

PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R WM4 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 EN 51543-32. 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, 1100 V, 1 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP, Protection contre la foudre et la surtension II, WM4C
Référence	2791940000
Type	PVN DC 2I 1O 1MPP SPD2R WM4 11
GTIN (EAN)	4064675072980
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	2530660000

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 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	234 mm	Hauteur (pouces)	9,213 inch
Largeur	200 mm	Largeur (pouces)	7,874 inch
Poids net	1 630 g		

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	ETIM 9.0	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

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****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:

2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063

1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063

Max. string voltage Uoc: 1100V

1 class/type II arrester with signal contact
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 glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 234x200x132 mm

Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

Approbations et normes

Agréments EN 61439-2, IEC 61439-2

Garantie

Période 5 ans

Boîtier

Exécution de l'interrupteur-sectionneur	pas d'interrupteur	Fixation du coffret	Via les pieds de montage
Ligne type de raccordement		Matériau isolant	Polycarbonate, Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
	Connecteur WM4C		
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

Date de création 15 mai 2024 08:09:00 CEST

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

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

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	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
	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câble	1
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement	Connecteur débrochable WM4C
		Section de câble compatible	EN 50618:2015
		Section du conducteur, min.	4 mm ²
		Section du conducteur, max.	6 mm ²
Nombre de points de puissance maximum	1 MPP		
Nombre max. d'entrées CC	par point de puissance maximum 2 entrées raccordées en parallèle		
Type de fusible	Ni fusible ni support fusible		

Propriétés électriques

Courant par point d'alimentation maximal, max.	30 A		
Courant continu nominal par connexion	Courant par chaîne, max.	30 A	
Résistance nominale en courant à court terme	Courant nominal	37,5 A	
Tension nominale DC	1 100 V		

Protection contre la foudre côté CC

Classe d'exigence	Type II	Courant de court-circuit I_{SCPv}	11 000 A
Courant de décharge total I_{total} (8/20 μ s)	50 kA	Courant de décharge, max. (8/20 μ s)	40 kA
Courant de fuite I_n (8/20 μ s)	20 kA	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
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 15 mai 2024 08:09:00 CEST

Niveau du catalogue 04.05.2024 / Toutes modifications techniques réservées

PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 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 débrochable WM4C
		Section de câble compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Section du conducteur, 4 mm ² min.	
		Section du conducteur, 6 mm ² max.	

Agréments

Agréments



Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	PV Next Mini EU Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – PV NEXT Mini WM4 C Step CAD data – STEP Application notes – Schematic Diagram for PV Next Mini
Documentation technique	Customer drawing 2932700000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-20
Documentation utilisateur	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR Instruction leaflet PV NEXT MINI DE/EN Instruction leaflet PV NEXT MINI
Livre blanc	Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge 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 DE PV CB Richtig verbinden Fact Sheet EN CB Combining PV strings Fact Sheet EN PV CB connection Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung
Catalogue	Catalogues in PDF-format

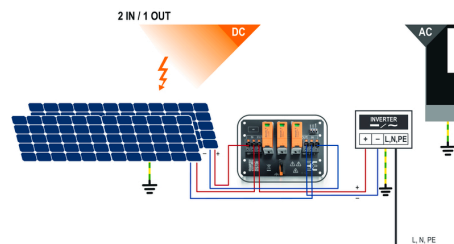
PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

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

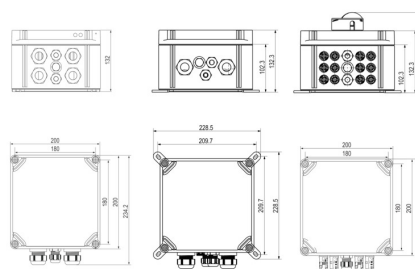
www.weidmueller.com

Dessins

Conception de la plaque de circuit imprimé



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
Series		Voltage		Power supply		Monitoring		Output Type	
PVN = PV Next		10 = 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = GG	
VPU = PV Protect		11 = 1.1kV		x = n/a		1 = VMAAC		1 = TYP I-II	
Level		SPD		Fuses		Switch		Inputs	
1 = DC trunk box (L1)		0 = No SPD		3 = only fuse holders		x = n/a		1..12 inputs	
Series		SPD		Switch		Inputs		Switch	
1 = 1 MPP supported		0 = TYP II		0 = manual switch		1..12 inputs		1 = remote switch	
2 = 2 MPP supported		1 = TYP I-II		1 = remote switch		1..12 inputs			
3 = 3 MPP supported		X = No SPD							
4 = 4 MPP supported									
6 = 6 MPP supported									

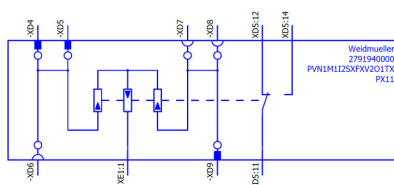


PVN DC 2I 10 1MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Dessins



The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

