

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 Pfg 1169/08.07, 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, min.	2.5 mm ²
		Section du conducteur, max.	16 mm ²

interrupteur de rupture de charge DC

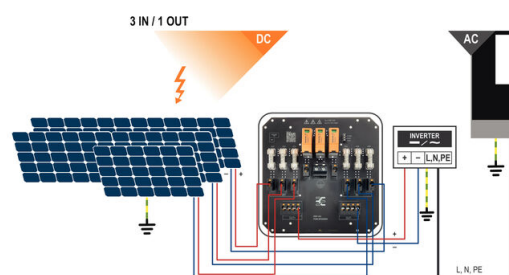
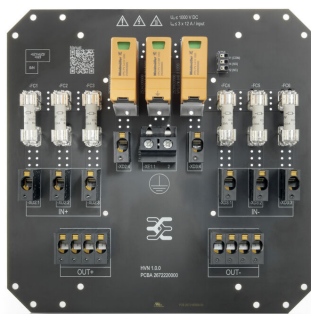
Type de tension	DC	Tension de choc nominale	8 kV
Tension nominale	1000 V	Courant nominal	45 A
Nombre de contacts d'ouverture (NC)	0	Exécution de l'interrupteur-sectionneur	interrupteur dans protection
Puissance de l'interrupteur-sectionneur	DC-PV1, IEC 60947-3	Entraînement de moteur disponible	Non
Courant 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

