

## PVN1M2I6S0F3V2O1TXPX10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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, 2 MPPT, 3 entrées / 3 sorties par MPPT, Avec porte-fusible, Protection contre la foudre et la surtension II, Interrupteur-sectionneur, WM4C
Référence	<a href="#">2683300000</a>
Type	PVN1M2I6S0F3V2O1TXPX10
GTIN (EAN)	4050118699999
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	<a href="#">2530660000</a>

**PVN1M2I6S0F3V201TXPX10**
**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Caractéristiques techniques**
**Dimensions et poids**

Profondeur	249 mm	Profondeur (pouces)	9,803 inch
Profondeur avec composants supplémentaires	250 mm	Hauteur	334 mm
Hauteur (pouces)	13,15 inch	Largeur	558 mm
Largeur (pouces)	21,968 inch	Poids net	6 981 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

**PVN1M2I6S0F3V201TXPX10**

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Textes de description**

Texte descriptif long

coffret photovoltaïque,  
pour onduleur avec 2 Mpp-  
Trackern,  
pour la protection de côté  
DC. Max. tension par string  
Uoc: 1000 V

MPPT1:  
Jusqu'à 3 entrées,  
connexion via Connecteur  
WM4 C compatible avec  
le type de câble TÜV 2  
Pfg 1169/08.07 / EN  
50618:2042  
6 portes-fusibles (fusibles  
10x38 à commander  
séparément)  
Jusqu'à 3 sorties,  
connexion via Connecteur  
WM4 C compatible avec  
le type de câble TÜV 2  
Pfg 1169/08.07 / EN  
50618:2042

MPPT 2 est identique que  
MPPT1

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

Raccordement de la  
commande du contacteur  
par presse-étoupes  
(8-12mmØ) max. section  
de conducteur: 1.5mm<sup>2</sup>  
Raccordement du  
conducteur de terre  
par presse-étoupes  
(8-12mmØ) section de  
conducteur: 16mm<sup>2</sup>  
Degré de protection: IP65  
Boitier 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

## PVN1M2I6S0F3V201TXPX10

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Caractéristiques techniques

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

interrupteur sectionneur, interrupteur dans protection

Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate

Montage sur paroi, 4 Outils de vissage

a couvercle, amovible

de vissage

## Caractéristiques générales

Degré de protection IP65 Lieu d'installation Zone extérieure protégée (&gt;1 km de la mer)

Normes IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011

## Entrées

Conducteur fusible standard IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)

Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câble	2
		Diamètre de câble, min.	5
Raccordement du conducteur		Diamètre de câble, max.	10
		Presse-étoupes	M 16
		Type de raccordement	Raccordement vissé
		Flexible, max. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm <sup>2</sup>

Contact auxiliaire de protection contre les surtensions	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câble	2
		Diamètre de câble, min.	5
Raccordement du conducteur		Diamètre de câble, max.	10
		Presse-étoupes	M 16
		Type de raccordement	Bloc de jonction à ressort avec actionneur
		Flexible, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>

Entrée CC + & -	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Connecteur débrochable WM4C
		Section de câble compatible	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Section du conducteur, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Section du conducteur, max.	6 mm <sup>2</sup>

Nombre max. d'entrées CC par recherche de point de puissance maximale 3 entrées raccordées en parallèle

Quantité de recherche de point de puissance maximale 2 MPPT

Type de fusible Support fusible vide

## Propriétés électriques

Courant par MPPT, max. 30 A

Date de création 7 novembre 2022 13:21:34 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

