

## PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 11

**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 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, 1 MPP, 1 entrée / 1 sortie par MPP, Protection surtension I / II, Interrupteur-sectionneur, MC4-Evo 2
Référence	<a href="#">3116980000</a>
Type	PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099987237765
Qté.	1 Pièce

## PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 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	226 mm	Profondeur (pouces)	8.8976 inch
Hauteur	236 mm	Hauteur (pouces)	9.2913 inch
Largeur	200 mm	Largeur (pouces)	7.874 inch
Poids net	2100 g		

### Températures

Température ambiante -40 °C...50 °C

### Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS Conforme avec exemption  
 Exemption RoHS (le cas échéant/  
 connue) 6c  
 REACH SVHC Lead 7439-92-1

### 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 Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 1 input, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC 1 class/type I + II combined arrester with signal contact With lockable DC load break switch for safe separation of the string lines according to DIN EN IEC 60947-3

## PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

### Caractéristiques techniques

Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>  
Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ)  
Conductor cross-section: ≥ 16 mm<sup>2</sup>  
Protection class: IP65  
All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions  
HxWxD: 236x200x226.2 mm  
Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

#### Surveillance de branche DC

Fonction de surveillance	Sans surveillance
--------------------------	-------------------

#### Inclus dans la livraison

Accessoires inclus	Article	Pied de montage
	Quantité;	4

#### Garantie

Période	5 ans
---------	-------

#### Boîtier

Matériau isolant	Polyester renforcé à la fibre de verre, polycarbonate, Polycarbonate	Type de montage	Montage sur paroi
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
Ligne type de raccordement	Prise de raccordement MC4-Evo 2		

#### 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 câbles	1
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Bloc de jonction à ressort avec actionneur
			Flexible, max. H05(07) 25 mm <sup>2</sup> V-K

**PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 11**

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

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

		avec embouts, DIN 16 mm <sup>2</sup> 46228 pt 1, max.
Nombre d'entrées de conduit	2	
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement Connecteur Stäubli MC4-Evo 2
		Section de câble compatible EN 50618:2015
		Section du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> min.
		Section du conducteur, 16 mm <sup>2</sup> max.
Type de fusible	Ni fusible ni support fusible	
Fuses	Non	
Nombre max. d'entrées CC	par point de puissance maximum 1 entrée	
Nombre d'entrées de ligne par MPP	1	
Contact auxiliaire de protection contre les surtensions	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles 1
	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	1	

**Propriétés électriques**

Tension nominale DC	1100 V	
Résistance nominale en courant à court terme	Courant nominal	43.75 A
Courant par point d'alimentation maximal, max.	35 A	
Courant continu nominal par connexion	Courant par chaîne, max.	35.00 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 I <sub>total</sub> ( 8/20 µs)	50 kA
Courant de fuite I <sub>n</sub> (8/20 µs)	20 kA	Classe d'exigence	Type I / II
Niveau de protection U <sub>p</sub> (-/PE)	≤ 3.8 kV	Niveau de protection U <sub>p</sub> (+/-)	≤ 3.8 kV
Niveau de protection U <sub>p</sub> (+/PE)	≤ 3.8 kV	Tension de l'installation FV, max. U <sub>cpv</sub>	1100 V

**Sorties**

Nombre maximal de sorties CC	par point de puissance maximum 1 sortie		
Sortie CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement Connecteur Stäubli MC4-Evo 2	
		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**

Type de tension	DC	Tension de choc nominale	8 kV
Exécution de l'interrupteur-sectionneur	interrupteur dans protection	Puissance de l'interrupteur-sectionneur	DC-PV1, IEC 60947-3

### PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

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

## Caractéristiques techniques

Entraînement de moteur disponible	Non	Courant de court-circuit nominal	1.4 kA
Nombre de rupture des cycles de fonctionnement au courant nominal	300	Nombre de cycles d'exploitation	10000

**PVN DC 1I 1O 1MPP SW SPD1R EVO 11**

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

**Dessins**

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



## PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 11

**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

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

### 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, type Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO 8764-PH, pointe Chrom Top, poignée SoftFinish

## PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### Informations générales de commande

Type	SDK PH3	Version	
Référence	<a href="#">9008500000</a>	Tournevis, Tournevis	
GTIN (EAN)	4032248056491		
Qté.	1 ST		

### Tournevis droit



Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

### Informations générales de commande

Type	SDS 0.6X3.5X100	Version	
Référence	<a href="#">9008330000</a>	Tournevis, Tournevis	
GTIN (EAN)	4032248056286		
Qté.	1 ST		
Type	SDS 1.0X5.5X150	Version	
Référence	<a href="#">9008350000</a>	Tournevis, Tournevis	
GTIN (EAN)	4032248056316		
Qté.	1 ST		

## Accessoires



Le capuchon de protection contre la poussière « Dustcap VSSO » protège les connecteurs solaires Weidmüller et type 4 contre la poussière et l'encrassement. Le « SafetyClip » protège les connecteurs solaires Weidmüller contre toute ouverture involontaire et peut être retiré uniquement à l'aide du multi-outil spécial.

### Informations générales de commande

Type	VSSO WM4 C	Version	
Référence	<a href="#">1254870000</a>	Photovoltaïque, Conception plate	
GTIN (EAN)	4050118047479		
Qté.	100 ST		

## PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### 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	<a href="#">2659350000</a>	Colliers de serrage, 4,5 x 290 mm, Polyamide 66, 220 N	
GTIN (EAN)	4050118682816		
Qté.	100 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 fixation, Hauteur: 40 mm, Largeur: 19 mm, Profondeur: 35.5 mm,	
GTIN (EAN)	4032248009442	Matériau de base: Polyamide, Polyamide 66, Gris clair	
Qté.	1 ST		

### 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	<a href="#">2877850000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4	
GTIN (EAN)	4064675666417	Male, 6mm <sup>2</sup> , 1100 V	
Qté.	1 ST		

## PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

### Accessoires

Type	PVHYM+M+XXXX6W-11	Version	
Référence	<a href="#">2877860000</a>	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4	
GTIN (EAN)	4064675666424	Female, 6mm <sup>2</sup> , 1100 V	
Qté.	1 ST		

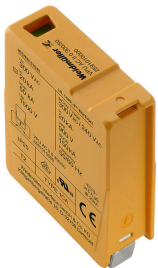
### Sealing sets



### 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 E	Version	
Référence	<a href="#">2530530000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /	
GTIN (EAN)	4050118540741	II, Spare arrester	
Qté.	9 ST		