

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

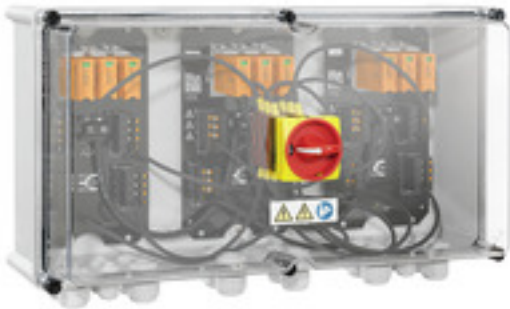
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PV Next: PV-Next, prise de raccordement pour générateur photovoltaïque, pour la combinaison de 1-6 fils (côté entrée et sortie) et le raccordement à l'onduleur. Conception innovante intelligente, adaptée à chaque application. Protection avancée contre les surtensions, fusibles et interrupteurs-sectionneurs en option, pour un fonctionnement et une sécurité optimales du système. En outre, toutes les prises de raccordement pour générateur photovoltaïque sont conformes à CEI/EN 61439-2, pour une fiabilité maximale de chaque composant.

Informations générales de commande

Version	Photovoltaïque, Boîtier de combinaison, 1000 V, 3 MPPT, 3 entrées / 3 sorties par MPPT, Protection contre la foudre et la surtension II, Interrupteur-sectionneur, Presse-étoupe
Référence	2683360000
Type	PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10
GTIN (EAN)	4050118700107
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	2530660000

Date de création 7 novembre 2022 13:21:27 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Dimensions et poids

Profondeur	249 mm	Profondeur (pouces)	9,803 inch
Profondeur avec composants supplémentaires	250 mm	Hauteur	330 mm
Hauteur (pouces)	12,992 inch	Largeur	558 mm
Largeur (pouces)	21,968 inch	Poids net	7 566 g

Températures

Température ambiante	-25 °C...+50 °C	Humidité	5 – 90 % (sans condensation)
----------------------	-----------------	----------	------------------------------

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1	SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d88
------------	----------------	------	---------------------------------

Classifications

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	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

PVN1M3I9S0FXV2O0TPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Textes de description**

Texte descriptif long

coffret photovoltaïque,
pour onduleur avec 3 Mpp-
Trackern,
pour la protection de côté
DC. Max. tension par string
Uoc: 1000 V

MPPT1:
Jusqu'à 3 entrées,
connexion via Presse-
étoupe M25 avec presse-
étoupe 3x7mm Ø entrée
de câble (pour positif et
négatif chacun)
Raccordement PUSH IN /
2,5 - 6mm² monofilaire,
multifilaire, avec/sans
embout
Jusqu'à 3 sorties,
connexion via Presse-
étoupe M25 avec presse-
étoupe 3x7mm Ø entrée
de câble (pour positif et
négatif chacun)
Raccordement PUSH IN /
2,5 - 6mm² monofilaire,
multifilaire, avec/sans
embout

MPPT 2 e 3 est identique
que MPPT 1

avec DC interrupteurs
3 protection de surtension
class/type II avec contact
télésignalisation

Raccordement de la
commande du contacteur
par presse-étoupes
(8-12mmØ) max. section
de conducteur: 1.5mm²
Raccordement du
conducteur de terre
par presse-étoupes
(8-12mmØ) section de
conducteur: 16mm²
Degré de protection: IP65
Boîtier en plastique
Dimensions HxLxP:
558x302x210 mm

Conformément à la norme
ensembles d'appareillage
à basse tension - Partie
1: Règles générales, (CEI
61439-1:2011), BS EN
61439-2:2011

Garantie

Période

5 ans

Date de création 7 novembre 2022 13:21:27 CET

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Boîtier

Chaîne Type de raccordement	Borne interne (avec passage de presse-étoupe)	Exécution de l'interrupteur-sectionneur	interrupteur dans protection
Fixation du coffret	Via les quatre trous sous les vis de la protection	Matériau isolant	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
Protection	a couvercle, amovible	Type de montage	Montage sur paroi, 4 Outils de vissage

Caractéristiques générales

Degré de protection	IP65	Lieu d'installation	Zone extérieure protégée (>1 km de la mer)
Normes	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011		

Entrées

Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câble	2
		Diamètre de câble, min.	5
		Diamètre de câble, max.	10
		Presse-étoupes	M 16
Contact auxiliaire de protection contre les surtensions	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
		Entrée du câble	Nombre d'entrées de câble
Entrée CC + & -	Raccordement du conducteur	Diamètre de câble, min.	5
		Diamètre de câble, max.	10
		Presse-étoupes	M 16
		Type de raccordement	Bloc de jonction à ressort avec actionneur
Nombre max. d'entrées CC	par recherche de point de puissance maximale	Flexible, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm ²
		Type de raccordement	PUSH IN
		Section de câble compatible	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
Quantité de recherche de point de puissance maximale	3 MPPT	Section du conducteur, min.	2,5 mm ²
		Section du conducteur, max.	16 mm ²
Type de fusible	Ni fusible ni support fusible		