## PVN1M2I6S0F3V201TXPX10

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Caractéristiques techniques

30 A

-25 °C.inf@weidmueller.com

Facteur 1.25 \* I<sub>nc</sub>

Durée www.weidmueller.com

Courant continu nominal par raccordement	Courant par chaîne, max.	30 A
	Température ambiante	-25 °C.inf@weidmueller.com
	Court-circuit sur la sortie principale	Facteur 1.25 * I <sub>nc</sub>
		Durée www.weidmueller.com
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 <sub>C</sub>	< 0,2 W
Courant de court-circuit I <sub>SCPV</sub>	11 000 A	Courant de décharge max. (8/20 µs)	40 kA
Courant de décharge total I <sub>total</sub> (8/20 µs)	50 kA	Courant de fuite I <sub>n</sub> (8/20 µs)	20 kA
Niveau de protection U <sub>p</sub> (+/-)	≤ 3.8 kV	Niveau de protection U <sub>p</sub> (+/PE)	≤ 3.8 kV
Niveau de protection U <sub>p</sub> (-/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 <sub>cpv</sub>	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	Connecteur débrochable WM4C
		Section de câble compatible	TÜV 2 Pfg1169/08.07, EN 50618:2015
		Section du conducteur, min.	4 mm <sup>2</sup>
		Section du conducteur, max.	6 mm <sup>2</sup>

### Note importante

Informations sur le produit Fuses are not included

### Agréments

Agréments



## PVN1M2I6S0F3V201TXPX10

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

## Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">EU Declaration of Conformity</a>	<a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – PV Next Schematic Diagram</a> <a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet DE CB PV NEXT</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet EN CB PV NEXT</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes</a> <a href="#">Application notes – Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box</a>	
Documentation technique	<a href="#">customer drawing</a>	
Documentation utilisateur	<a href="#">Manual PV Next String Combiner Box</a> <a href="#">MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</a>	
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>	

**PVN1M2I6S0F3V2O1TXPX10**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

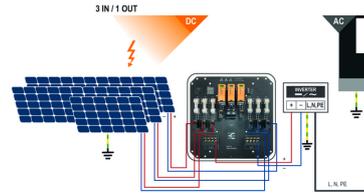
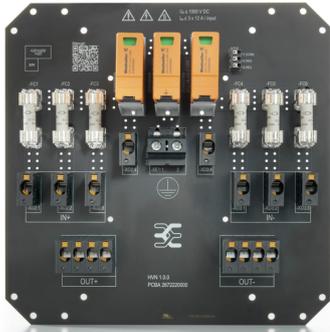
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

