

## PVN DC 2I 2O 4MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmuller.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 5 1643-32. 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, 4 MPP, 2 entrées / 2 sorties par MPP, Protection surtension I / II, Presse-étoupe
Référence	<a href="#">2737610000</a>
Type	PVN DC 2I 2O 4MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4050118824889
Qté.	1 Pièce

## PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



ROHS Conforme

### Dimensions et poids

Profondeur	132 mm	Profondeur (pouces)	5.1968 inch
Hauteur	235 mm	Hauteur (pouces)	9.252 inch
Largeur	400 mm	Largeur (pouces)	15.748 inch
Poids net	3897 g		

### Températures

Température ambiante	-40 °C...45 °C	Humidité	5 – 90 % (sans condensation)
----------------------	----------------	----------	------------------------------

### Conformité environnementale du produit

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

### Classifications

ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

### Textes de description

Texte descriptif long	<p>Combiner box for inverters with 4 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 - 6mm<sup>2</sup> single-wire, multi-wire, 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, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 4: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1000V 1 class/type I + II combined arrester with signal contact</p>
-----------------------	--

**PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R 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: 1.5mm<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: 330x372x175 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;	9	

**Approbations et normes**

Agréments	EN 61439-2, IEC 61439-2
-----------	-------------------------

**Garantie**

Période	5 ans
---------	-------

**Boîtier**

Matériau isolant	Polyester renforcé à la fibre de verre, polycarbonate	Type de montage	Montage sur paroi, 4 Outils de vissage
Tenue aux chocs	IK08 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)	4		
Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	1
		Diamètre de câble, min.	5 mm

**PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Caractéristiques techniques**

		Diamètre de câble, max.	10 mm
		Presse-étoupe	M 16
	Raccordement du conducteur	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>
Nombre d'entrées de conduit	2		
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	PUSH IN
		Section de câble compatible	EN 50618:2015
		Section du conducteur, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Section du conducteur, max.	16 mm <sup>2</sup>
	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	8
Type de fusible	Ni fusible ni support fusible		
Fuses	Non		
Nombre max. d'entrées CC	par point de puissance maximum 2 entrées raccordées en parallèle		
Nombre d'entrées de ligne par MPP	≤ 2		
Contact auxiliaire de protection contre les surtensions	Entrée du câble	Diamètre de câble, min.	5 mm
		Diamètre de câble, max.	10 mm
		Presse-étoupe	M 16
	Raccordement du conducteur	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>
Nombre d'entrées	8		

**Propriétés électriques**

Tension nominale DC	1100 V	
Résistance nominale en courant à court terme	Courant nominal	67 A
Courant par point d'alimentation maximal, max.	53.6 A	
Courant continu nominal par connexion	Courant par chaîne, max.	53.60 A

**Protection contre la foudre côté CC**

Normes	EN 61643-31	Courant de foudre de test Iimp (10/350 µs)	6.25 kA
Courant de décharge, max. (8/20 µs)	40 kA	Niveau de protection Up (+/-, -/PE, +/- PE)	≤ 3.8 kV
Consommation de courant en veille PC	<0,2 W	Courant de court-circuit ISCP	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 I / II	Courant de décharge total Itotal (10/350 µs)	12.5 kA
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		

**Caractéristiques techniques**

**Sorties**

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

**interrupteur de rupture de charge DC**

Exécution de l'interrupteur-sectionneur	pas d'interrupteur
---	--------------------

**Note importante**

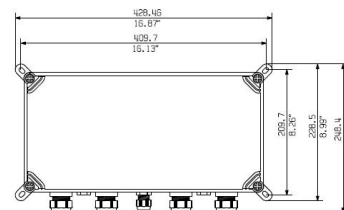
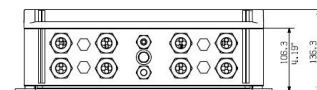
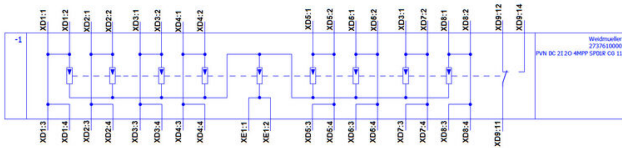
Informations sur le produit	Le numéro SCIP a été assigné en raison d'une teneur en plomb supérieure à 0,1 % du poids net. Consignes d'utilisation sûre selon l'ECHA : l'identification de la substance nocive est suffisante pour permettre une utilisation sûre du composant tout au long de son cycle de vie, y compris pendant la phase de durée de vie, de démontage et de mise au rebut/recyclage
-----------------------------	--

**PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11**

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

**Dessins**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

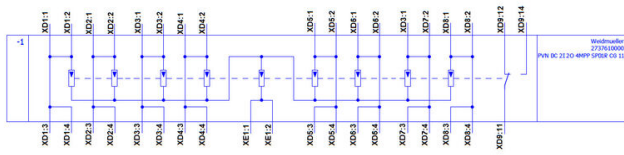


## PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

### Dessins

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



## PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

## Accessoires

www.weidmueller.com

### Protections solaires PV



#### Informations générales de commande

Type	PV SUNCOVER 20/40/13	Version	
Référence	<a href="#">8000143247</a>	Photovoltaïque, Protection solaire	
GTIN (EAN)	4099987 111867		
Qté.	1 ST		

### 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	<a href="#">1157820000</a>	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

## PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### Informations générales de commande

Type	MULTI-STRIPAX PV	Version	
Référence	<a href="#">1190490000</a>	Photovoltaïque, Connecteur	
GTIN (EAN)	4032248973262		
Qté.	1 ST		

### Tournevis cruciforme, type Phillips

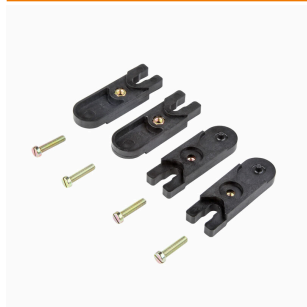


Tournevis cruciforme isolé VDE, type Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO 8764-PH, poignée SoftFinishf

### Informations générales de commande

Type	SDIK PH3 X 150	Version	
Référence	<a href="#">2749910000</a>	Tournevis, Largeur de la lame (B): 3 mm, 150 mm, Epaisseur de la	
GTIN (EAN)	4050118897210	lame (A): 3	
Qté.	1 ST		

### Pattes de fixation extérieures



Pattes de fixation extérieures  
 Jeu de 4 pièces

### Informations générales de commande

Type	MF FPC	Version	
Référence	<a href="#">9536040000</a>	FPC (boîtier vide en polycarbonate), Pied de montage, Pattes de	
GTIN (EAN)	4032248009442	fixation, Hauteur: 40 mm, Largeur: 19 mm, Profondeur: 35.5 mm,	
Qté.	1 ST	Matériau de base: Polyamide, Polyamide 66, Gris clair	

## PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### 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

Type	SDIS 0.6X3.5X100	Version	
Référence	<a href="#">2749810000</a>	Tournevis, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la lame: 100 mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm	
GTIN (EAN)	4050118897012		
Qté.	1 ST		
Type	SDIS 1.0X5.5X125	Version	
Référence	<a href="#">2749850000</a>	Tournevis, Largeur de la lame (B): 5.5 mm, longueur de la lame: 125 mm, Epaisseur de la lame (A): 1 mm	
GTIN (EAN)	4050118897050		
Qté.	1 ST		

### Sealing sets



### Informations générales de commande

Type	SL SET PV NEXT	Version	
Référence	<a href="#">2729230000</a>	Photovoltaïque	
GTIN (EAN)	4050118804508		
Qté.	1 ST		

### 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.

## PVN DC 2I 20 4MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### Informations générales de commande

Type	CB-UVR 290/4,5 BK	Version	
Référence	<a href="#">2659350000</a>	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	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Version	
Référence	<a href="#">3077670000</a>	Photovoltaïque, Blind plug	
GTIN (EAN)	4099987081894		
Qté.	1 ST		
Type	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Version	
Référence	<a href="#">3077650000</a>	Photovoltaïque, Blind plug, Accessoires, Bouchon d'obturation, 50	
GTIN (EAN)	4099987081870	pièces	
Qté.	1 ST		

### Parafoudre de rechange



### Informations générales de commande

Type	VPU PV I+II O 1000	Version	
Référence	<a href="#">2530600000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /	
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Spare arrester	
Qté.	9 ST		
Type	VPU PV I+II OM 1000	Version	
Référence	<a href="#">2534300000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare	
GTIN (EAN)	4050118545906	arrester	
Qté.	9 ST		