

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

























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 EN 51543-32. 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, 3 entrées / 3 sorties par MPP, Avec porte-fu- sible, Protection surtension I / II, Interrupteur-sec- tionneur, Presse-étoupe
Référence	2683060000
Туре	PVN DC 3IF 3O 2MPP SW SPD1R CG 10
GTIN (EAN)	4050118699883
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	<u>2530600000</u> <u>2534300000</u>



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 su	ıpplé-	Hauteur	
mentaires	250 mm		330 mm
Hauteur (pouces)	12,992 inch	Largeur	558 mm
Largeur (pouces)	21,968 inch	Poids net	6 717 g
Températures			
Température ambiante	-40 °C+45 °C	Humidité	5 – 90 % (sans condensa tion)
Classifications			·
ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

### Textes de description

Texte descriptif long

Combiner box for inverters with 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

MPP1:

3 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm<sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2: identical to MPP1

Max. string voltage Uoc: 1000V 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately) With load break switch for safe separation of the string lines Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup> Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm<sup>2</sup> Protection class: IP65 All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 330x558x249 mm

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

### Approbations et normes

Agréments EN 61439-2, IEC 61439-2



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Période	5 ans			
Boîtier				
Classe de protection		Evácution de l'inter	rupteur-sectionneur ir	nterrupteur dans protec-
classe de protection	II	Execution de l'inter	•	on
Fixation du coffret	Vio les wieds de menteur	Ligne type de racco		forne interne (avec pas-
Matériau isolant	Via les pieds de montage Polyester glass-fibre rein-	Protection	S	age de presse-étoupe)
	forced, Polycarbonate		a	couvercle, amovible
Tenue aux chocs	IKO8 conforme à la norme CEI 62208, IK10 conforme à la norme CEI 62262	Type de montage		Nontage sur paroi, 4 Outi e vissage
Caractéristiques générales				
		1. 10 . 11 . 1	_	
Degré de protection	IP65	Lieu d'installation		one extérieure protégée erre et mer)
Entrées				
	JEO 00000 4 JEO 00000 0	DV (FN 00000 0)		
Conducteur fusible standard Connecteur de mise à la terre fonction-	IEC 60269-1, IEC 60269-6, (	JPV (EN 60269-6)	Name la manda de la contraction de la contractio	2
nel	Entrée du câble		Nombre d'entrées de câble	2
			Diamètre de câble, min.	5 mm
			Diamètre de câble, max.	10 mm
			Presse-étoupes	M 16
	Raccordement du conducteur		Type de raccordement	
			Flexible, max. H05(07 V-K	) 25 mm²
			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 mm
			Diamètre de câble, max.	10 mm
			Presse-étoupes	M 16
	Raccordement du conducte	ur	Type de raccordement	Bloc de jonction à res- sort avec actionneur
			Flexible, max. H05(07 V-K	
			avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Entrée CC + & -	Raccordement des conduct	eurs	Type de raccordement	t PUSH IN
			Section de câble com- patible	
			Section du conducteu min.	r, 2,5 mm²
			Section du conducteu max.	r, 16 mm²
Fusible	10 x 38 mm			
Nombre de points de puissance maxi-	2 MPP			

Date de création 4 juin 2024 09:26:41 CEST



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Support fusible vide

Propriétés électriques			
Courant par point d'alimentation maximal, max.	45 A		
Courant continu nominal par connexion	Courant par chaîne, max.	30 A	
Résistance nominale en courant à court terme	Courant nominal	56,25 A	
Tension nominale DC	1 000 V		
Puissance de l'interrupteur-sectionneur	DC-PV1, IEC 60947-3		

### Protection contre la foudre côté CC

Classe d'exigence	Type I / II	Consommation de courant en veille P <sub>C</sub>	<0,2 W
Courant de court-circuit I <sub>SCPV</sub>		Courant de décharge total I <sub>total</sub> (8/20	
	11 000 A	μs)	50 kA
Courant de décharge total I <sub>total</sub> (10/	350	Courant de décharge, max. (8/20 µs)	
μs)	12,5 kA		40 kA
Courant de foudre de test limp (10/3	350	Courant de fuite I <sub>n</sub> (8/20 µs)	
μs)	6.25 kA		20 kA
Niveau de protection Up (+/-, -/PE,	+/	Niveau de protection U <sub>p</sub> (+/-)	
PE)	≤ 3.8 kV		≤ 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
Tension de fonctionnement continu	е	Tension de l'installation FV, max. U <sub>cpv</sub>	
max. mode DC UCPV +/-, -/PE, +/	PE 1 100 V		1 100 V

### **Sorties**

Type de fusible

Nombre maximal de sorties CC	par point de puissance maximum 3 sortie	es raccordées en parallèle
Sortie CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement PUSH IN
		Section de câble com- TÜV 2 Pfg1169/08.07 patible
		Section du conducteur, 2,5 mm <sup>2</sup> min.
		Section du conducteur, 16 mm² max.

### Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

### **Note importante**

Informations sur le produit	Fuses are not included 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/recy-

### **Agréments**

Agréments





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

## Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de	
conformité	EU Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data - PV Next Schematic Diagram
	CAD data – STEP
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 PV CB Lastentrennschalter
	Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren
	Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden
	Fact-Sheet EN PV CB Load break switch
	Fact Sheet EN CB Combining PV strings
	Fact Sheet EN PV CB connection
	Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing
	Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung
Catalogue	Catalogues in PDF-format



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

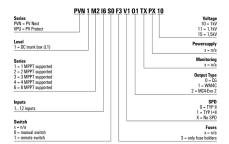
# Dessins

## Conception de la plaque de circuit imprimé











#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Accessoires**

#### Pattes de fixation extérieures



Les boîtiers de la série TBF sont en polyester renforcé de fibre de verre extrêmement résistant. Ces boîtiers se prêtent particulièrement bien aux applications dans lesquelles on demande une grande résistance aux chocs en même temps qu'un faible poids. Les boîtiers TBF résistants aux intempéries sont conçus pour un large éventail d'applications. Grâce à leur nombreux accessoires, ils offrent une solution universelle pour recevoir des régulateurs, des instruments de mesure, des électrovannes et d'autres appareils.<br /><br /> Particularités :<br /><br />&bull;&nbsp;9 tailles en 2 versions, avec des couvercles gris et transparents<br/>
br / ><br />&bull;&nbsp;Couvercle avec vis en nylon<br / >• Perçages de montage à l'extérieur de la zone d'étanchéité<br />&bull;&nbsp;Filetages pour fixation de rails et de plaques de montage<br/>>br / >• Gamme complète d'accessoires<br / >style="list-style: none"><br /> Weidmüller est en mesure de fabriquer et fournir ce boîtier conforme aux spécifications du client, équipé de toutes les bornes et de tous les presse-étoupes nécessaires.

### Informations générales de commande

Туре	MF TBF	Version
Référence	0360800000	TBF (boîtier vide en polyester), Pied de montage, Pattes de fixation,
GTIN (EAN)	4008190108595	Hauteur: 72.5 mm, Largeur: 24 mm, Profondeur: 12 mm, Matériau:
Qté.	1 pièce(s)	Polyamide, Noir profond

### 10x38 gPV



Les cartouches fusibles cylindriques gPV sont conçues pour fournir une protection compacte, sûre et économique des modules photovoltaïques (protection sur le terrain) avec des tensions allant jusqu'à 1 500 V DC. Elles assurent une protection contre les surcharges et les courts-circuits (classe gPV selon les exigences des normes CEI 60269-6 et UL248-19). Constituées d'un tube en céramique à haute pression interne et résistant aux chocs thermiques, permettant une grande capacité de commutation dans un espace réduit. Les contacts sont en cuivre argenté et les éléments fusibles en argent pur afin d'éviter le vieillissement et donc de conserver les caractéristiques électriques invariables. Ils sont disponibles dans les tailles 10x38 mm, 10x85 mm et 22x58 mm.

### Informations générales de commande

Type FUSE 10X38 15A 1000 VDC ... Version

Référence 2783250000 Photovoltaïque, Fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 15 A

GTIN (EAN) 4064675059974

Qté. 10 pièce(s)