Propriétés électriques

Courant par MPPT, max.	30 A
------------------------	------

PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Courant continu nominal par raccordement	Courant par chaîne, max.	30 A
	Température ambiante	-25 °C...+50 °C
	Court-circuit sur la sortie principale	Durée
Facteur		1.25 * I _{nc}
Tension nominale DC	1 000 V DC	
Puissance de l'interrupteur-sectionneur	DC-PV1, IEC 60947-3	

Protection contre la foudre côté CC

Classe d'exigence	Type II	Consommation de courant en veille P _C	< 0,2 W
Courant de court-circuit I _{SCPV}	11 000 A	Courant de décharge max. (8/20 µs)	40 kA
Courant de décharge total I _{total} (8/20 µs)	50 kA	Courant de fuite I _n (8/20 µs)	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	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011
Protection surtension côté DC	1.000 V type II avec contact à distance, 1000 V type II	Tension de fonctionnement continue max. mode UCPV +/-, -/PE, +/PE	1 100 V DC
Tension de l'installation FV, max. U _{cpv}	1 100 V		

Sorties

Nombre maximal de sorties CC	par recherche de point de puissance maximale 3 sorties raccordées en parallèle		
Sortie CC + & -	Raccordement du conducteur	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

Agréments

Agréments



Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	EU Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – PV Next Schematic Diagram
	CAD data – STEP
	Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzschläge schützt
	Application notes – Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert
	Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind
	Application notes – Fact Sheet DE CB PV NEXT
	Application notes – Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install
	Application notes – Fact Sheet EN CB PV NEXT
Documentation technique	customer drawing
	Manual PV Next String Combiner Box
Documentation utilisateur	MANUAL PV NEXT IT/ES/FR
Catalogue	Catalogues in PDF-format

Date de création 7 novembre 2022 13:21:27 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

5

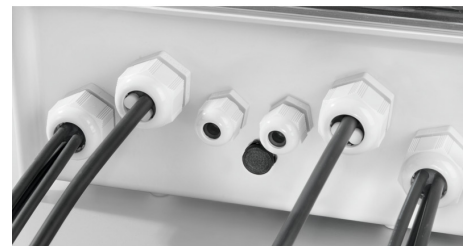
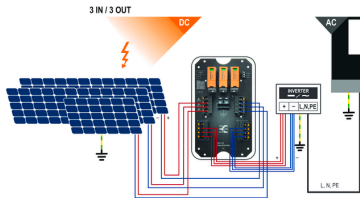
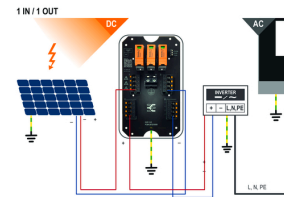
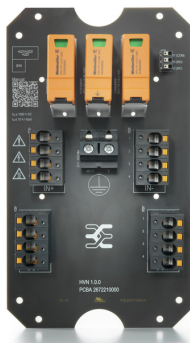
PVN1M3I9S0FXV2O0TXPX10

