

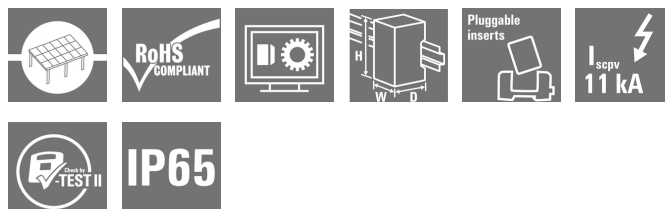
PVN DC 1 IN/1 OUTx2 2MPPT SPD1 R EVO 1. 1 kV
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PV Next: PV-Next, presa di collegamento per generatori fotovoltaici per una combinazione da 1 a 6 fili (lato ingresso e lato uscita) e per il collegamento all'inverter. Design intelligente e innovativo, personalizzato per ciascuna applicazione del cliente. Protezione avanzata contro le sovratensioni, fusibili opzionali e interruttori sezionatori per un funzionamento e una sicurezza ottimali del sistema. Inoltre, tutte le scatole di collegamento per generatori fotovoltaici sono conformi alla norma IEC/EN 61439-2 per garantire la massima affidabilità di ciascun componente.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Fotovoltaico, Quadro di stringa, 1100 V, 1 MPP, 2 ingressi / 1 uscita per MPP, Protezione contro le sovratensioni I / II, MC4-Evo 2
Nr.Cat.	2882160000
Tipo	PVN DC 1 IN/1 OUTx2 2MPPT SPD1 R EVO 1. 1 kV
GTIN (EAN)	4064675603986
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	2530600000 / 2534300000

Data di creazione 6 marzo 2023 16.15.11 CET

Versione catalogo 18.02.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

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

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	132 mm	Profondità (pollici)	5,197 inch
Posizione verticale	200 mm	Altezza (pollici)	7,874 inch
Larghezza	200 mm	Larghezza (pollici)	7,874 inch

Temperature

Temperatura ambiente	-40 °C...+50 °C	Umidità	5...95 % senza rugiada
----------------------	-----------------	---------	------------------------

Garanzia

Periodo	5 anni
---------	--------

Caratteristiche elettriche

Corrente per punto di massima potenza, 30 A max.

Corrente continua nominale per collegamento	Corrente per stringa, max.	30 A	
	Corto circuito all'uscita principale	Durata	10 h
		Fattore	1.25 * I _{nc}

Resistenza di corrente nominale di breve durata	Corrente di dimensionamento	37,5 A
---	-----------------------------	--------

Tensione DC nominale	1.100 V DC
----------------------	------------

Custodie

Esecuzione interruttore sezionatore	senza interruttore	Fissaggio della custodia	Tramite i quattro fori sotto le viti del coperchio
Materiale isolante	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, policarbonato	Tipo di collegamento Stringa	Spina di collegamento MC4-Evo 2
Tipo di montaggio	Montaggio a muro		

Dati generali

Grado di protezione	IP65	Luogo di installazione	Area esterna protetta (>1 km dal mare)
Norme	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011		

Ingressi

Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	quantità di passacavi	1
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Collegamento a molla autobloccante con attuatore
		Flessibile, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	16 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

Dati tecnici

Contatto ausiliario di protezione contro le sovratensioni	Ingresso cavo	quantità di passacavi	1
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Collegamento a molla autobloccante con attuatore
		Flessibile, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		con terminale, DIN 46228 pt 1, max.	1,5 mm ²
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Stäubli MC4-Evo 2 connettore
		Sezione trasversale cavo compatibile	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Sezione del conduttore, min.	4 mm ²
		Sezione del conduttore, max.	6 mm ²
Numero massimo di ingressi DC	per Maximum Power Point 2 ingressi collegati in parallelo		
Quantità di punti di massima potenza	1 MPP		
Tipo di fusibile	né inserto portafusibile né portafusibile		

Protezione contro le sovratensioni lato DC

Classe di requisiti richiesti	Tipo I/II	Corrente di cortocircuito I _{SCPv}	11.000 A
Corrente di scarica I _n (8/20 μs)	20 kA	Corrente di scarica max. (8/20 μs)	40 kA
Corrente di scarica totale I _{total} (8/20 μs)	50 kA	Livello di protezione U _p (+/-)	≤ 3.8 kV
Livello di protezione U _p (+/PE)	≤ 3.8 kV	Livello di protezione U _p (-/PE)	≤ 3.8 kV
Norme	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011	Tensione di sistema PV, max. U _{cpv}	1.100 V

Uscite

Numero massimo di uscite DC	per Maximum Power Point 1 uscita		
Uscita DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	Stäubli MC4-Evo 2 connettore
		Sezione del conduttore, min.	4 mm ²
		Sezione del conduttore, max.	6 mm ²

Classificazioni

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

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

Dati tecnici**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	PV Next Mini EU Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	Application notes – Schematic Diagram for PV Next Mini
Documentazione tecnica	Customer Drawing PV Next Mini customer drawing overview
Documentazione utente	Manual PV Next String Combiner Box
White paper	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
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

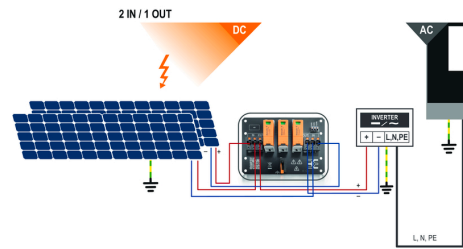
PVN DC 1 IN/1 OUTx2 2MPPT SPD1 R EVO 1. 1 kV

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

www.weidmueller.com

Disegni

Disegno del circuito stampato



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