



## **POWER-ONE FOTOVOLTAÏSCHE OMVORMERS**

PVI-5000-OUTD | PVI-6000-OUTD



## PVI-5000-OUTD | PVI-6000-OUTD

Power-one fotovoltaïsche omvormers

### VOORDELEN

Dubbel ingangsgedeelte voor de verwerking van twee strings met onafhankelijke MPPT (6000 W max. modellen)

MPPT met hoge snelheid voor real-time vermogenstracking en verbeterde energie-harvesting

Transformatorvrije werking voor hoogste rendement: tot 97% (96,5% Euro)

Bescherming tegen omgekeerde polen beperkt risico op schade door verkeerde bedrading tot een minimum

Hoge overlastcapaciteit: werkt tot 6000 W onder de meeste omgevingsomstandigheden

Puur sinusvormige uitgang

Lcd-scherm op voorkant ter bewaking van de hoofdparameters

Standaard multi-contactaansluitklemmen voor gelijkstroom, schroefaansluitklemmen optioneel verkrijgbaar

### INTELLIGENTE REGELING

De regeling van de Aurora is gebaseerd op een DSP (Digital Signal Processor) met geavanceerde regeling en zelfdiagnostische algoritmen. Op een lcd-scherm worden de hoofdbedrijfsparameters weergegeven. Drie lampjes geven de bedrijfsstatus aan.

### Ingangsparameters

Model	PVI-5000-OUTD	PVI-6000-OUTD
Nominaal DC-ingangsvermogen [kWp]	4,8	6,2
Max. aanbevolen DC-vermogen [kWp]	5,75	6,9
Werkbereik ingangsspanning [Vdc]	0,7xVstart - 580 (360 nominaal)	
MPPT spanningsbereik bij volledige belasting (symmetrische belasting) [Vdc]	140-530	180-530
MPPT spanningsbereik bij volledig asymmetrisch bedrijf [V]	220-530 (@4kW) / 90-530 (@0,8kW)	220-530 (@4kW) / 120-530 (@2,2kW)
Max. ingangsspanning [Vdc]	600	
Startspanning [Vdc]	200 nominaal (120-350 instelbaar)	
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen	2	
Max. ingangsvermogen per MPPT [kW]	4	
Aantal DC-ingangen	4 (2 elke MPPT)	
Max. ingangsstroom per MPPT [A]	18 (22 kortsluiting)	
DC-aansluiting	8 x MultiContact Ø 4 mm (4 man. pos. + 4 vr. neg.) Kabelstekker meegeleverd Kabel Ø: 4-6 mm <sup>2</sup> /AWG 12-10 – kabel Ø: 3-6 mm	

### Ingangs-Beveiligingsschakeling

Verpolingsbescherming	Ja	
Zekeringen, bij elke uitgang (alleen bij -FS suffix-uitvoering)	nvt	nvt
DC-varistoren	2, thermisch beveiligd	
PV-veld isolatiebewaking	Conform VDE0126-1-1	
DC-vrijschakelaar (alleen bij -S/-FS suffix-uitvoering)	nvt	

### Uitgangparameters

Nominaal AC-vermogen (tot 50 °C) [kW]	4,6	6
Max. AC-vermogen [kW]	5	6
AC-netaansluiting	1-fasig 230 Vac 50 Hz + PE	
Nominale AC-spanning [Vdc]	230	
Max. AC-spanningsbereik [Vdc]	180-264	
Nominale AC-frequentie [Hz]	50	
Max. AC-stroom [A]	25	30
AC-aansluiting	Ronde stekker Kabeldiameter: kabel 0,5-16 mm <sup>2</sup> / draad 0,5-10 mm <sup>2</sup> /AWG 20-6 Buitendiameter: 13-21 mm	
Vermogensfactor	1	
AC-vertormingsfactor [THD]	< 2,5% bij nominaal vermogen en sinusspanning	

### Uitgangs-Beveiligingsschakeling

AC-varistoren	2, evenals gasafleider tegen randaarde	
Aardlekdetectie (AC en DC lekstroom)	Conform VDE0126-1-1	

### Rendement

Max. rendement	96%	
Euro-rendement	95,00%	

### Omgevingsvoorwaarden

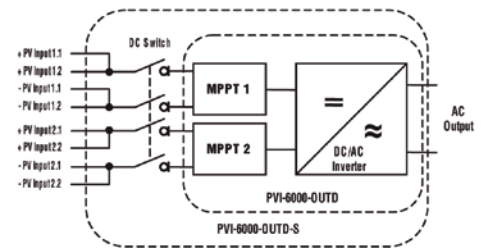
Koelsysteem	Convectiekoeling
Omgevingstemperatuur [°C]	-20/+60 (vermogensafname vanaf 50 °C)
Operating altitude [m]	2000
Geluidsniveau [dBA]	< 40 op 1 m
Beschermingsklasse	IP65
Relatieve luchtvochtigheid	0-100% condenserend

### Mechanische Eigenschappen

Afmetingen (h x b x d) [mm]	740 x 325 x 208
Gewicht [Kg]	26

### Overige

Eigen verbruik in standby [W]	8
Minimaal vereist vermogen voor netvoeding [W]	10
Eigen verbruik tijdens nacht-bedrijf [W]	0,3
Isolatie	Zonder isolatie, zonder trafo
Display	Ja (alfanumeriek, tweeregelig)
Communicatie	RS485 (schroefklemmen - kabeldiameter: 0,08-1,5 mm <sup>2</sup> /AWG 28-16) USB-aansluiting "Aurora Easy-Control" voor afstandsbewaking (optie)



### NORMEN EN CERTIFICERING

Aurora-inverters voldoen aan de normen voor aan het openbare elektriciteitsnet gekoppelde werking, veiligheid en elektromagnetische compatibiliteit, waaronder: VDE0126, CEI 11-20 IV ed, DK5940, IEC 61683, IEC 61727, EN50081, EN50082, EN61000, CE-certificering, Spaans Koninklijk Besluit RD1663/2000.