



POWER-ONE FOTOVOLTAÏSCHE OMVORMERS

PVI-10.0-OUTD | PVI-12.5-OUTD



PVI-10.0-OUTD | PVI-12.5-OUTD

Power-one fotovoltaïsche omvormers

VOORDELEN

Hoge flexibiliteit dankzij dual MPP-tracker met 3 ingangen per tracker

Zonder transformator voor een optimale efficiëntie van 97,7%, Euro 97,13% (10 kW), 97,25% (12,5 kW)

Echte 3-fasenbrug in de AC-DC converter

Groot MPPT-bereik: 200-850 VDC

Stabiel uitgangsvermogen dankzij een vlakke rendementscurve over het gehele ingangsspannings- en vermogensbereik

Maximaal rendement in het midden van het ingangsspannings- en vermogensbereik om een betere werking onder werkelijke gebruiksomstandigheden te garanderen

Zeer snelle en nauwkeurige MPP-regeling (reactietijd: 1 s; nauwkeurigheid: 99,8%)

Ongevoelig voor netstoringen waardoor onbedoelde scheiding van het net wordt voorkomen

Groot temperatuurbereik: -25 °C tot +60°C; maximaal uitgangsvermogen tot een omgevingstemperatuur van 50 °C; convector-cooling zonder ventilator

PVI-XX.X-OUTD-FS optioneel met DC-vrijgeschakelaar en zekeringen

Lcd-display aan de voorzijde waarop de belangrijkste parameters kunnen worden afgelezen

Anti-islating beveiliging

Standaard MultiContact DC-aansluitingen

Geïntegreerde verpolingsbescherming waardoor eventuele schade ten gevolge van een verkeerde bekabeling zo gering mogelijk blijft

Ingangspanning

Model	PVI-10.0-OUTD	PVI-12.5-OUTD
Nominaal DC-ingangsvermogen [kWp]	10,4	13
Max. aanbevolen DC-vermogen [kWp]	11,4	14,3
Werkbereik ingangsspanning [Vdc]	0,7xVstart - 850 (580 nominaal)	
MPPT spanningsbereik bij volledige belasting (symmetrische belasting) [Vdc]	300-750	360-750
MPPT spanningsbereik bij volledig asymmetrisch bedrijf [V]	360-750 (@6,5kW) / 216-750 (@3,9kW)	445-750 (@8kW) / 278-750 (@5kW)
Max. ingangsspanning [Vdc]	900	
Startspanning [Vdc]	360 nominaal (250-500 instelbaar)	
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen	2	
Max. ingangsvermogen per MPPT (kW)	6,5	8
Aantal DC-ingangen	6 (3 elke MPPT, optioneel met zekeringen)	
Max. ingangsstroom per MPPT [A]	18 (22 kortsluiting)	
DC-aansluiting	12 x MultiContact Ø 4 mm (6 man. pos. + 6 vr. neg.) Kabelstekker meegeleverd Kabel Ø: 4-6 mm ² /AWG 12-10 – kabel Ø: 3-6 mm	

Ingangs-Beveiligingsschakeling

Verpolingsbescherming	Ja
Zekeringen, bij elke uitgang (alleen bij -FS sulfix-uitvoering)	10A dc / 900Vdc
DC-varistoren	4 (2 per MPPT), thermisch beveiligd
PV-veld isolatiebewaking	Conform VDE0126-1-1
DC-vrijgeschakelaar (alleen bij -S/-FS sulfix-uitvoering)	geïntegreerd (1000Vdc / 25 Adc)

Uitgangspanning

Nominaal AC-vermogen (tot 50 °C) [kW]	10	12,5
Max. AC-vermogen [kW]	11	13,8
AC-netaansluiting	3-fasig 400 Vac 50 Hz met of zonder neuter + PE	
Nominale AC-spanning [Vdc]	3 x 400 Vac	
Max. AC-spanningsbereik [Vdc]	311-456 Vac	
Nominale AC-frequentie [Hz]	50	
Max. AC-stroom [A]	16,6A per fase (19A kortsluiting)	20A per fase (22A kortsluiting)
AC-aansluiting	Schroefklemmen Kabeldiameter: kabel 0,5-16 mm ² / draad 0,5-10 mm ² /AWG 20-6 Buitendiameter: 19-28 mm	
Vermogensfactor	1	
AC-vertormingsfactor [THD]	< 2% bij nominaal vermogen en sinusspanning	

Uitgangs-Beveiligingsschakeling

AC-varistoren	3, evenals gasafleider tegen randaarde
Aardlekdetectie (AC en DC lekstroom)	Conform VDE0126-1-1

Rendement

Max. rendement	97,70%	
Euro-rendement	97,13%	97,25%

Omgevingsvoorwaarden

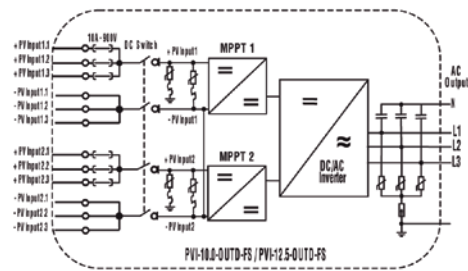
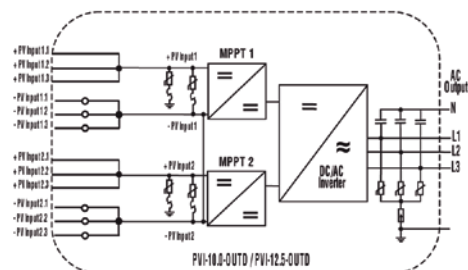
Koelsysteem	Convectiekoeling
Omgevingstemperatuur [°C]	-20/+60 (vermogensafname vanaf 50 °C)
Operating altitude [m]	2000
Geluidsniveau [dBA]	< 50 op 1 m
Beschermingsklasse	IP65
Relatieve luchtvochtigheid	0-100% condenserend

Mechanische Eigenschappen

Afmetingen (h x b x d) [mm]	650 x 650 x 200
Gewicht [Kg]	38

Overige

Eigen verbruik in standby [W]	10
Minimaal vereist vermogen voor netvoeding [W]	30
Eigen verbruik tijdens nacht-bedrijf [W]	<2
Isolatie	zonder trafo
Display	Ja (alfanumeriek, tweeregelig)
Communicatie	RS485 (schroefklemmen - kabeldiameter: 0,08-1,5 mm ² /AWG 28-16) USB-aansluiting



VEILIGHEIDSNORMEN EN CERTIFICATEN

Aurora-inverters voldoen aan de volgende normen: VDE0126, IEC 61683, IEC 61727, EN50081, EN50082, EN61000, CE-certificering DK5940, Spaans Koninklijk Besluit RD1663/2000.