



POWER-ONE FOTOVOLTAÏSCHE OMVORMERS

PVI-3.0-OUTD-DE | PVI-3.0-OUTD-S-DE
PVI-3.6-OUTD-DE | PVI-3.6-OUTD-S-DE
PVI-4.2-OUTD-DE | PVI-4.2-OUTD-S-DE
PVI-4.2-OUTD-DS-DE



AURORA
Photovoltaic Inverter

ergeon
your energy saving specialist

PVI-3.0-OUTD-DE | PVI-3.0-OUTD-S-DE | PVI-3.0-OUTD-DE | PVI-3.0-OUTD-S-DE
PVI-3.0-OUTD-DE | PVI-3.0-OUTD-S-DE | PVI-3.0-OUTD-DE

Power-one fotovoltaïsche omvormers

VOORDELEN

Dual MPP-tracker voor aansluiting van twee onafhankelijke PV-strings

Gesloten behuizing voor buitentoepassing (beschermingsklasse IP65)

Real-time MPPT-regeling voor een optimaal energierendements

Koellichamen aan de voorzijde die ophoping van vuil voorkomen en een optimale warmteafvoer garanderen

Zonder transformator voor een optimale efficiëntie van 96,8% (Euro 96%)

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

Uitstekend temperatuurgedrag: een gegarandeerd uitgangsvermogen tot een omgevingstemperatuur van 50 °C zonder derating

Anti-islanding beveiliging door internationaal gecertificeerde ENS-netbewaking

Tweeregelig lcd-display aan de voorzijde waarop de belangrijkste parameters kunnen worden afgelezen, met geïntegreerde datalogger waarop gegevens 1 jaar kunnen worden vastgelegd

Geïntegreerde RS485 en USB-aansluiting voor het uitwisselen van gegevens

Geïntegreerde DC-vrijschakelaar conform VDE 0100-712 (Duitsland) en CEI 64-8 V4 (Italië)

Standaard MultiContact DC-aansluitingen, MC4

De inverter PVI-X.X-OUTD-S-DE heeft een geïntegreerde DC-vrijschakelaar, ook te combineren met stringdioden voor toepassing bij meerdere parallele PV-velden

Ingangspanparameters

Model	PVI-3.0-OUTD/S	PVI-3.6-OUTD/S	PVI-4.2-OUTD/S/DS
Nominaal DC-vermogen [kWp]	3,12	3,75	4,38
Aanbevolen max. PV-vermogen [kWp]	3,5	4,15	4,82
MPPT-spanningsbereik [Vdc]	90 tot 580 (360 nominaal)		
Optimaal MPPT-spanningsbereik [Vdc]	160-530	120-530	140-530
Max. ingangsspanning [Vdc]	600		
Startspanning [Vdc]	200 nominaal (120-350 instelbaar)		
Aantal onafhankelijke MPPT's	2		
Max. ingangsvermogen MPPT [kWp]	2	3	3
Aantal DC-ingangen	2 (1 per MPPT)	2 (1 per MPPT)	3 (2 voor MPPT 1, 1 voor MPPT 2)
Max. ingangsstroom per MPPT [A]	10 (12,5 kortsluiting)	16 (20 kortsluiting)	16 (20 kortsluiting)
Thermisch bewaakte DC-varistor	4 (2 per MPPT)		
DC-vrijschakelaar	Geïntegreerd (max. spanning: 600 Vdc/max. stroom: 25 A)		
DC-aansluiting	4 (2 positief, 2 negatief) MultiContact Ø 4 mm (mannelijk - positief/vrouwelijk - negatief) - Kabelstekker meegeleverd 6 (3 positief, 3 negatief) Kabeldiameter: 4-6 mm ² /AWG 12-10 - kabel Ø: 3-6 mm		

Uitgangspanparameters

Model	PVI-3.0-OUTD/S	PVI-3.6-OUTD/S	PVI-4.2-OUTD/S/DS
Nominaal AC-vermogen [kW]	3	3,6	4,2
Max. AC-vermogen [kW]	3,3	3,96	4,6
AC-netaansluiting	1-fasig (fase, nulleider, PE)		
Nominaal AC-spanningsbereik [Vdc]	230 nominal		
Max. AC-spanningsbereik [Vdc]	180-264		
Nominale AC-frequentie [Hz]	50		
Max. AC fasestroom [A]	14,5 (16 kortsluiting)	17,2 (19 kortsluiting)	20 (22 kortsluiting)
AC-varistoren	2 (fase - nulleider/fase - PE)		
AC-aansluiting	Schroefklemmen Kabeldiameter: kabel 0,5-16 mm ² /draad: 0,5-10 mm ² /AWG 20-6 Kabelwartel: M25 - kabel Ø 10-17 mm		
Vermogensfactor	1		
AC-vertormingsfactor [THD]	< 3,5% bij nominaal vermogen en sinusspanning		
Max. rendement	96,8%		
Euro-rendement	96%		
Eigen verbruik in standby [W]	20		
Eigen verbruik tijdens nachtbedrijf [W]	< 2		
Isolatie	Zonder trafo		

Omgevingsvoorwaarden

Koelsysteem	Convectiekoeling
Bedrijfstemperatuur - omgeving [°C]	-25/+60 (vermogensbegrenzing meer dan 50 °C)
Operating altitude [m]	2000
Geluidsniveau [dBA]	< 50 op 1 m
Beschermingsklasse	IP65
Relatieve luchtvochtigheid	0-100% condensierend

Mechanische Eigenschappen

Afmetingen (h x b x d) [mm]	547 x 325 x 208
Gewicht [Kg]	17

Overige

Display	Ja (alfanumeriek, tweeregelig)
Communicatie	RS485 (schroefklemmen - kabeldiameter: 0,08-1,5 mm ² /AWG 28-16) USB-aansluiting "Aurora Easy-Control" voor afstandsbewaking (optie)

VEILIGHEIDSNORMEN EN CERTIFICERING

Aurora-inverters voldoen aan de volgende normen: VDE0126, CEI 11-20 IV ed, DK5940, IEC 61683, IEC 61727, EN50081, EN50082, EN61000, CE-certificering, Spaans Koninklijk Besluit RD1663/2000, UL 1741, Spaans Koninklijk Besluit RD1663/2000.

power-one
Changing the Shape of Power