

PVN1M1I3SXFV100TXPX10
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, 1 MPPT, 3 entrées / 3 sorties par MPPT, Protection surtension I / II, Presse-étoupe
Référence	2683110000
Type	PVN1M1I3SXFV100TXPX10
GTIN (EAN)	4050118699722
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	2530600000 2534300000

Date de création 7 novembre 2022 13:21:42 CET

PVN1M1I3SXFV100TXPX10**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	3 816 g		

Températures

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

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

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

PVN1M1I3SXFV100TXPX10**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 1 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
sans DC interrupteurs
1 protection de surtension
class/type I + 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
Boitier en plastique
Dimensions HxLxP:
186x302x175 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

PVN1M1I3SXFV100TXPX10

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	pas d'interrupteur
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	1
		Diamètre de câble, min.	5
		Diamètre de câble, max.	10
		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	Nombre d'entrées de câble	1
		Diamètre de câble, min.	5
		Diamètre de câble, max.	10
		Presse-étoupes	M 16
	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 du conducteur	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
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	1 MPPT		
Type de fusible	Ni fusible ni support fusible		

Propriétés électriques

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

PVN1M1I3SXFV100TXPX10

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 10 h
		Facteur 1.25 * I _{nc}
Tension nominale DC	1 000 V DC	

Protection contre la foudre côté CC

Classe d'exigence	Type I / II	Consommation de courant en veille P _C	< 0,2 W
Courant d'essai I _{imp} (10/350 µs)	6.25 kA	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 décharge total I _{total} (10/350 µs)	12,5 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	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011	Protection surtension côté DC	1.000 V types I et II avec contact à distance, 1 000 V type I + 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 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Section du conducteur, 2,5 mm ² min.	
		Section du conducteur, 16 mm ² max.	

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 Blitzeinschläge 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
	Application notes – Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes
	Application notes – Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box
Documentation technique	customer drawing
Documentation utilisateur	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR
Catalogue	Catalogues in PDF-format

Date de création 7 novembre 2022 13:21:42 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

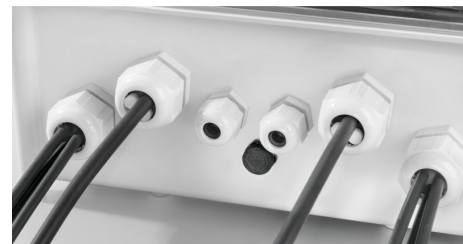
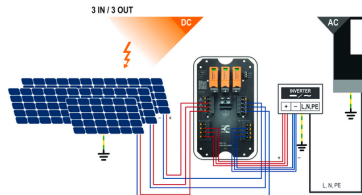
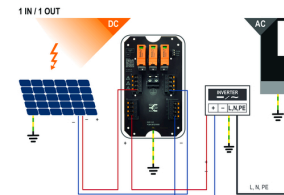
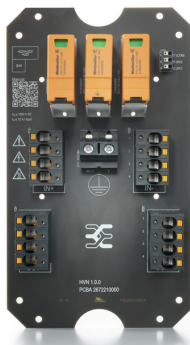
PVN1M1I3SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Dessins

