

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 CLC/TS 51643-32. 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, PV Next, 1100 V, 1 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP, Pro- tection contre la foudre et la surtension II, Presse- étoupe
Référence	<u>2791950000</u>
Туре	PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R CG 11
GTIN (EAN)	4064675072997
Qté.	1 Pièce

# Weidmüller **₹**

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R CG 11

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

A	gr	én	ne	nt	S

Agréments



ROHS Conforme

#### **Dimensions et poids**

Profondeur	132 mm	Profondeur (pouces)	5.1968 inch
Hauteur	228 mm	Hauteur (pouces)	8.9764 inch
Largeur	200 mm	Largeur (pouces)	7.874 inch
Poids net	1600 g		

#### **Températures**

Température ambiante	-40 °C50 °C	Humidité	595 % (sans
			condensation)

#### Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

## 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		

## Textes de description

Texte descriptif long

Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 2 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multiwire, with/without ferrule. 1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm<sup>2</sup> single-wire, multiwire, with/without ferrule. Max. string voltage Uoc: 1100V 1 class/type II arrester with signal contact

# Weidmüller **3**

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R CG 11

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section:  $1.5 mm^{2}$ 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: 228x200x132 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

#### Inclus dans la livraison

Accessoires inclus	Article	Pied de montage
	Quantité	4
	Article	Bouchon étanche
	Quantité	8

### **Approbations et normes**

Agréments	EN 61439-2, IEC 61439-2

### Garantie

ode 5 ans

## Boîtier

Matériau isolant	Polycarbonate, Polyester renforcé à la fibre de verre, polycarbonate	Type de montage	Montage sur paroi, 4 Outils de vissage
Tenue aux chocs	IKO8 conforme à la norme CEI 62208, IK10 conforme à la norme CEI 62262	Fixation du coffret	Via les pieds de montage
Classe de protection	II	Ligne type de raccordement	Borne interne (avec passage de presse-étoupe)

## Caractéristiques générales

Normes	EN 61643-31	Degré de protection	IP65
Lieu d'installation	Zone extérieure protégée (terre et mer)		

#### **Entrées**

Nombre de points de puissance maximum (MPP)	1	
Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble	Nombre d'entrées de 1 câbles
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement Bloc de jonction à ressort avec actionneur

# Weidmüller **₹**

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R CG 11

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

		Flexible, max. H05(07) 25 mm <sup>2</sup> V-K
		avec embouts, DIN 16 mm² 46228 pt 1, max.
Nombre d'entrées de conduit	2	
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement PUSH IN
		Section de câble EN 50618:2015 compatible
		Section du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> min.
		Section du conducteur, 16 mm² max.
	Entrée du câble	Nombre d'entrées de 2 câbles
Type de fusible	Ni fusible ni support fusible	
Fuses	Non	
Nombre max. d'entrées CC	par point de puissance maximum 2 entré	es raccordées en parallèle
Nombre d'entrées de ligne par MPP	≤ 2	
Contact auxiliaire de protection contre les surtensions	Entrée du câble	Nombre d'entrées de 1 câbles
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement Bloc de jonction à ressort avec actionneur
		Flexible, max. H05(07) 1.5 mm <sup>2</sup> V-K
		avec embouts, DIN 1.5 mm <sup>2</sup> 46228 pt 1, max.
Nombre d'entrées	2	

#### Propriétés électriques

Tension nominale DC	1100 V	
Résistance nominale en courant à court terme	Courant nominal	37.5 A
Courant par point d'alimentation maximal, max.	30 A	
Courant continu nominal par connexion	Courant par chaîne, max.	30.00 A

#### Protection contre la foudre côté CC

Normes	EN 61643-31	Courant de décharge, max. (8/20 µs)	40 kA
Courant de court-circuit ISCPV	11000 A	Courant de décharge total Itotal (8/20 µs)	50 kA
Courant de fuite In (8/20 µs)	20 kA	Classe d'exigence	Type II
Niveau de protection Up (-/PE)	≤ 3.8 kV	Niveau de protection Up (+/-)	≤ 3.8 kV
Niveau de protection Up (+/PE)	≤ 3.8 kV	Tension de l'installation FV, max. Ucpv	1100 V
Tension de fonctionnement continue max. mode DC UCPV +/-,-/PE, +/PE	1100 V		

## **Sorties**

Nombre maximal de sorties CC	par point de puissance maximum 1 sortie	;
Sortie CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement PUSH IN
		Section de câble TÜV 2 Pfg1169/08.07 compatible
		Section du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> min.
		Section du conducteur, 16 mm² max.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

interrupteur de rupture de charge DC			
	<b>D</b> 0		
Type de tension	DC	Exécution de l'interrupteur-sectionneur pas d'interrupteur	
Note importante			
Informations sur le produit	Consignes d'utili l'identification de composant tout a	a été assigné en raison d'une teneur en plomb supérieure à 0,1 % du poids net. sation sûre selon l'ECHA : e la substance nocive est suffisante pour permettre une utilisation sûre du au long de son cycle de vie, y compris pendant la phase de durée de vie, de e mise au rebut/recyclage	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

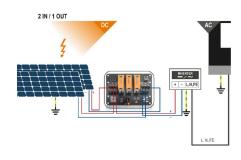
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

