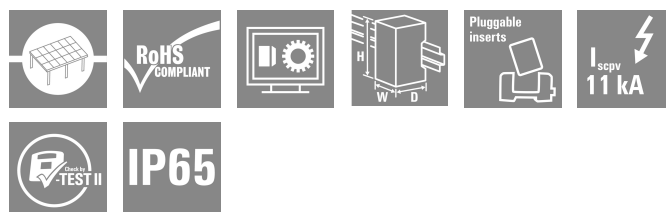
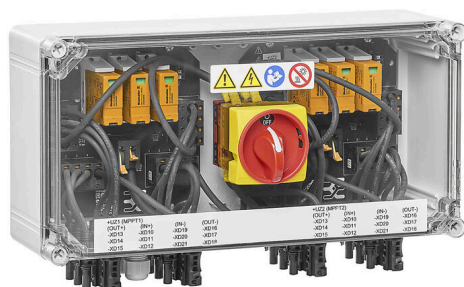


**PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R EVO 11**

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

[www.weidmueller.com](http://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, 2 MPP, 3 entrées / 3 sorties par MPP, Protection surtension I / II, Interrupteur-sectionneur, MC4-Evo 2
Référence	<a href="#">2890360000</a>
Type	PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4064675878209
Qté.	1 Pièce

**PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11**

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

www.weidmueller.com

**Technical data**
**Agréments**

Agréments



ROHS Conforme

**Dimensions et poids**

Profondeur	172 mm	Profondeur (pouces)	6.7716 inch
Hauteur	240 mm	Hauteur (pouces)	9.4488 inch
Largeur	400 mm	Largeur (pouces)	15.748 inch
Poids net	4170 g		

**Températures**

Température ambiante	-40 °C...50 °C	Humidité	5...95 % (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 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2: identical to MPP1</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1100V</p> <p>1 class/type I + II combined arrester with signal contact</p>
-----------------------	--

**PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technical data**

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: 240x200x172  
 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

**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, 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
Classe de protection	II	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)	2		
Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	2
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Raccordement vissé

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

		Flexible, max. H05(07) 25 mm <sup>2</sup> V-K
		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 TÜV 2 Pfg 1169/08.07 compatible
		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 3 entrées raccordées en parallèle	
Nombre d'entrées de ligne par MPP	≤ 3	
Contact auxiliaire de protection contre les surtensions	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles 2
	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	3	

## Propriétés électriques

Tension nominale DC	1100 V	
Résistance nominale en courant à court terme	Courant nominal	50 A
Courant par point d'alimentation maximal, max.	45 A	
Courant continu nominal par connexion	Courant par chaîne, max.	37.50 A
	Courant par chaîne, max.	45.00 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, +/-) ≤ 3.8 kV PE
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
Protection surtension côté DC	1 000 V type I + II	Tension de fonctionnement continue max. mode DC UCPV +/-, -/PE, +/- PE 1100 V

## Sorties

Nombre maximal de sorties CC	par point de puissance maximum 3 sorties raccordées en parallèle	
Sortie CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement Connecteur Stäubli MC4-Evo 2
		Section de câble TÜV 2 Pfg 1169/08.07 compatible

**PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11**

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

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

**Technical data**

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**

Tension de choc nominale	8 kV	Exécution de l'interrupteur-sectionneur	interrupteur dans protection
Puissance de l'interrupteur-sectionneur	DC-PV1, IEC 60947-3	Entraînement de moteur disponible	Non
Courant de court-circuit nominal	1.4 A	Nombre de rupture des cycles de fonctionnement au courant nominal	300
Nombre de cycles d'exploitation	10000		

**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
-----------------------------	--

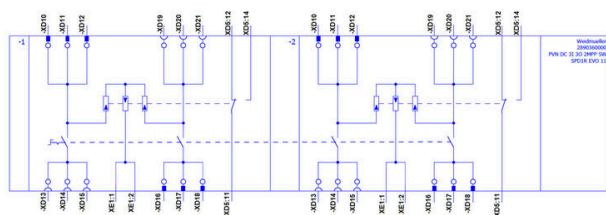
**PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11**

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

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

**Drawings**





# PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

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

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

## Accessories

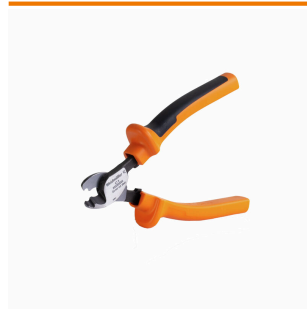
### Protections solaires PV



### Informations générales de commande

Type	PV SUNCOVER 20/40/13 SW	Version
Référence	<a href="#">8000143248</a>	Photovoltaïque, Protection solaire, Interrupteur-sectionneur
GTIN (EAN)	4099987111874	
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 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

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

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

## Accessories

### 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

### 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	

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### Accessoires

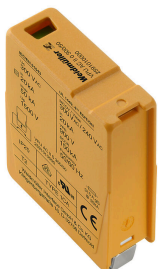


Le capuchon de protection contre la poussière « Dustcap VSSO » protège les connecteurs solaires Weidmüller et type 4 contre la poussière et l'encrassement.  
 Le « SafetyClip » protège les connecteurs solaires Weidmüller contre toute ouverture involontaire et peut être retiré uniquement à l'aide du multi-outil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

### Informations générales de commande

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

### 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	

### 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 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11

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

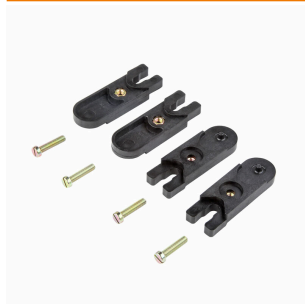
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

### 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
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

### 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, 6mm², 1100 V
Qté.	1 ST	
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, 6mm², 1100 V
Qté.	1 ST	

**PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R EVO 11**

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

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

**Accessories****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	