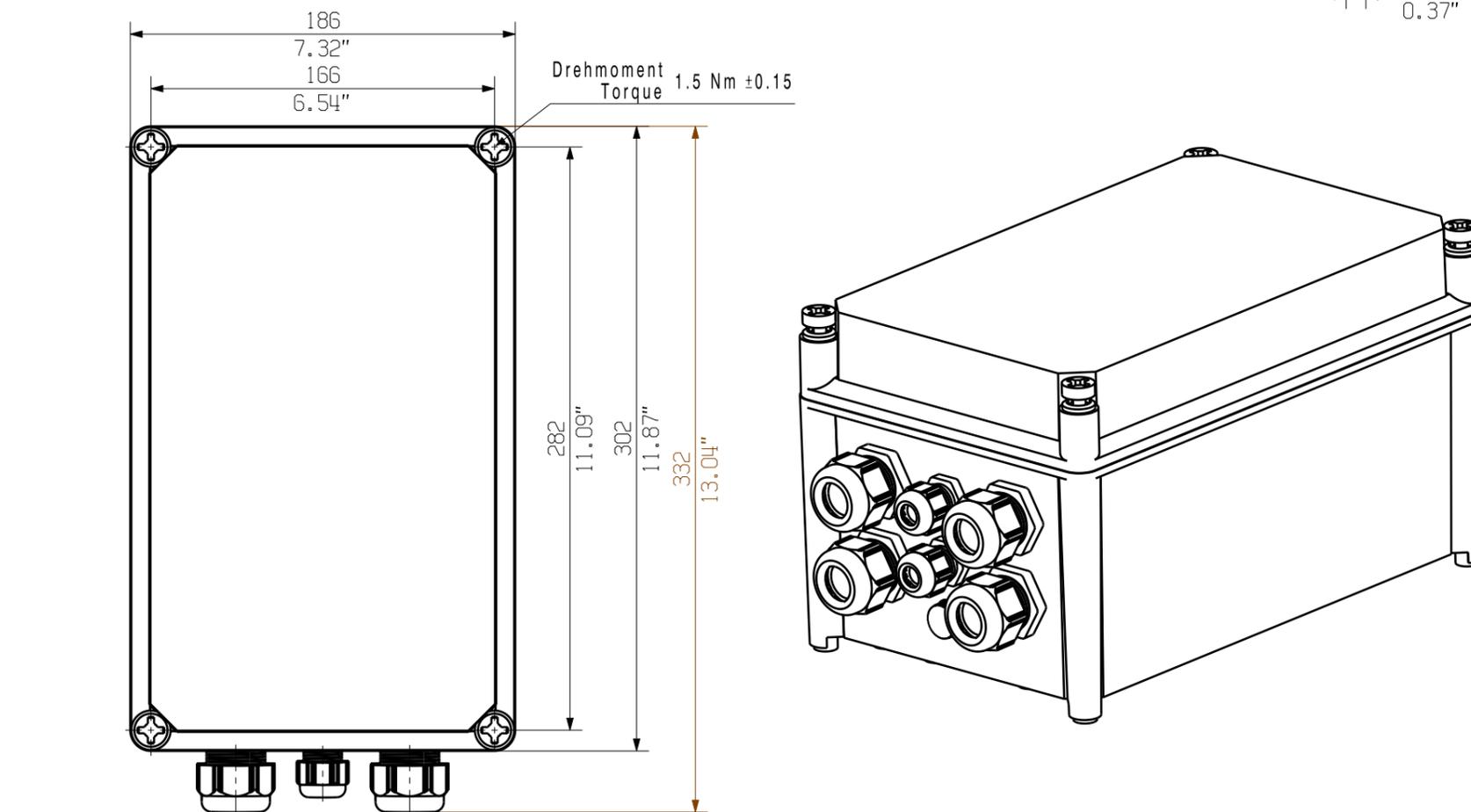
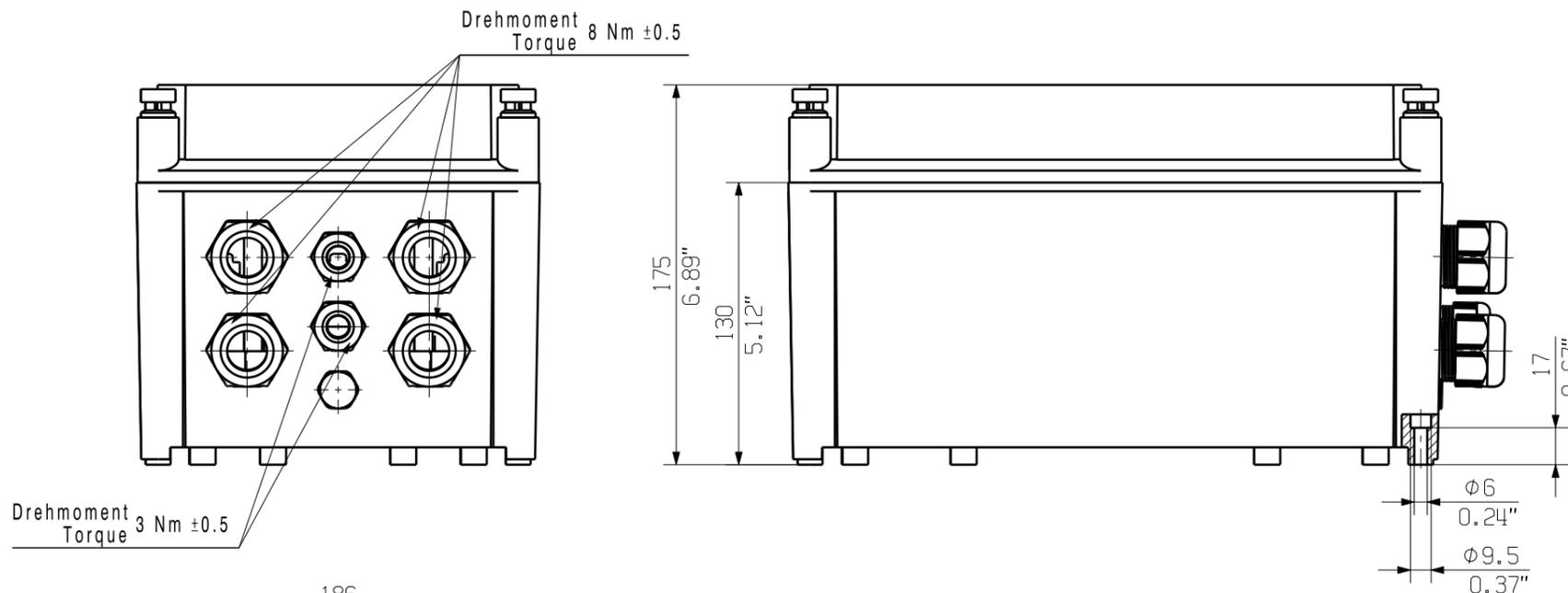
www.weidmueller.com

Dessins

Conception de la plaque de circuit imprimé



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



Darstellung mit Zubehoer 036080000 MF TBF
Shown with accessory

Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!

First Issue Date 31.03.2020		Max. nos.		Prim PLM Part No.: 1230339		Prim ERP Part No.: 2737590000	
Modification		Date		Name		Weidmüller 	
Scale: 1/3		Size: A3		Drawing no.		72146 0	
Drawing Customer		Date		Name		Drawing no. 72146 0 Issue no.	
Approved		Date		Name		Sheet 02 of 02 sheets	
Date		Date		Name		2737590000 PVN1M2I4SXFV100TXX10 Combinerbox Residential/Commercial Combinerbox Residential/Commercial	
Date		Date		Name		Product file:	