



POWER-ONE FOTOVOLTAÏSCHE OMVORMERS

PVI-2000-OUTD



PVI-2000-OUTD

Power-one fotovoltaïsche omvormers

VOORDELEN

Ontwikkeld voor een optimale betrouwbaarheid en een lange levensduur

Hermetisch gesloten behuizing voor buitentoepassing (beschermingsklasse IP65), bestand tegen de meest ongunstige omgevings- en weersomstandigheden
Transformatorvrije werking voor hoogste rendement: tot 97% (96,5% Euro)

Real-time MPPT-regeling voor een optimaal energierendement

Compacte en lichte uitvoering in combinatie met een hoog nominaal AC-uitgangsvermogen en afmetingen van slechts 420x326x141 mm en een maximumgewicht < 13 kg

Langere levensduur dankzij convectiekoeling

Zonder transformator voor een optimale efficiëntie van 96% (95% Euro)

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

Ingebouwde DC- en AC-overspannings-beveiliging conform de wettelijke voorschriften

Groot overbelastings-vermogen

Zuivere sinus

Anti-ïslanding beveiliging

Gecertificeerde ENS-netbewaking conform diverse internationale voorschriften

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

Efficiënte weergave van de bedrijfstoestand dankzij hoogrendements-leds, daardoor ook op grote afstand leesbaar

Overige communicatie-aansluitingen zoals telefoonmodem, GSM, ethernet en AURORA EASY-Control leverbaar als toebehoren

MultiContact DC-aansluitingen, optioneel is een kit voor de kabelinvoer leverbaar

Ingangsparameters

Model	PVI-2000-OUTD
Nominaal DC-ingangsvermogen [kWp]	2,1
Max. aanbevolen DC-vermogen [kWp]	2,3
Werkbereik ingangsspanning [Vdc]	90 - 580 (360 nominaal)
MPPT spanningsbereik bij volledige belasting (symmetrische belasting) [Vdc]	210-530
MPPT spanningsbereik bij volledig asymmetrisch bedrijf [V]	nvt
Max. ingangsspanning [Vdc]	600
Startspanning [Vdc]	200 nominaal (120-350 instelbaar)
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen	1
Max. ingangsvermogen per MPPT [kW]	2
Aantal DC-ingangen	1
Max. ingangsstroom per MPPT [A]	10 (12 kortsluiting)
DC-aansluiting	1 (1 positief, 1 negatief) MultiContact Ø 3 mm (mannelijk - positieve ingang + vrouwelijk - negatieve ingang) Contrastekker meegeleverd Kabeldiameter: 4-6 mm ² /AWG 12-10 - kabeldiameter met isolatie: 3-6 mm

Ingangs-Beveiligingsschakeling

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

Uitgangparameters

Nominaal AC-vermogen (tot 50 °C) [kW]	2
Max. AC-vermogen [kW]	2
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]	9
AC-aansluiting	Ronde stekker Kabeldiameter: kabel/draad: 0,5-2,5 mm ² / AWG 20-14 Buitendiameter: 10-12 mm
Vermogensfactor	1
AC-vertormingsfactor [THD]	< 2,5% bij nominaal vermogen en sinusspanning

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.

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]	420 x 326 x 141
Gewicht [Kg]	12

Overige

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

INTELLIGENTE CONTROLE

De werking van Aurora-inverters wordt via een DSP (Digital Signal Processor) op basis van een zelfdiagnose-algoritme gecontroleerd. Op het lcd-display kunnen de belangrijkste bedrijfsparameters worden afgelezen. Drie leds geven de bedrijfstoestand weer.