

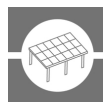
PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Pour un arrêt à distance sécurisé**

Les systèmes photovoltaïques de toit peuvent demander un appareil de déconnexion à l'endroit où les câbles pénètrent dans le bâtiment, qui est connecté au réseau de puissance dans le bâtiment. Cela permet aux pompiers d'intervenir en cas d'urgence sans être inutilement mis en danger. Lorsque l'alimentation électrique est rétablie, l'interrupteur de pompier PV Next reconnecte automatiquement les lignes PV.

Informations générales de commande

Version	Photovoltaïque, Boîtier de combinaison, Interrupteur du pompier, PV Next, 2 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP, Déconnexion à distance, WM4C, 1100 V
Référence	2778880000
Type	PVN DC 2I 1O 2MPP RD WM4 11
GTIN (EAN)	4064675047636
Qté.	1 pièce(s)

PVN DC 2I 10 2MPP RD WM4 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	370 mm	Hauteur (pouces)	14,567 inch
Largeur	200 mm	Largeur (pouces)	7,874 inch
Poids net	2 534 g		

Températures

Température ambiante	-20 °C...50 °C	Humidité	5...95 % (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 10 2MPP RD WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Textes de description

Texte descriptif long

Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 2 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department. Max. string voltage Uoc: 1100V

MPP1:
2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063
1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063
MPP2:
identical to MPP1

DC fireman switch:
Switching off by undervoltage tripping.
Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.
With signal contact.

Connection of the fireman switch control line 230 VAC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm².
Connection of the signal contact 24 VDC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm².
Protection class: IP65.
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 370x200x132mm.

Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

Approbations et normes

Agréments

EN 61439-2, IEC 61439-2, Directive OVE R 11-1:2022-05-01

PVN DC 2I 10 2MPP RD WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Garantie

Période	5 ans
---------	-------

Boîtier

Classe de protection	II	Fixation du coffret	Via les pieds de montage
Ligne type de raccordement	Connecteur WM4C	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 (>1 km de la mer)
---------------------	------	---------------------	--

Déconnecteur à distance

Rétablissement automatique après chute de tension

Nombre de cycles d'exploitation 10 000

Tension de commande 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz

Contact auxiliaire de déconnexion à distance	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	1
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Connecteurs à borne vissée
		Flexible, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm ²
Contact de commande de déconnexion à distance	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	1
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Connecteurs à borne vissée
		Flexible, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm ²

Type de déconnexion de la connexion d'alimentation Déclenchement sous tension

Temps de retombée 1,5 s

Consommation de courant de l'interrupteur	Type d'interrupteur	Interrupteur du pompier
	Consommation de courant, texte de remarque	Le courant de crête ne se produit que pendant un court laps de temps lorsque les condensateurs de l'interrupteur pompier ont été préalablement complètement déchargés.
	Pic de consommation de courant	300 mA
	Consommation de courant continue	30 mA

Nombre de rupture des cycles de fonctionnement au courant nominal 300

Exécution de l'interrupteur-sectionneur Déconnecteur distant dans le boîtier

Puissance de l'interrupteur-sectionneur IEC 60947-3, DC-PV1

PVN DC 2I 10 2MPP RD WM4 11
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Caractéristiques techniques
Entrées

Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	Connecteur débrochable WM4C
		Section de câble compatible	EN 50618:2015
		Section du conducteur, min.	4 mm ²
		Section du conducteur, max.	6 mm ²
Nombre d'entrées de conduit	4		
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	2		

Propriétés électriques

Courant par point d'alimentation maximal, max.	35 A		
Résistance nominale en courant à court terme	Courant nominal	43,75 A	
Tension nominale DC	1 100 V		

Sorties

Nombre maximal de sorties CC	par point de puissance maximum 1 sortie		
Sortie CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	Connecteur débrochable WM4C
		Section de câble compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Section du conducteur, min.	4 mm ²
		Section du conducteur, max.	6 mm ²

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

PVN DC 2I 10 2MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Note importante

Informations sur le produit

Utilisation prévue de l'ASI : cette ASI a été développée spécialement comme un appareil de sécurité pour les installations photovoltaïques à courant direct (DC). L'interrupteur de déconnexion DC est utilisé pour déconnecter les lignes connectées de l'installation en cas d'urgence. Une telle situation d'urgence pourrait se produire en cas d'incendie.