Conception de la plaque de circuit imprimé



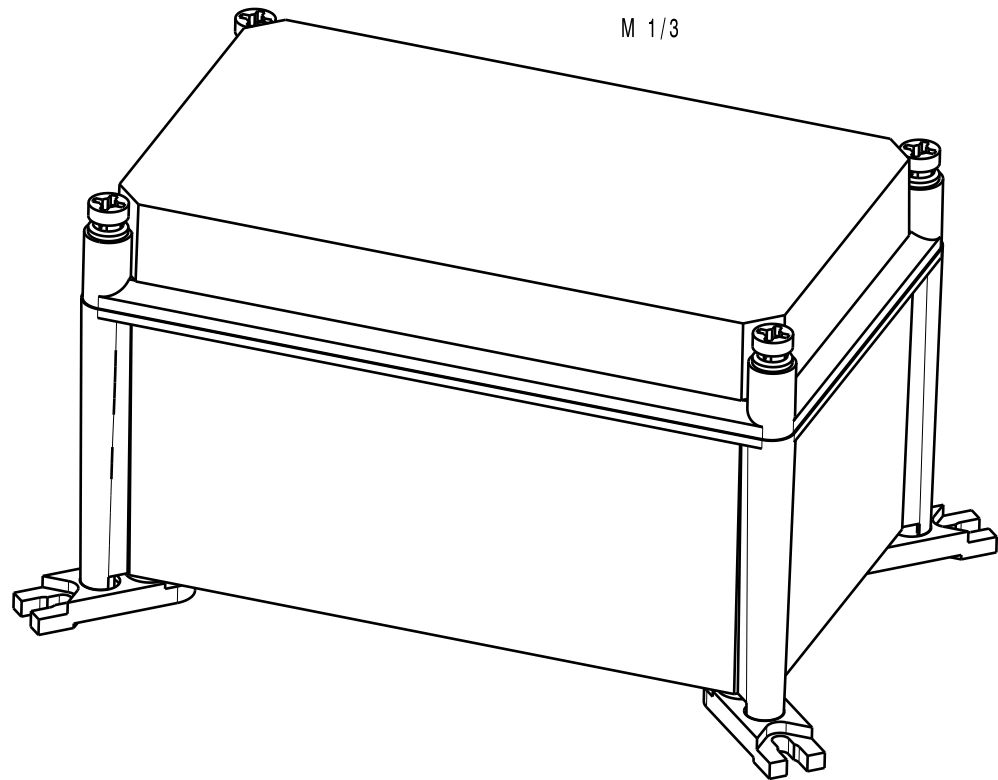
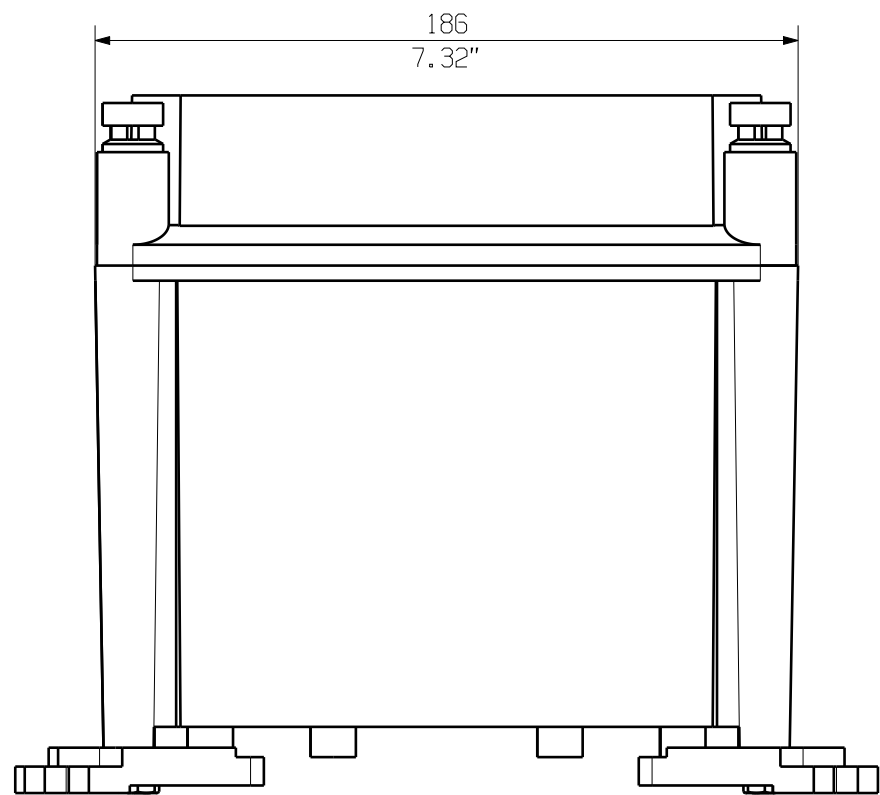
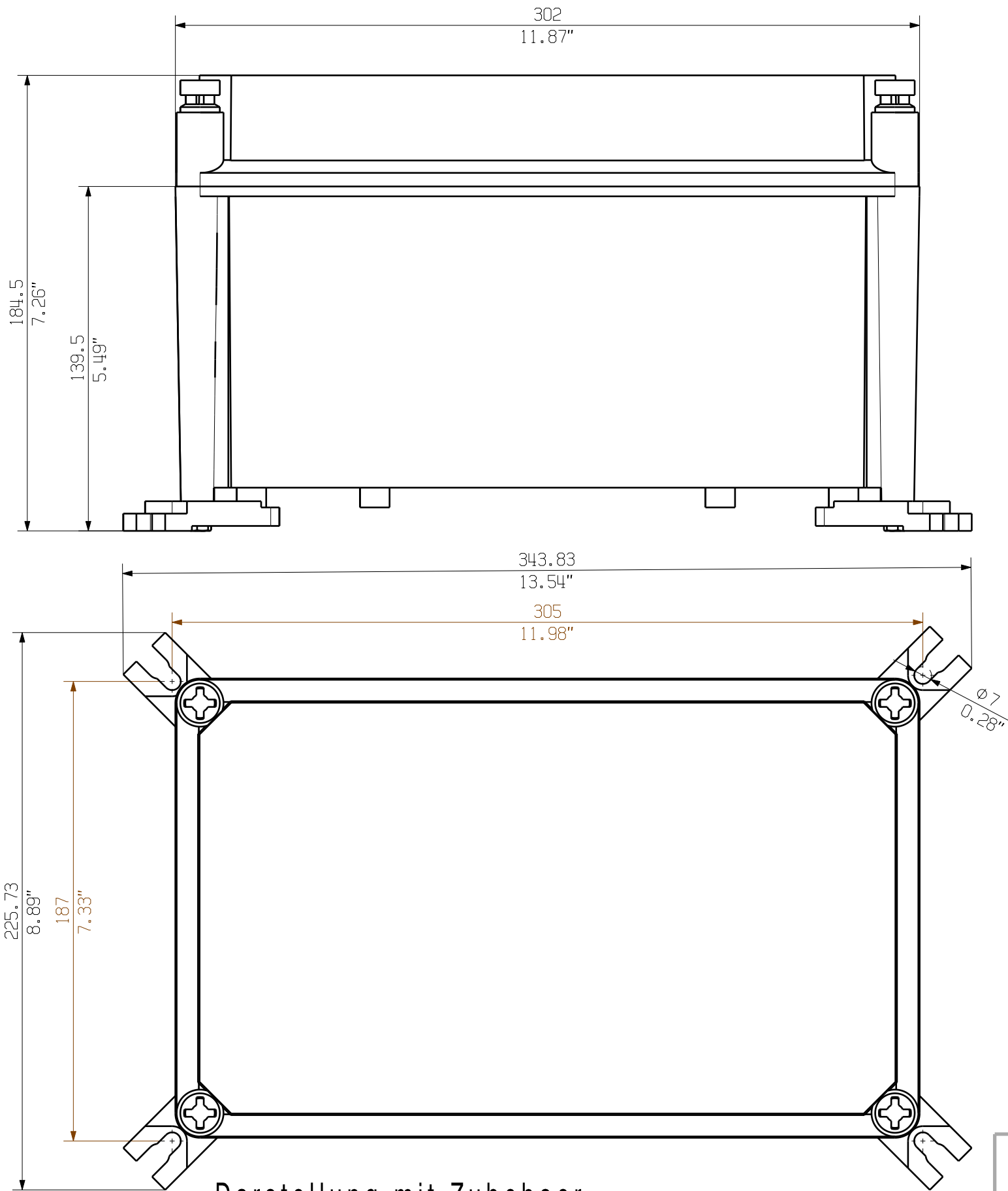
PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
Series		Voltage		Powersupply		Monitoring		Output Type	
PVN = PV Next		10 ~ 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = DG	
VPU = PV Protect		11 ~ 1.1kV						1 = VMAC	
		15 ~ 1.5kV						2 = MCA-5m 2	
Level		Inputs		Switch		SPD		Fuses	
1 = DC trunk box (L1)		1..12 inputs		x = n/a		0 = TYP II		x = n/a	
Series				0 = manual switch		1 = TYP I+II		3 = only fuse holders	
1 = 1 MPPT supported				1 = remote switch		X = No SPD			
2 = 2 MPPT supported									
3 = 3 MPPT supported									
4 = 4 MPPT supported									
6 = 6 MPPT supported									

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

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



Darstellung mit Zubehoer
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!

		Prim PLM Part No.: 1215112		Prim ERP Part No.:	
First Issue Date 29.01.2020	Max. nos.		Weidmüller 		71728 Drawing no. Issue no. Sheet 01 of 01 sheets
	Modification				
		Date	Name	PVN TBF 301918 COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL	
	Drawn	29.01.2020	Brüntrup, Anna		
	Responsible		Wohlgemuth, Kl		
Scale: 1/2 Size: A3	Approved	31.01.2020	Püschner, Klau		
Drawings Customer				Product file:	