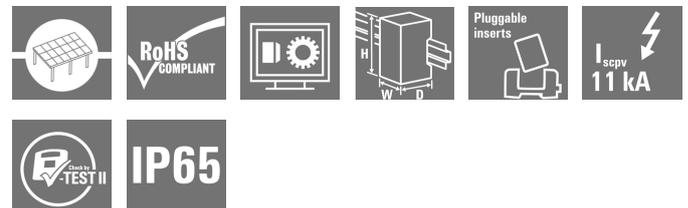


PVN DC 1 IN/1 OUTx2 2MPPT SPD1 R EVO 1. 1 kV

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

www.weidmueller.com



PV Next: PV-Next, prise de raccordement pour générateur photovoltaïque, pour la combinaison de 1-6 fils (côté entrée et sortie) et le raccordement à l'onduleur. Conception innovante intelligente, adaptée à chaque application. Protection avancée contre les surtensions, fusibles et interrupteurs-sectionneurs en option, pour un fonctionnement et une sécurité optimale du système. En outre, toutes les prises de raccordement pour générateur photovoltaïque sont conformes à CEI/EN 61439-2, pour une fiabilité maximale de chaque composant.

Informations générales de commande

Version	Photovoltaïque, Boîtier de combinaison, 1100 V, 1 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP, Protection surtension I / II, MC4-Evo 2
Référence	2882160000
Type	PVN DC 1 IN/1 OUTx2 2MPPT SPD1 R EVO 1. 1 kV
GTIN (EAN)	4064675603986
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	2530600000 / 2534300000

Date de création 6 mars 2023 16:13:55 CET

Niveau du catalogue 18.02.2023 / Toutes modifications techniques réservées

PVN DC 1 IN/1 OUTx2 2MPPT SPD1 R EVO 1. 1 kV

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	200 mm	Hauteur (pouces)	7,874 inch
Largeur	200 mm	Largeur (pouces)	7,874 inch

Températures

Température ambiante	-40 °C...+50 °C	Humidité	5...95 % (sans condensation)
----------------------	-----------------	----------	------------------------------

Classifications

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	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

Garantie

Période	5 ans
---------	-------

Boîtier

Chaîne Type de raccordement	Prise de raccordement MC4-Evo 2	Exécution de l'interrupteur-sectionneur	pas d'interrupteur
Fixation du coffret	Via les quatre trous sous les vis de la protection	Matériau isolant	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, Polycarbonate
Type de montage	Montage sur paroi		

Caractéristiques générales

Degré de protection	IP65	Lieu d'installation	Zone extérieure protégée (>1 km de la mer)
Normes	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011		

Entrées

Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câble	1
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Bloc de jonction à ressort avec actionneur
		Flexible, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²
Contact auxiliaire de protection contre les surtensions	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câble	1
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Bloc de jonction à ressort avec actionneur
		Flexible, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm ²

PVN DC 1 IN/1 OUTx2 2MPPT SPD1 R EVO 1. 1 kV

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Entrée CC + & -	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Connecteur Stäubli MC4-Evo 2
		Section de câble compatible	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Section du conducteur, 4 mm ² min.	
		Section du conducteur, 6 mm ² max.	
Nombre max. d'entrées CC	par point de puissance maximum 2 entrées raccordées en parallèle		
Quantité de points de puissance maximale	1 MPP		
Type de fusible	Ni fusible ni support fusible		

Propriétés électriques

Courant par point d'alimentation maximal, max.	30 A		
Courant continu nominal par raccordement	Courant par chaîne, max.	30 A	
	Court-circuit sur la sortie principale	Durée	10 h
		Facteur	1.25 * I _{nc}
Résistance nominale en courant à court terme	Courant nominal	37,5 A	
Tension nominale DC	1 100 V DC		

Protection contre la foudre côté CC

Classe d'exigence	Type I / II	Courant de court-circuit I _{SCPV}	11 000 A
Courant de décharge max. (8/20 µs)	40 kA	Courant de décharge total I _{total} (8/20 µs)	50 kA
	20 kA	Niveau de protection U _p (+/-)	≤ 3.8 kV
Courant de fuite I _n (8/20 µs)	20 kA	Niveau de protection U _p (-/PE)	≤ 3.8 kV
Niveau de protection U _p (+/PE)	≤ 3.8 kV	Tension de l'installation FV, max. U _{cpv}	1 100 V
Normes	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011		

Sorties

Nombre maximal de sorties CC	par point de puissance maximum 1 sortie		
Sortie CC + & -	Raccordement du conducteur	Type de raccordement	Connecteur Stäubli MC4-Evo 2
		Section du conducteur, 4 mm ² min.	
		Section du conducteur, 6 mm ² max.	

PVN DC 1 IN/1 OUTx2 2MPPT SPD1 R EVO 1. 1 kV

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	PV Next Mini EU Declaration of Conformity
Données techniques	Application notes – Schematic Diagram for PV Next Mini
Documentation technique	Customer Drawing PV Next Mini customer drawing overview
Documentation utilisateur	Manual PV Next String Combiner Box
Livre blanc	Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt Application notes – Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind Application notes – Fact Sheet DE CB PV NEXT Application notes – Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install Application notes – Fact Sheet EN CB PV NEXT Application notes – Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes Application notes – Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box Application notes – 06_PV-Fact-Sheet-CB-PV-Strings-kombinieren-DE.pdf Application notes – 05_PV-Fact-Sheet-CB-Richtig-verbinden_DE.pdf Application notes – 06_PV-Fact-Sheet-CB-Combining-PV-strings_EN.pdf Application notes – 05_PV-Fact-Sheet-CB-Connection_EN.pdf
Catalogue	Catalogues in PDF-format

Fiche de données

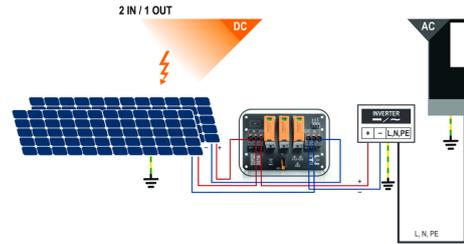
PVN DC 1 IN/1 OUTx2 2MPPT SPD1 R EVO 1. 1 kV

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

www.weidmueller.com

Dessins

Conception de la plaque de circuit imprimé



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10	
Series	Voltage
PVN = PV Next	10 = 1kV
VPU = PV Protect	11 = 1,1kV
	15 = 1,5kV
Level	Power supply
1 = DC trunk box (L1)	x = n/a
Series	Monitoring
1 = 1 MPPT supported	x = n/a
2 = 2 MPPT supported	
3 = 3 MPPT supported	Output Type
4 = 4 MPPT supported	0 = EG
6 = 6 MPPT supported	1 = VMAC
	2 = MCA-Exp 2
Inputs	SPD
1..12 inputs	0 = TYP II
Switch	1 = TYP I-II
x = n/a	X = No SPD
0 = manual switch	Fuses
1 = remote switch	x = n/a
	3 = only fuse holders