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accessoires

Туре	FUSE 10X38 16A 1000 VDC	Version
Référence	2783260000	Photovoltaïque, Fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 16 A
GTIN (EAN)	4064675059981	
Qté.	10 pièce(s)	
Туре	FUSE 10X38 8A 1000 VDC	Version
Référence	<u>2783220000</u>	Photovoltaïque, Fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 8 A
GTIN (EAN)	4064675059943	
Qté.	10 pièce(s)	
Туре	FUSE 10X38 12A 1000 VDC	Version
Référence	<u>2783240000</u>	Photovoltaïque, Fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 12 A
GTIN (EAN)	4064675059967	
Qté.	10 pièce(s)	
Туре	FUSE 10X38 20A 1000 VDC	Version
Référence	2783280000	Photovoltaïque, Fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 20 A
GTIN (EAN)	4064675060000	
Qté.	10 pièce(s)	
Туре	FUSE 10X38 4A 1000 VDC	Version
Référence	<u>2783190000</u>	Photovoltaïque, Fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 4 A
GTIN (EAN)	4064675059912	
Qté.	10 pièce(s)	
Туре	FUSE 10X38 10A 1000 VDC	. Version
Référence	<u>2783230000</u>	Photovoltaïque, Fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 10 A
GTIN (EAN)	4064675059950	
Qté.	10 pièce(s)	
Туре	FUSE 10X38 3A 1000 VDC	Version
Référence	<u>2783180000</u>	Photovoltaïque, Fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 3 A
GTIN (EAN)	4064675059905	
Qté.	10 pièce(s)	
Туре	FUSE 10X38 2A 1000 VDC	Version
Référence	<u>2783170000</u>	Photovoltaïque, Fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 2 A
GTIN (EAN)	4064675059691	
Qté.	10 pièce(s)	
Туре	FUSE 10X38 6A 1000 VDC	Version
Référence	<u>2783210000</u>	Photovoltaïque, Fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 6 A
GTIN (EAN)	4064675059936	
Qté.	10 pièce(s)	
Туре	FUSE 10X38 1A 1000 VDC	Version
Référence	<u>2783160000</u>	Photovoltaïque, Fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 1 A
GTIN (EAN)	4064675059684	
Qté.	10 pièce(s)	
Туре	FUSE 10X38 5A 1000 VDC	Version
Référence	2783200000	Photovoltaïque, Fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 5 A
GTIN (EAN)	4064675059929	
Qté.	10 pièce(s)	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accessoires

### **SL Set PV NEXT**



Le **« SL SET PV NEXT »** permet d'insérer jusqu'à quatre câbles dans un presse-étoupe tout en conservant une étanchéité parfaite.

### Informations générales de commande

Type SL SET PV NEXT
Référence 2729230000
GTIN (EAN) 4050118804508
Qté. 1 pièce(s)

Photovoltaïque

### **Protections solaires PV**



#### Informations générales de commande

Type PV SUN COVER 56/30/21
Référence 8000087025
GTIN (EAN) 4064675845188
Qté. 1 pièce(s)

Version Photovoltaïque



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Accessoires**

### **Tournevis cruciforme, type Phillips**



Tournevis cruciforme isolé VDE, type Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO 8764-PH, poignée SoftFinishf

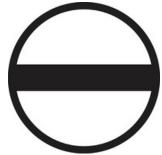
### Informations générales de commande

Type SDIK PH3 X 150
Référence 2749910000
GTIN (EAN) 4050118897210
Qté. 1 pièce(s)

Tournevis, Largeur de la lame (B): 3 mm, 150 mm, Epaisseur de la

lame (A): 3

### **Tournevis droit**



Tournevis isolé VDE pour vis tête fendue, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, poignée SoftFinish

### Informations générales de commande

Туре	SDIS 1.0X5.5X125	Version
Référence	<u>2749850000</u>	Tournevis, Largeur de la lame (B): 5.5 mm, longueur de la lame: 125
GTIN (EAN)	4050118897050	mm, Epaisseur de la lame (A): 1 mm
Qté.	1 pièce(s)	
Type	SDIS 0.6X3.5X100	Version
Type Référence	SDIS 0.6X3.5X100 2749810000	Version Tournevis, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la lame: 100
• •		



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accessoires

#### **Outils**



- Pour conducteurs souples et rigides avec isolant spécial
- Qualité de dénudage élevée pour applications industrielles (conforme aux exigences aéronautiques)
- La forme particulière de la lame permet le dénudage d'isolants et de gaines spéciaux
- Longueur de dénudage réglable par butée
- Grande flexibilité grâce à l'unité de dénudage amovible
- Grande précision de reproductibilité
- · Sans détérioration des conducteurs
- Grande stabilité sur une longue durée de vie et grande fiabilité
- Fonction de coupe intégrée

### Informations générales de commande

Type MULTI-STRIPAX PV
Référence <u>1190490000</u>
GTIN (EAN) 4032248973262

Photovoltaïque, Connecteur

Version

Qté. 1 pièce(s)

### Colliers de serrage résistants aux UV



Le polyamide 6.6 résistant aux UV garantit la durabilité exceptionnelle de nos colliers de serrage spéciaux, même sous radiations UV importantes. Parfaitement adapté à une utilisation extérieure en continu.