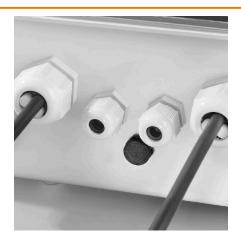
## **Dessins**

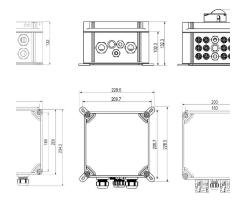
## Conception de la plaque de circuit imprimé











# Weidmüller **3**

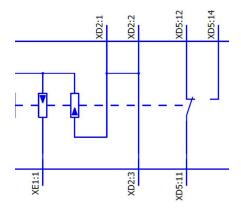
## **PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R CG 11**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Dessins**





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Accessoires**

#### **Protections solaires PV**



#### Informations générales de commande

 Type
 PV SUNCOVER 20/20/13
 Version

 Référence
 8000143243
 Photovoltaïque, Protection solaire

 GTIN (EAN)
 4099987111829

#### 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

Type KT 14 Version

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

GTIN (EAN) 4032248945344

Qté. 1 ST

#### **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



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Accessoires**

#### Informations générales de commande

Туре	MULTI-STRIPAX PV	Version
Référence	<u>1190490000</u>	Photovoltaïque, Connecteu
GTIN (EAN)	4032248973262	
Qté.	1 ST	

## **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

Туре	SDIK PH3 X 150	Version
Référence	<u>2749910000</u>	Tournevis, Largeur de la lame (B): 3 mm, 150 mm, Epaisseur de la
GTIN (EAN)	4050118897210	lame (A): 3
Qté.	1 ST	

## **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 0.6X3.5X100	Version
Référence	<u>2749810000</u>	Tournevis, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la lame: 100
GTIN (EAN)	4050118897012	mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm
Qté.	1 ST	
Туре	SDIS 1.0X5.5X125	Version
Type Référence	SDIS 1.0X5.5X125 2749850000	Version Tournevis, Largeur de la lame (B): 5.5 mm, longueur de la lame: 125

Date de création 10.11.2025 04:48:17 MEZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Accessoires**

#### Pattes de fixation extérieures



Pattes de fixation extérieures Jeu de 4 pièces

## Informations générales de commande

Type MF FPC Version

Référence 9536040000 FPC (boîtier vide en polycarbonate), Pied de montage, Pattes de GTIN (EAN) 4032248009442 fixation, Hauteur: 40 mm, Largeur: 19 mm, Profondeur: 35.5 mm, Oté. 1 ST Matériau de base: Polyamide, Polyamide 66, Gris clair

#### 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 Version

Référence 2659350000 Colliers de serrage, 4.5 x 290 mm, Polyamide 66, 220 N

GTIN (EAN) 4050118682816

Qté. 100 ST

#### **Sealing sets**



#### Informations générales de commande

 Type
 SL SET PV NEXT
 Version

 Référence
 2729230000
 Photovoltaïque

 GTIN (EAN)
 4050118804508

 Qté.
 1 ST

Date de création 10.11.2025 04:48:17 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

#### Câbles à connecteur Y



Le câble Y est utilisé pour la connexion en parallèle de plusieurs lignes dans un système PV, par exemple pour la séparation d'une ligne en avant d'un onduleur. Les câbles sont disponibles en différentes variantes de connexion.

## Informations générales de commande

Type	PVHYM-M-XXXX6W+11	Version
Référence	2877850000	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4
GTIN (EAN)	4064675666417	Male, 6mm², 1100 V
Qté.	1 ST	
Туре	PVHYM+M+XXXX6W-11	Version
Type Référence	PVHYM+M+XXXX6W-11 2877860000	Version Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4

## **Sealing sets**



### Informations générales de commande

BLINDPLUG SET5 7X28MM	Version
3077670000	Photovoltaïque, Blind plug
4099987081894	
1 ST	
BLINDPLUG SET50 7X28MM	Version
3077650000	Photovoltaïque, Blind plug, Accessoires, Bouchon d'obturation, 50
4099987081870	pièces
1 ST	
	3077670000 4099987081894 1 ST BLINDPLUG SET50 7X28MM 3077650000 4099987081870

Date de création 10.11.2025 04:48:17 MEZ

# Weidmüller **3**

## PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R CG 11

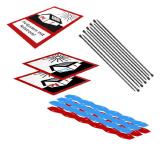
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Jeux de repérages PV



## Informations générales de commande

Туре	PV MARKER 1-3 MPP	Version
Référence	8000149520	Photovoltaïque, Repérage d'équipements et appareillages,
GTIN (EAN)	4099987229197	Accessoires, Repères de fils et de câbles, Colliers de serrage, Kit de
Qté.	1 ST	repérage, Plaquette de marquage de signalisation d'alarmes, Repères
		de câbles, autoadhésif

## Parafoudre de rechange



## Informations générales de commande

	•	
Туре	VPU PV II 0 1000	Version
Référence	<u>2530660000</u>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Spare arrester
GTIN (EAN)	4050118540871	
Qté.	9 ST	

Date de création 10.11.2025 04:48:17 MEZ