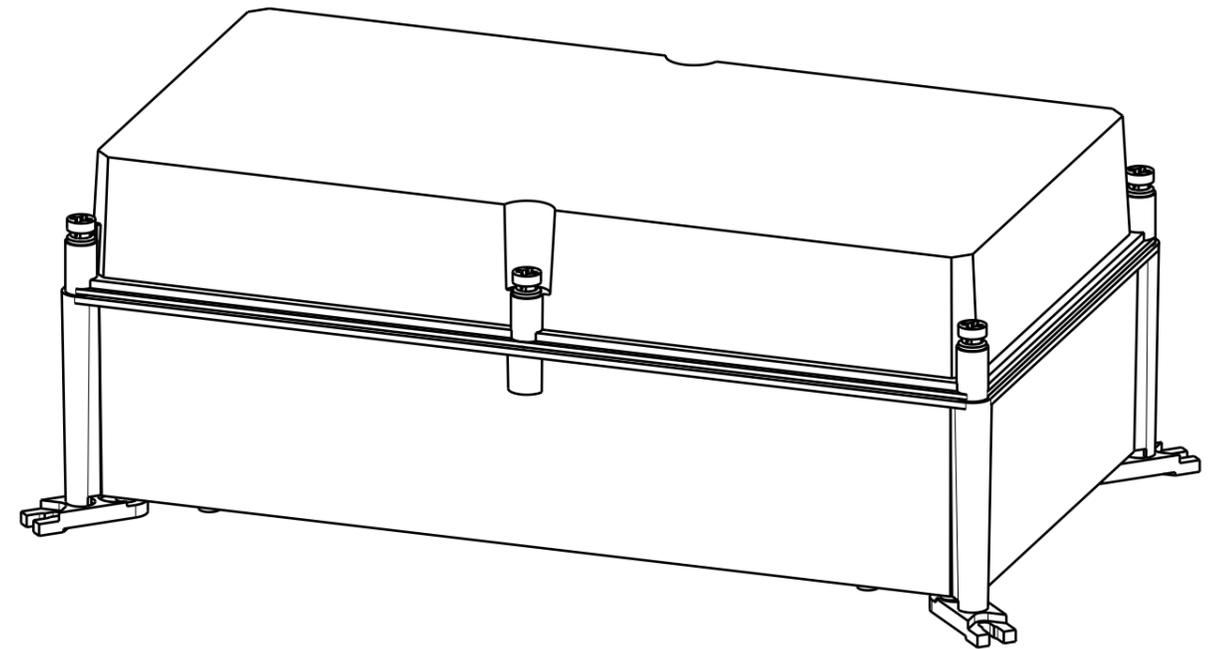
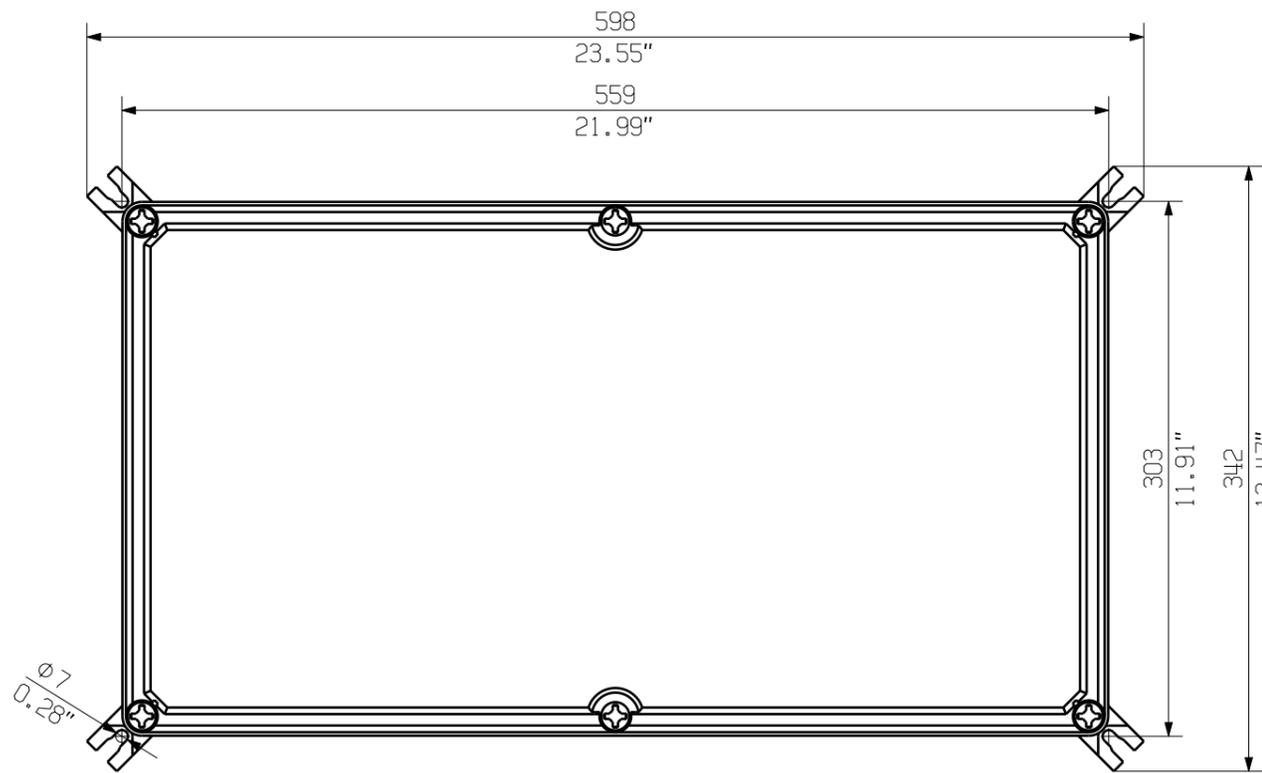
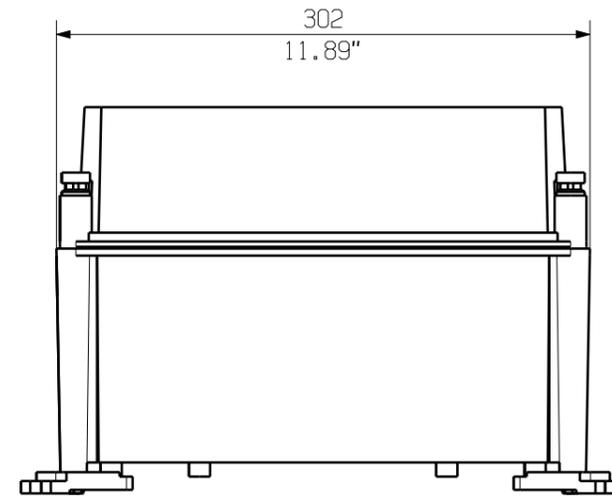
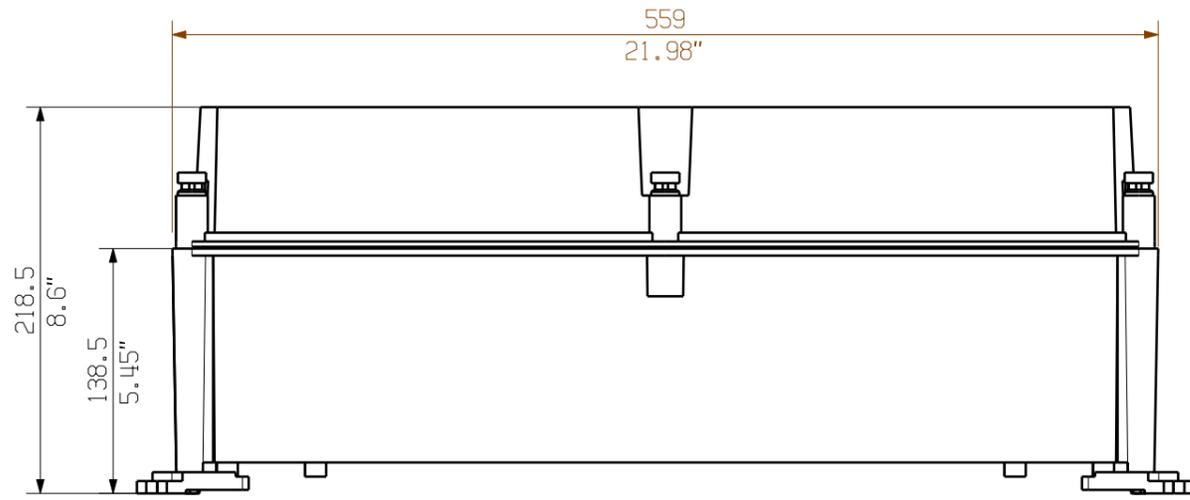
info@weidmueller.com

