

PVN DC 3I 3O 3MPP SW SPD1R CG 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, 3 MPP, 3 entrées / 3 sorties par MPP, Protection surtension I / II, Interrupteur-sectionneur, Presse-étoupe
Référence	2890610000
Type	PVN DC 3I 3O 3MPP SW SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4064675878452
Qté.	1 Pièce

PVN DC 3I 30 3MPP SW 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	226 mm	Profondeur (pouces)	8.8976 inch
Profondeur avec composants supplémentaires	226 mm	Hauteur	336 mm
Hauteur (pouces)	13.2283 inch	Largeur	400 mm
Largeur (pouces)	15.748 inch	Poids net	5990 g

Températures

Température ambiante	-40 °C...40 °C	Humidité	5 à 95 % (sans condensation)
----------------------	----------------	----------	------------------------------

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme
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	<p>Combiner box for inverters with 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC 1 class/type I + II combined arrester with signal contact With lockable DC load break switch for safe</p>
-----------------------	--

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

separation of the string lines according to DIN EN IEC 60947-3
 Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm²
 Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: ≥ 16 mm²
 Protection class: IP65
 All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 336x400x226 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	Quantité	Pied de montage
		4	
			Bouchon étanche
		2	

Garantie

Période	5 ans
---------	-------

Boîtier

Protection	amovible	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	Borne interne (avec passage de presse-étoupe)		

Caractéristiques générales

Normes	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Degré de protection	IP65
Lieu d'installation	Zone extérieure protégée (terre et mer)		

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Entrées

Nombre de points de puissance maximum (MPP)	3		
Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	2
		Diamètre de câble, min.	4 mm
		Diamètre de câble, max.	9 mm
	Raccordement du conducteur	Presse-étoupe	M 25
		Type de raccordement	PUSH IN avec actionneur
		Flexible, max. H05(07) V-K	26 mm ²
avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²		
Nombre d'entrées de conduit	9		
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	PUSH IN avec actionneur
		Section du conducteur, min.	2.5 mm ²
		Section du conducteur, max.	16 mm ²
	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	18
		Diamètre de câble, min.	4 mm
		Diamètre de câble, max.	9 mm
Presse-étoupe	M 25		
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	1
		Diamètre de câble, min.	4 mm
		Diamètre de câble, max.	9 mm
	Raccordement du conducteur	Presse-étoupe	M 25
		Type de raccordement	PUSH IN avec actionneur
		Flexible, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm ²		
Nombre d'entrées	9		

Propriétés électriques

Tension nominale DC	1100 V	
Résistance nominale en courant à court terme	Courant nominal	52.5 A
Courant par point d'alimentation maximal, max.	42 A	
Courant continu nominal par connexion	Courant par chaîne, max.	42.00 A

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Protection contre la foudre côté CC

Normes	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Courant de foudre de test limp (10/350 µs)	6.25 kA
Courant de décharge, max. (8/20 µs)	40 kA	Niveau de protection Up (+/-, -/PE, +/- PE)	≤ 3.8 kV
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 I / II
Courant de décharge total Itotal (10/350 µs)	6.25 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	PUSH IN avec actionneur
		Section du conducteur, min.	4 mm ²
		Section du conducteur, max.	9 mm ²

interrupteur de rupture de charge DC

Type de tension	DC	Tension de choc nominale	8 kV
Tension nominale	1100 V	Courant nominal	42 A
Nombre de contacts à ouverture	0	Exécution de l'interrupteur-sectionneur	interrupteur dans protection
Puissance de l'interrupteur-sectionneur	DC-PV1	Entraînement de moteur disponible	Non
Courant de court-circuit nominal	1.4 kA	Nombres de contacts à fermeture	6

Dessins



PVN DC 3I 30 3MPP SW 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 30/40/18 SW	Version	
Référence	8000144192		Photovoltaïque, Protection solaire, Interrupteur-sectionneur
GTIN (EAN)	4099987 126588		
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	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

PVN DC 3I 30 3MPP SW 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	1190490000	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	2749910000	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

Type	SDIS 0.6X3.5X100	Version	
Référence	2749810000	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		
Type	SDIS 1.0X5.5X125	Version	
Référence	2749850000	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 ST		

PVN DC 3I 30 3MPP SW SPD1R CG 11

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 fixation, Hauteur: 40 mm, Largeur: 19 mm, Profondeur: 35.5 mm,
GTIN (EAN)	4032248009442	
Qté.	1 ST	Matériau de base: Polyamide, Polyamide 66, Gris clair

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	1254870000	Photovoltaïque, Conception plate
GTIN (EAN)	4050118047479	
Qté.	100 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.

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	

Accessoires

www.weidmueller.com

Sealing sets



Informations générales de commande

Type	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Version	
Référence	3077670000	Photovoltaïque, Blind plug	
GTIN (EAN)	4099987081894		
Qté.	1 ST		
Type	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Version	
Référence	3077650000	Photovoltaïque, Blind plug, Accessoires, Bouchon d'obturation, 50	
GTIN (EAN)	4099987081870	pièces	
Qté.	1 ST		

Jeux de repérages PV



Informations générales de commande

Type	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	