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

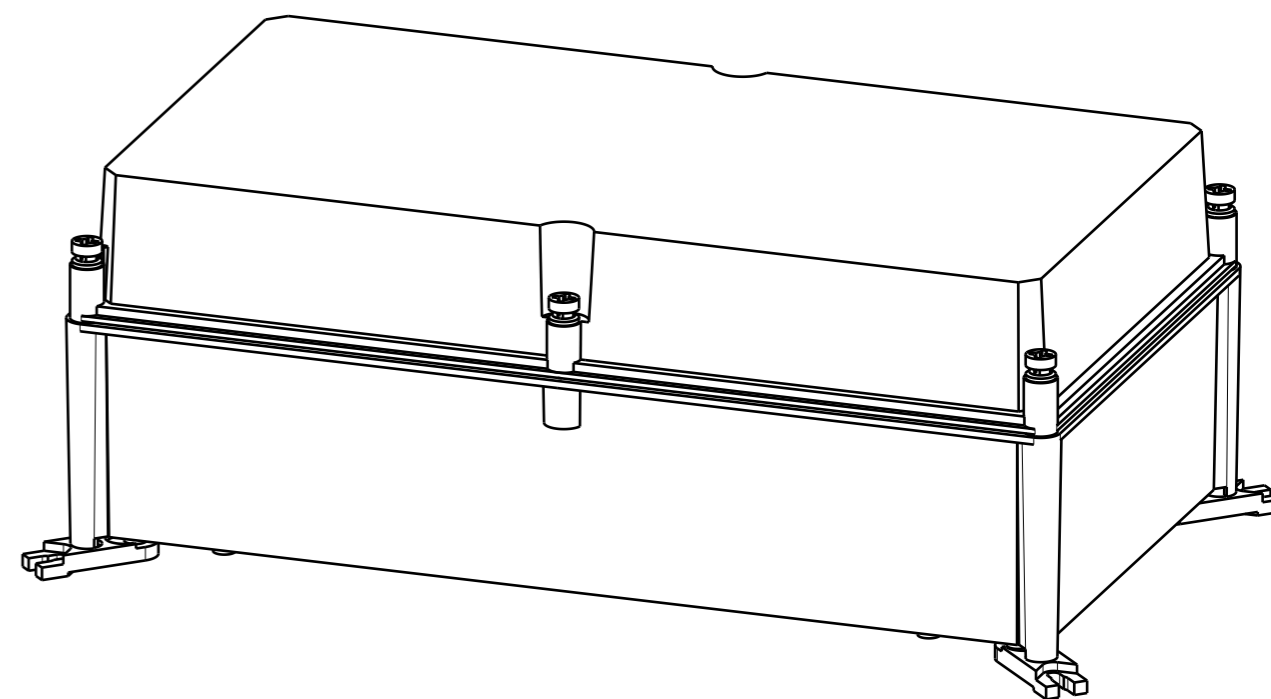
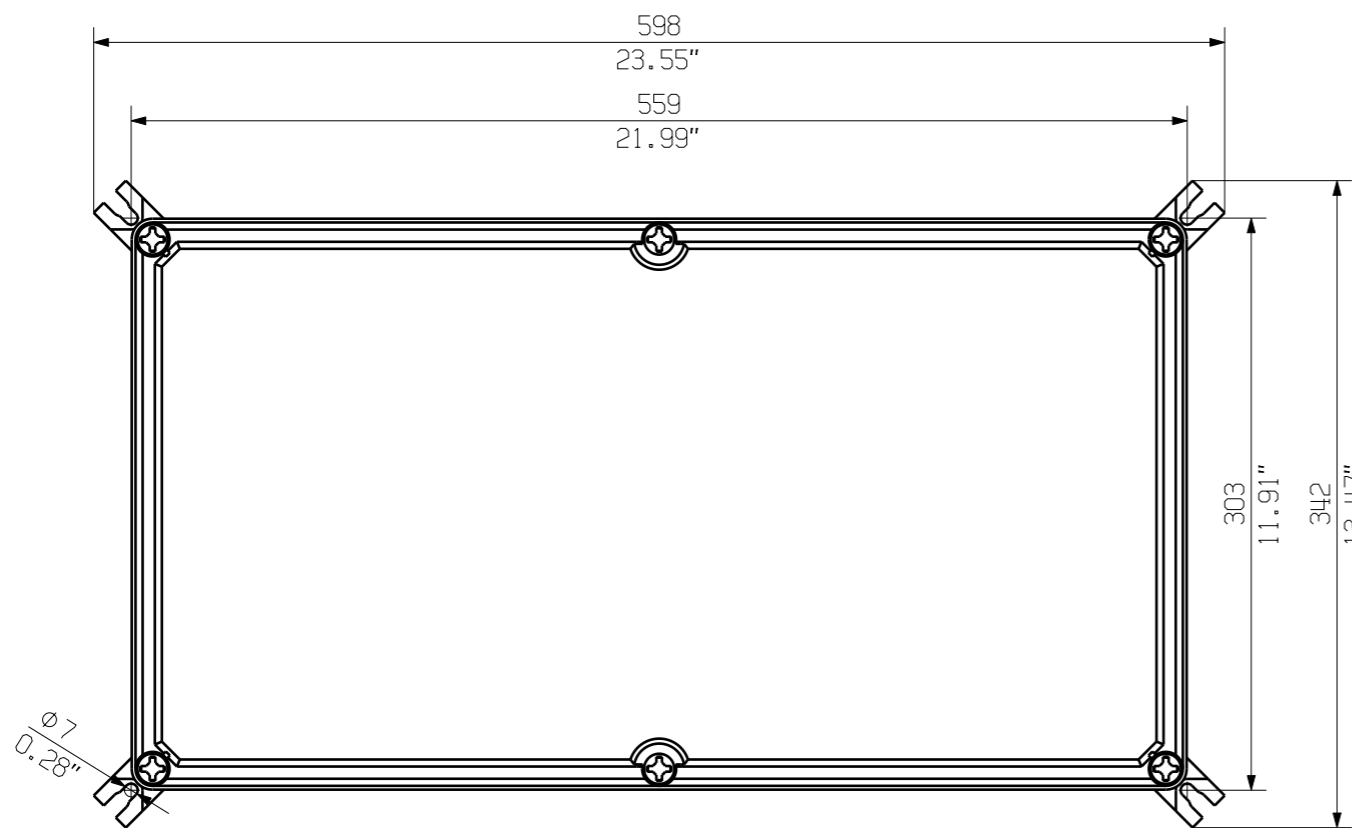
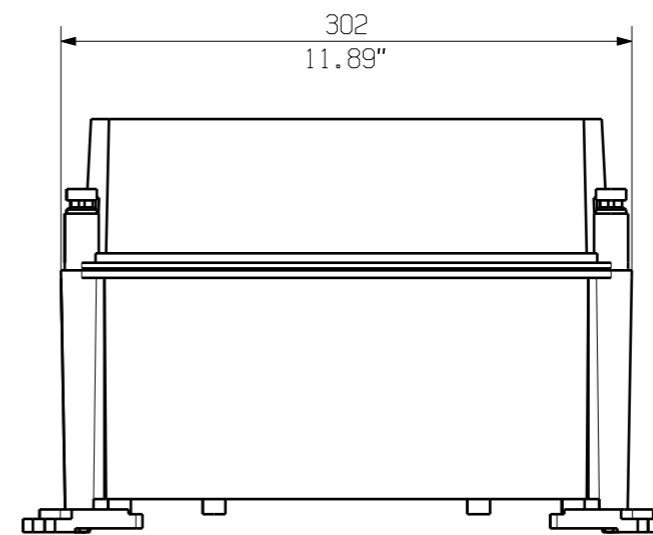
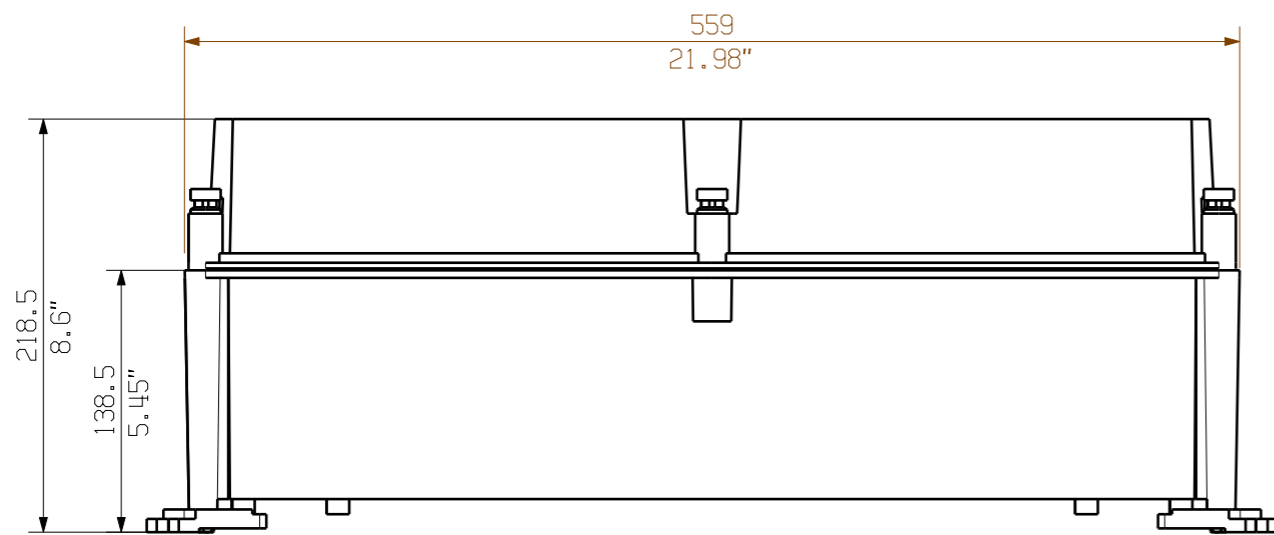
www.weidmueller.com

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
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!

First Issue Date 28.01.2020		Max. nos.		Prim PLM Part No.: 1214838		Prim ERP Part No.:	
Modification		Date		Name		71727	
Scale: 1/4		Size: A3		Drawn		Drawing no. Issue no.	
Drawings Customer		Approved		Responsible		Sheet 01 of 01 sheets	
Date		Name		Date		Name	
28.01.2020		Brüntrup, Anna		31.01.2020		Püschner, Klau	
Date		Name		Date		Name	
31.01.2020		Püschner, Klau		31.01.2020		Püschner, Klau	
Product file:				PVN TBF 563021 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