Fonctionnement normal : l'ASI actionne automatiquement la position d'arrêt, en bloquant la connexion DC entre les panneaux solaires et l'onduleur, une fois la puissance AC de l'ASI interrompue pendant plus de cinq secondes. L'ASI passe automatiquement en position marche, restaurant la connexion DC entre les panneaux solaires et l'onduleur, une fois la puissance AC de l'ASI restaurée pendant plus de cinq secondes.

Fonctionnement spécial : si la température à l'intérieur du boîtier ASI dépasse 100 °C, l'ASI passera automatiquement sur ARRÊT pour protéger les composants internes et établir une situation sécurisée. Si l'installation est vérifiée et que l'ASI n'est pas affectée, l'ASI peut être remise en MARCHÉ en coupant et en rétablissant la tension alternative sur l'ASI. L'ASI passe également automatiquement sur ARRÊT en cas de dysfonctionnement interne. Si cela se produit, veuillez essayer de réinitialiser l'ASI en coupant et en rétablissant la tension alternative sur l'ASI.

Interrupteur d'urgence non inclus. 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

Agréments

Agréments



Agréments MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/
ROHS	Conforme

Téléchargements

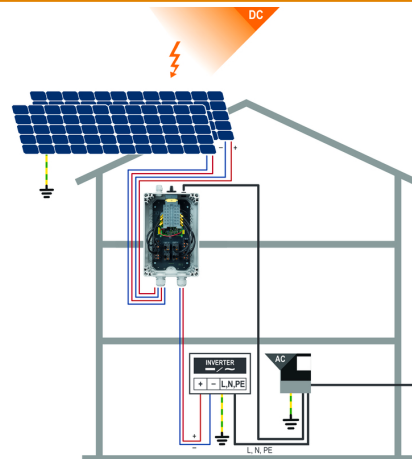
Agrément/Certificat/Document de conformité	PV Next RD Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Documentation technique	PVN1M2I4S1FXVX01TXPX11 CAD data – Schematic diagram
Documentation utilisateur	MANUAL PV NEXT RD DE/EN
Livre blanc	Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter Fact Sheet EN PV CB Load break switch Fact Sheet DE PV Feuerwehrscharter Fact Sheet EN PV Fireman switch
Catalogue	Catalogues in PDF-format

PVN DC 2I 10 2MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Dessins



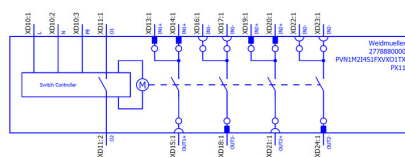
PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10											
Series		Voltage		Power supply		Monitoring		Output Type		SPD	
PVN = PV Next		10 = 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = GG		0 = TYP II	
VPU = PV Protect		11 = 1.1kV		x = n/a		x = n/a		1 = VMAC		1 = TYP I+II	
Level		Inputs		Switch		Fuses		SPD		Fuses	
1 = DC trunk box (L1)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

