

PVN DC 2I 2O 3MPP 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, 3 MPP, 2 entrées / 2 sorties par MPP, Protection surtension I / II, Presse-étoupe, 1100 V
Référence	2975540000
Type	PVN DC 2I 2O 3MPP SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4099986823136
Qté.	1 Pièce

PVN DC 2I 20 3MPP 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	3224 g		

Températures

Température ambiante	-40 °C...50 °C	Humidité	5...95 % (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 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: 2 inputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 1 output, 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 Connection of the signal contact via M16</p>
-----------------------	--

PVN DC 2I 20 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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: 235x400x132 mm
 Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

Inclus dans la livraison

Accessoires inclus	Article	Quantité
	Pied de montage	4
	Bouchon étanche	7

Approbations et normes

Agréments EN 61439-2:2020

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

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
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Raccordement vissé

PVN DC 2I 20 3MPP SPD1R CG 11
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com
Caractéristiques techniques

		Flexible, max. H05(07) 25 mm ² V-K
		avec embouts, DIN 16 mm ² 46228 pt 1, max.
Nombre d'entrées de conduit	6	
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement PUSH IN avec actionneur
		Section du conducteur, 2.5 mm ² min.
	Entrée du câble	Section du conducteur, 25 mm ² max.
		Nombre d'entrées de câbles 18
		Diamètre de câble, 5 mm min.
		Diamètre de câble, 16 mm max.
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	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 ² V-K
		avec embouts, DIN 1.5 mm ² 46228 pt 1, max.
Nombre d'entrées	2	

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 61439-2, 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
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 2 sorties raccordées en parallèle	
Sortie CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement PUSH IN avec actionneur

Caractéristiques techniques

Section du conducteur, 2.5 mm ² min.
Section du conducteur, 16 mm ² max.

interrupteur de rupture de charge DC

Type de tension	DC	Exécution de l'interrupteur-sectionneur	pas d'interrupteur
-----------------	----	---	--------------------

Note importante

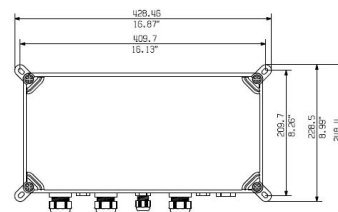
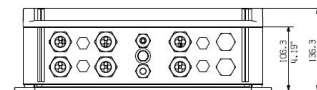
Informations sur le produit	Le numéro SCIP a été assigné en raison d'une teneur en plomb supérieure à 0,1 % du poids net. Consignes d'utilisation sûre selon l'ECHA : l'identification de la substance nocive est suffisante pour permettre une utilisation sûre du composant tout au long de son cycle de vie,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

PVN DC 2I 20 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Dessins

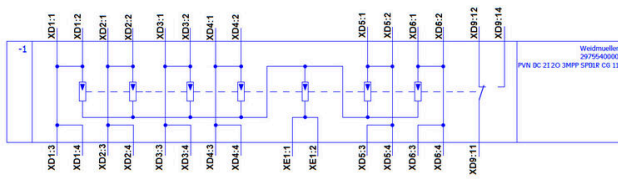


PVN DC 2I 20 3MPP SPD1R CG 11

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

Dessins

www.weidmueller.com



PVN DC 2I 20 3MPP 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	8000143247	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	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 2I 20 3MPP 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 2I 20 3MPP 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

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	2659335000	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	

PVN DC 2I 20 3MPP SPD1R CG 11

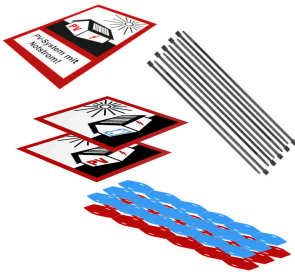
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

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		

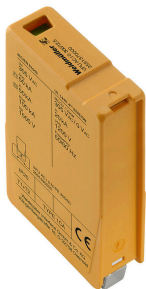
Jeux de repérages PV



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	

Parafoudre de rechange



Informations générales de commande

Type	VPU PV II O 1000	Version	
Référence	2530660000	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Spare arrester	
GTIN (EAN)	4050118540871		
Qté.	9 ST		