### Informations générales de commande

Type CB-UVR 290/4,5 BK
Référence 2659350000
GTIN (EAN) 4050118682816
Qté. 100 pièce(s)

Colliers de serrage, 4.5 x 290 mm, Polyamide 66, 220 N



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accessoires

### Outils à couper



Outils à couper pour conducteurs jusqu'à 8 mm, 12 mm, 14 mm et 22 mm de diamètre extérieur. La géométrie de coupe spéciale assure une coupe nette et sans écrasement des conducteurs en cuivre et aluminium avec un effort physique minimum. En outre, les outils de coupe (KT 8 à KT 22) sont munis d'une protection isolante testée VDE et GS jusqu'à 1 000 V, conformément aux normes EN/CEI 60900.

### Informations générales de commande

1 pièce(s)

Type KT 14 Version

Référence 1157820000 Outils à couper, Coupe-câble manipulable d'une seule main

GTIN (EAN) 4032248945344



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Pièces de rechange

### Parafoudre de rechange



### Informations générales de commande

Туре	VPU PV I+II 0 1000	Version
Référence	<u>2530600000</u>	Protection contre la surtension, Basse tension, Accessoires, Protection
GTIN (EAN)	4050118540819	surtension I / II, Parafoudre de rechange
Qté.	9 pièce(s)	
Туре	VPU PV I+II OM 1000	Version
Type Référence	VPU PV I+II 0M 1000 2534300000	Version Protection contre la surtension, Basse tension, Protection surtension

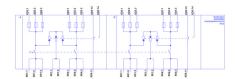


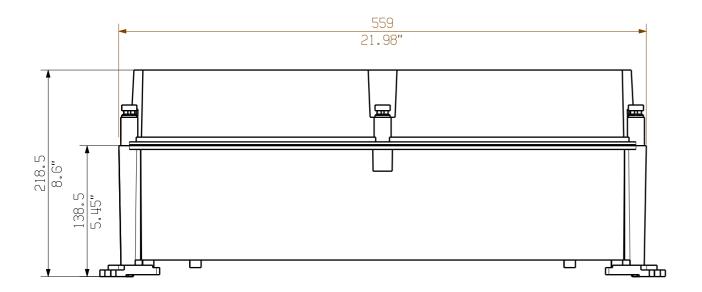
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

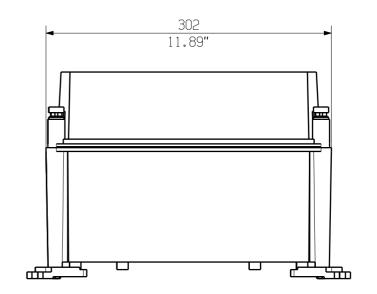
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

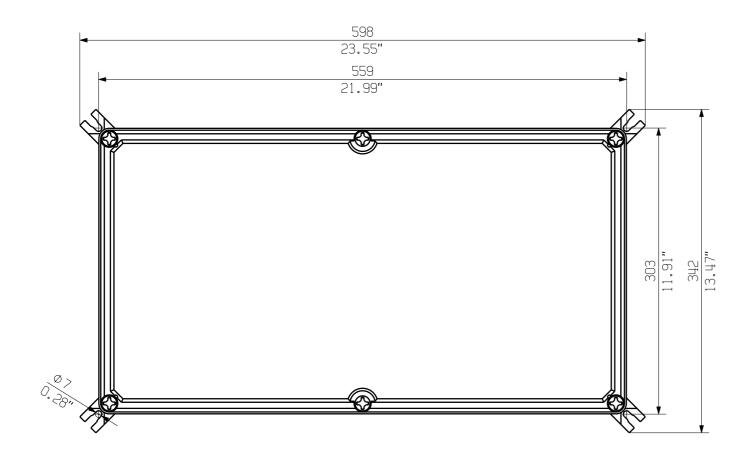
www.weidmueller.com

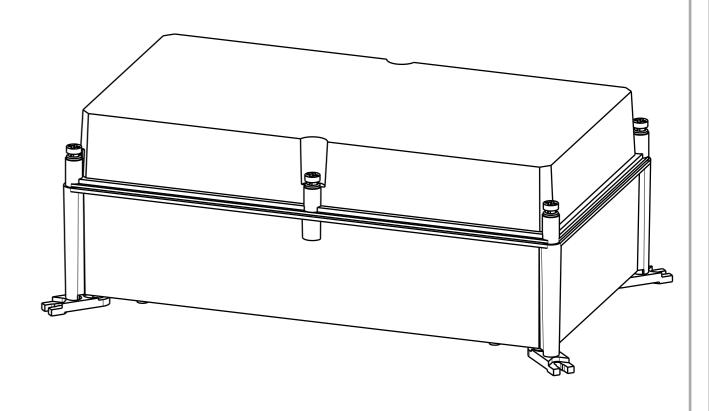
**Dessins** 











Darstellung mit Zubehoer Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten! Not included in delivery!

