

PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10
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 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, 1000 V, 1 MPP, 3 entrées / 3 sorties par MPP, Avec porte-fusible, Protection surtension I / II, Interrupteur-sectionneur, Presse-étoupe
Référence	2683050000
Type	PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10
GTIN (EAN)	4050118699869
Qté.	1 Pièce

PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Dimensions et poids

Profondeur	172 mm	Profondeur (pouces)	6.7716 inch
Profondeur avec composants supplémentaires	215 mm	Hauteur	335 mm
Hauteur (pouces)	13.189 inch	Largeur	300 mm
Largeur (pouces)	11.811 inch	Poids net	4130.72 g

Températures

Température ambiante	-40 °C...45 °C	Humidité	5 – 90 % (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	Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 3 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. Max. string voltage Uoc: 1000V 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately)
-----------------------	---

PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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:
1.5mm²
Connection of the
functional earth via
cable glands (8-12mmØ)
Conductor cross-section:
16-25mm²
Protection class: IP65
All built into a glas fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 330x302x214
mm
Approval according to
low voltage switchgear
and controlgear IEC
61439-1:2011 and EN
61439-2:2011

Surveillance de branche DC

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

Inclus dans la livraison

Accessoires inclus	Article	Pied de montage
	Quantité;	4
	Article	Bouchon étanche
	Quantité;	5

Approbations et normes

Agréments	IEC 61439-2, EN 61439-2:2020
-----------	---------------------------------

Garantie

Période	5 ans
---------	-------

Boîtier

Protection	amovible	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, IEC 61439-2 ed 3.0	Degré de protection	IP65
Lieu d'installation	Zone extérieure protégée (terre et mer)		

PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Entrées

Fusible	10 x 38 mm		
Pôles fusionnés de chaîne	+/-		
Conducteur fusible standard	IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)		
Nombre de points de puissance maximum (MPP)	1		
Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	1
		Diamètre de câble, min.	5 mm
		Diamètre de câble, max.	10 mm
		Presse-étoupe	M 16
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	PUSH IN avec actionneur
		Flexible, max. H05(07) V-K	25 mm²
		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm²
Nombre d'entrées de conduit	4		
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	PUSH IN avec actionneur
		Section de câble compatible	TÜV 2 Pfg1169/08.07, EN 50618:2015
		Section du conducteur, min.	2,5 mm²
		Section du conducteur, max.	16 mm²
	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	3
		Diamètre de câble, min.	5 mm
		Diamètre de câble, max.	10 mm
		Presse-étoupe	M 25
Type de fusible	Support fusible vide		
Fuses	Oui		
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.	5 mm
		Diamètre de câble, max.	10 mm
		Presse-étoupe	M 16
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	PUSH IN avec actionneur
		Flexible, max. H05(07) V-K	1.5 mm²
		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	1.5 mm²
Nombre d'entrées	3		

Propriétés électriques

Tension nominale DC	1000 V	
Résistance nominale en courant à court terme	Courant nominal	56.25 A

PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Courant au point de puissance maximale, max. 45 A

Courant continu nominal par connexion | Courant par chaîne, max. 45.00 A

Protection contre la foudre côté CC

Normes	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Courant de foudre de test limp (10/350 μ s)	6.25 kA
Courant de décharge (8 / 20 μ s), max.	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 / 2050 kA μ s)		Courant de fuite In (8/20 μ s)	20 kA
Classe d'exigence	Type I / II	Courant de décharge total (Itotal) (10 / 350 μ s)	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 du système photovoltaïque (Ucpv), max.	1000 V
Protection surtension côté DC	1.000 V types I et II avec contact à distance	Tension de fonctionnement permanente maximale, mode UCPV en courant continu (+ / -), (- / terre de protection), (+ / terre de protection)	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 de câble compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Section du conducteur, 2.5 mm ² min.	
		Section du conducteur, 16 mm ² max.	

interrupteur de rupture de charge DC

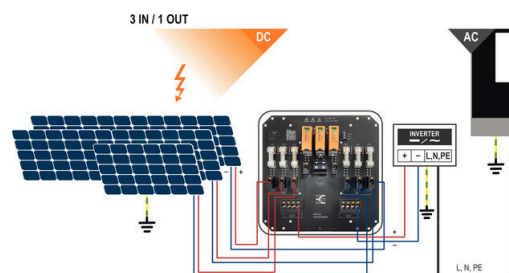
Type de tension	DC	Tension de choc nominale	8 kV
Tension nominale	1000 V	Courant nominal	45 A
Nombre de contacts d'ouverture (NC)	0	Exécution de l'interrupteur-sectionneur	interrupteur dans protection
Puissance de l'interrupteur-sectionneur	DC-PV1, IEC 60947-3	Entraînement de moteur disponible	Non
Courant de court-circuit nominal	1.4 A	Nombre de cycles de coupure (courant nominal)	300
Nombre de cycles d'exploitation	10000	Nombre de contacts à fermeture (NO)	4

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 Fuses are not included
-----------------------------	---

Dessins

Conception de la plaque de circuit imprimé

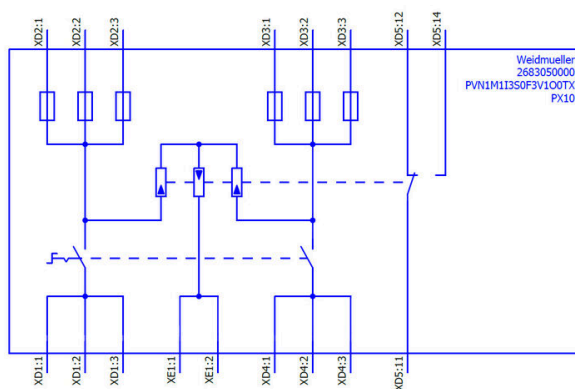


PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Dessins



PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10

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	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

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 SoftFinish

PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Accessoires

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	

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
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 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Sealing sets



Informations générales de commande

Type	SL SET PV NEXT	Version	
Référence	2729230000	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.

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		

Protection météo PV



Informations générales de commande

Type	PV SUN COVER 37/30/18	Version	
Référence	8000087024	Photovoltaïque	
GTIN (EAN)	4064675845171		
Qté.	1 ST		

PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Accessoires

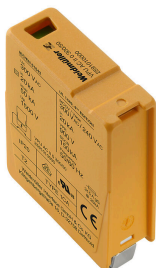
Sealing sets



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	

Parafoudre de rechange



Informations générales de commande

Type	VPU PV I+II O 1000 E	Version
Référence	2530530000	Protection contre la surtension, Basse tension, Accessoires, Protection
GTIN (EAN)	4050118540741	surtension I / II, Parafoudre de rechange
Qté.	9 ST	