PVN DC 2I 10 2MPP RD WM4 11

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

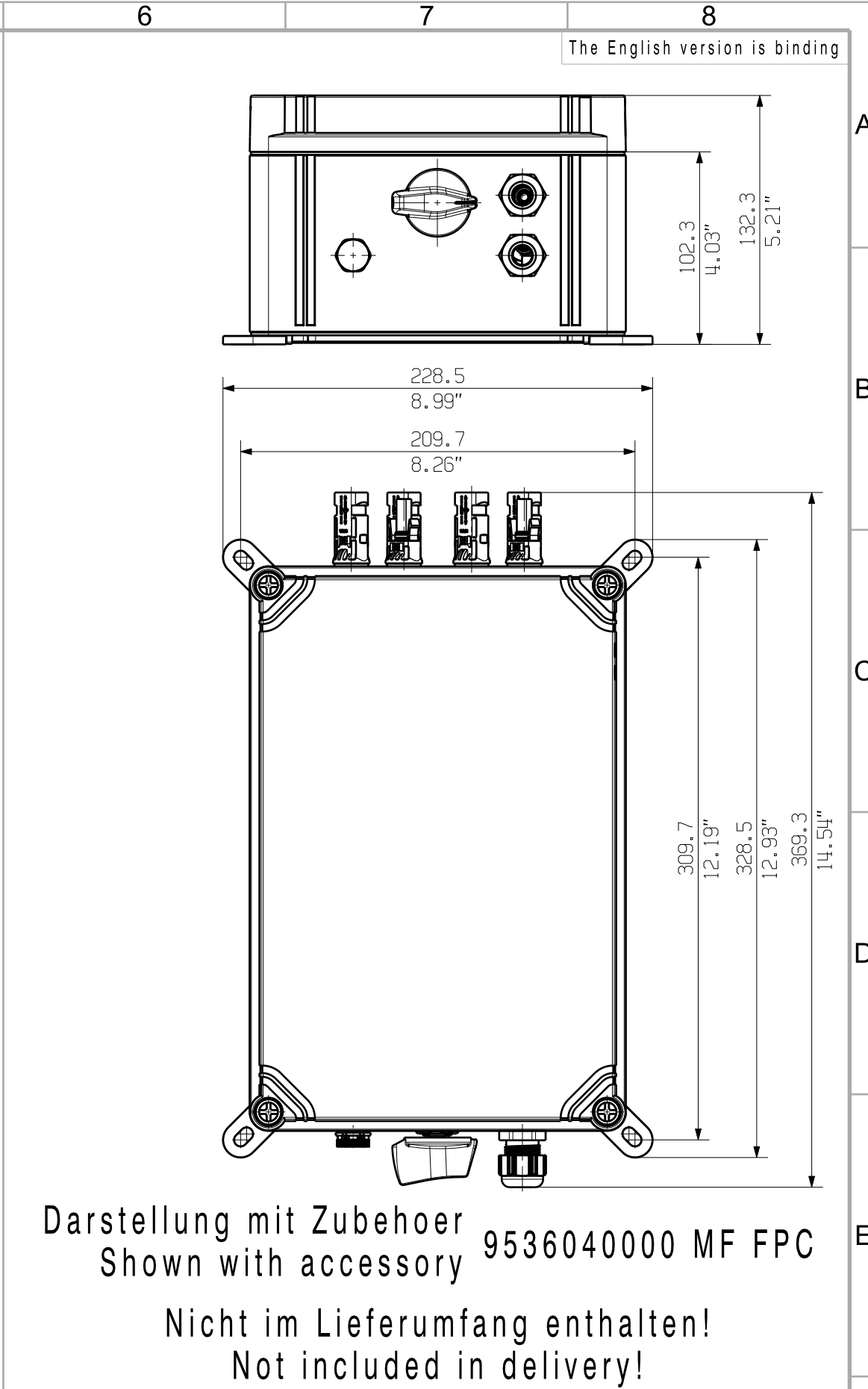
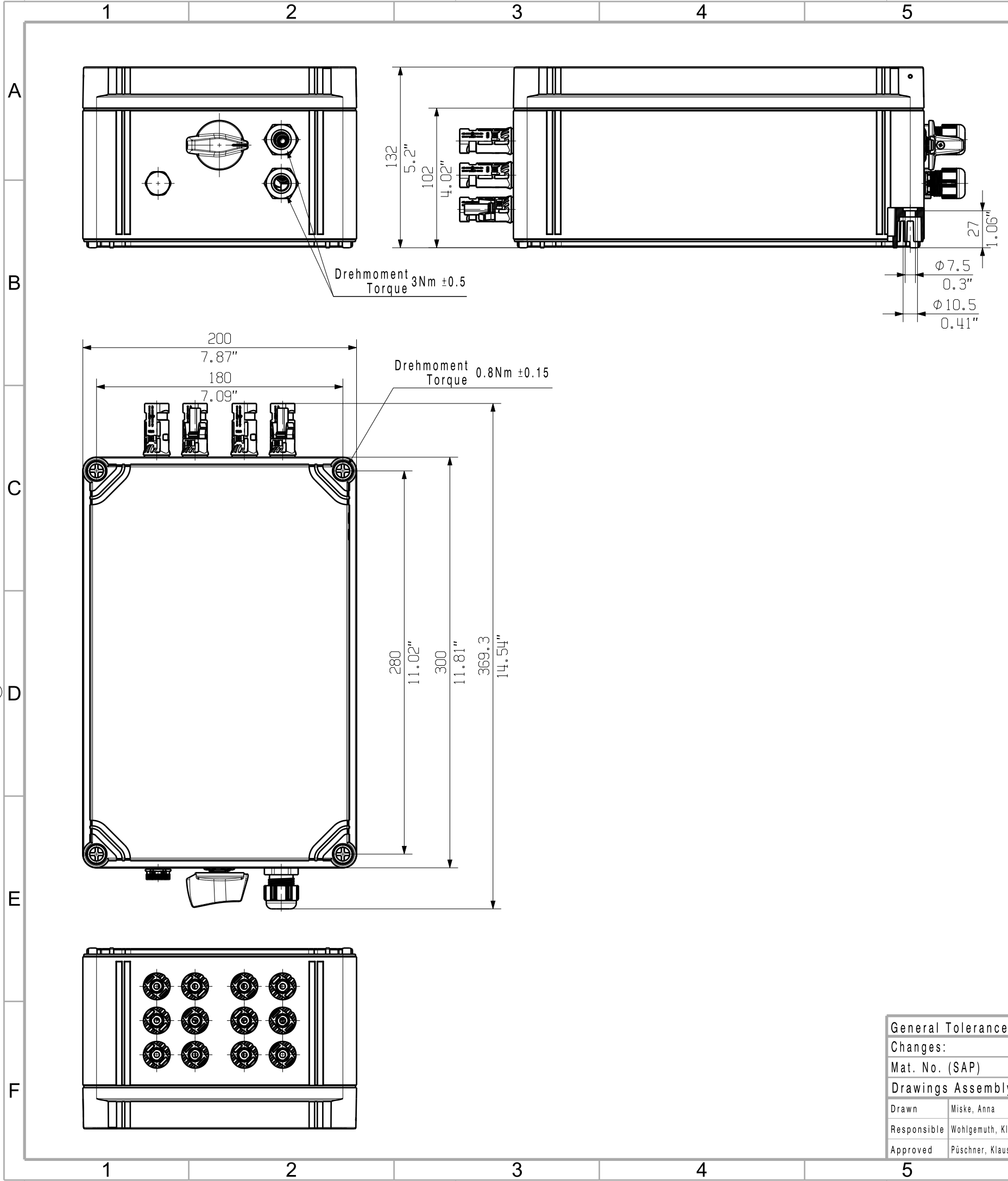
www.weidmueller.com

Dessins



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 9536040000 MF FPC

Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!

General Tolerances: ☐ WN700144-W.. ☐ WN 212010 ☐ ISO 2768-mK			Tolerances ISO 8015	
Changes:			75774	
Mat. No. (SAP) 2778880000			0	
Drawings Assembly			Drawing no. Index	
Drawn Miske, Anna			Scale: 1/3 Sheet 3 / 3	
Responsible Wohlgemuth, Klaus				
Approved Püschner, Klaus				
16.09.2021				

Weidmüller

2778880000 PVN1M2I4S1FXVX01TXPX11
COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL
COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL

A3