**Dessins**

**Conception de la plaque de circuit imprimé**



<b>PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10</b>	
<p><b>Series</b>                  PVN = PV Next                  VPU = PV Protect</p> <p><b>Level</b>                  1 = DC trunk box (L1)</p> <p><b>Series</b>                  1 = 1 MPPT supported                  2 = 2 MPPT supported                  3 = 3 MPPT supported                  4 = 4 MPPT supported                  6 = 6 MPPT supported</p> <p><b>Inputs</b>                  1..12 inputs</p> <p><b>Switch</b>                  x = n/a                  0 = manual switch                  1 = remote switch</p>	<p><b>Voltage</b>                  10 = 1kV                  11 = 1.1kV                  15 = 1.5kV</p> <p><b>Power supply</b>                  x = n/a</p> <p><b>Monitoring</b>                  x = n/a</p> <p><b>Output Type</b>                  0 = EG                  1 = VVWAC                  2 = MCA-Exp 2</p> <p><b>SPD</b>                  0 = TYP II                  1 = TYP I+II                  X = No SPD</p> <p><b>Fuses</b>                  x = n/a                  3 = only fuse holders</p>



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  
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!  
Not included in delivery!

		Prim PLM Part No.: 1214838		Prim ERP Part No.:	
First Issue Date 28.01.2020		Max. nos. Modification		 <b>71727</b> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">0</span> Drawing no. Issue no. Sheet 01 of 01 sheets	
		Date			
		Drawn		Responsible	
Scale: 1/4		Size: A3		Approved	
Drawings Customer		Date		Name	
		28.01.2020		Brüntrup, Anna	
		31.01.2020		Püschner, Klau	
				<b>PVN TBF 563021</b> COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	
				Product file:	