

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 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, 4 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP, Protection surtension I / II, MC4-Evo 2
Référence	2975590000
Type	PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	409998682318 1
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	2530600000 2534300000

Date de création 14 mai 2025 11:03:51 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	132 mm	Profondeur (pouces)	5,197 inch
Hauteur	240 mm	Hauteur (pouces)	9,449 inch
Largeur	400 mm	Largeur (pouces)	15,748 inch
Poids net	3 793 g		

Températures

Température ambiante	-40 °C...50 °C	Humidité	5 – 90 % (sans condensation)
----------------------	----------------	----------	------------------------------

Classifications

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 9.0	22-57-92-03
ECLASS 9.1	22-57-02-90	ECLASS 10.0	22-57-02-90
ECLASS 11.0	22-57-02-92	ECLASS 12.0	22-57-02-92
ECLASS 13.0	22-57-02-92	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

Garantie

Période	5 ans
---------	-------

Boîtier

Classe de protection	II	Fixation du coffret	Via les pieds de montage
Ligne type de raccordement	Prise de raccordement MC4-Evo 2	Matériau isolant	Polyester renforcé à la fibre de verre, polycarbonate
Tenue aux chocs	IK08 conforme à la norme CEI 62208, IK10 conforme à la norme CEI 62262	Type de montage	Montage sur paroi, 4 Outils de vissage

Caractéristiques générales

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

Entrées

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-étoupes	M 16
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Raccordement vissé
		Flexible, max. H05(07) V-K	25 mm ²
avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.		16 mm ²	

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Contact auxiliaire de protection contre les surtensions	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 46228 pt 1, max.	1,5 mm ²
	Entrée du câble	Diamètre de câble, min.	5 mm
		Diamètre de câble, max.	10 mm
		Presse-étoupes	M 16
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	Connecteur Stäubli MC4-Evo 2
		Section de câble compatible	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Section du conducteur, min.	2,5 mm ²
	Section du conducteur, max.	16 mm ²	
Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles	8	
Fuses	Non		
Nombre d'entrées de conduit	8		
Nombre de points de puissance maximum (MPP)	4		
Nombre d'entrées de ligne par MPP	≤ 2		
Nombre max. d'entrées CC	par point de puissance maximum 2 entrées raccordées en parallèle		
Type de fusible	Ni fusible ni support fusible		
Nombre d'entrées	2		

Propriétés électriques

Courant par point d'alimentation maximal, max.	45 A		
Résistance nominale en courant à court terme	Courant nominal	53,6 A	
Tension nominale DC	1 100 V		

Protection contre la foudre côté CC

Classe d'exigence	Type I / II	Consommation de courant en veille P _C	<0,2 W
Courant de court-circuit I _{SCPV}	11 000 A	Courant de décharge total I _{total} (8/20 μs)	50 kA
Courant de décharge total I _{total} (10/350 μs)	12,5 kA	Courant de décharge, max. (8/20 μs)	40 kA
Courant de foudre de test I _{imp} (10/350 μs)	6,25 kA	Courant de fuite I _n (8/20 μs)	20 kA
Niveau de protection U _p (+/-, -/PE, +/- PE)	≤ 3,8 kV	Niveau de protection U _p (+/-)	≤ 3,8 kV
Niveau de protection U _p (+/PE)	≤ 3,8 kV	Niveau de protection U _p (-/PE)	≤ 3,8 kV
Normes	EN 61643-31	Tension de fonctionnement continue max. mode DC UCPV +/-, -/PE, +/- PE	1 100 V
Tension de l'installation FV, max. U _{cpv}	1 100 V		

Sorties

Nombre maximal de sorties CC	par point de puissance maximum 1 sortie
------------------------------	---

Date de création 14 mai 2025 11:03:51 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

3

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Sortie CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	Connecteur Stäubli MC4-Evo 2
		Section de câble compatible	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Section du conducteur, min.	2,5 mm ²
		Section du conducteur, max.	16 mm ²

interrupteur de rupture de charge DC

Exécution de l'interrupteur-sectionneur pas d'interrupteur

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

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
-----------------------------	--

Agréments

Agréments



Agréments MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/
ROHS	Conforme

Téléchargements

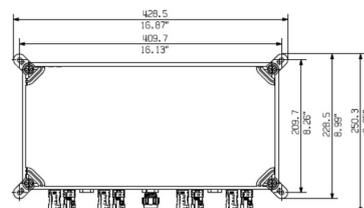
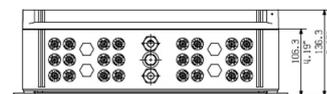
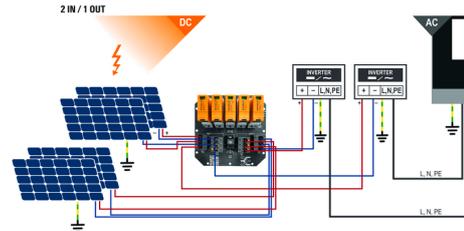
Agrément/Certificat/Document de conformité	EU Declaration of Conformity
Documentation technique	2975590000 Customer drawing Dimensions
Documentation utilisateur	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR Manual PV Next Mini 3/4MPP
Livre blanc	Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzschläge schützt Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind Fact Sheet DE CB PV NEXT Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install Fact Sheet EN CB PV NEXT Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren Fact Sheet EN CB Combining PV strings Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung
Catalogue	Catalogues in PDF-format

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Dessins



Fiche de données

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Dessins

