

## Description Générale

### Modèles d'extérieur

### PVI-2000-OUTD-FR

### LES AVANTAGES D'AURORA

- Conçus pour un maximum de fiabilité et pour un maximum de durée de vie utile
- Structure complètement fermée et renforcée pour garantir le degré de protection IP65 et supporter des conditions atmosphériques difficiles
- Contrôle MPPT à haute vitesse pour le suivi dynamique du point de puissance maximum (Power Tracking) et pour maximiser la production d'énergie
- Dimensions compactes et haute densité de puissance: 2000W de puissance de sortie dans un volume d'à peine 420mm x 326mm x 141 mm et un poids d'à peine 13 Kg.
- Le diffuseur frontal maintient l'unité plus propre et plus efficace dans le temps.
- Fonctionnement sans transformateur d'isolement afin d'obtenir un rendement très élevé: jusqu'à 95,5%.
- Grande résistance à la surcharge: produisant jusqu'à 2000W pour la quasi totalité des conditions opérationnelles environnementales
- Sortie sinusoïdale pure
- Protection "Anti-îlot"
- Fonctionnement en connexion réseau certifiée conforme aux normes nationales en vigueur
- Écran LCD frontal pour le monitoring des principaux paramètres



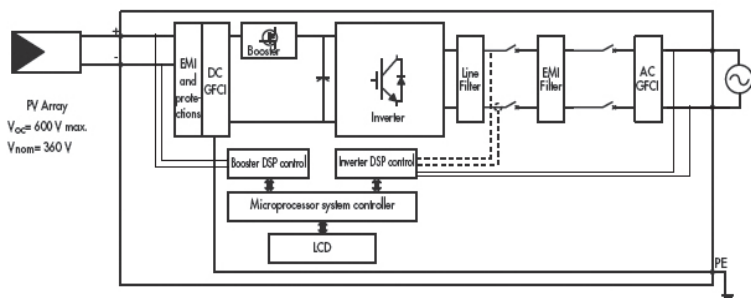
### CONTRÔLES INTELLIGENTS

Les circuits de contrôle pour Aurora sont basés sur la technologie DSP (Digital Signal Processor) et utilisent des algorithmes sophistiqués de contrôle et d'autodiagnostic. Un écran LCD montre tous les principaux paramètres opérationnels. Trois voyants indiquent l'état de fonctionnement.

### STANDARDS ET NORMES

Les onduleurs Aurora sont conformes aux normes en vigueur pour le fonctionnement en connexion réseau, pour la sécurité et la compatibilité électromagnétique, y compris: CEI 11-20, DK5940, IEC61683, IEC61727, EN50081, EN50082, EN61000, Certification CE, VDE0126, CEI 11-20, El Real Decreto RD1663/2000 de Espana

### Schéma fonctionnel



### CARACTÉRISTIQUES

### PVI-2000-OUTD

<b>Paramètres d'entrée</b>	
Puissance nominale DC ( Kw )	2,1
Puissance DC maxi conseillée ( Kw )	2,3
Plage de tension d'entrée ( V )	90 - 580 (360 nominal)
Plage de tension d'entrée pour pleine puissance ( V )	210-530
Tension d'entrée pleine puissance asymétrique (V)	NA
Tension d'entrée maximum (V)	600
Tension d'activation VSTART ( V )	200 nominal (ajustable entre 120Vdc-350Vdc)
Nombre de MPPT indépendant	1
Puissance maximum d'entrée sur chaque MPPT	2,1
Nombre d'entrées DC	1
Courant maximum Dc sur chaque MPPT ( A )	10 (12 court circuit)
	1 (1 positive, 1 négative)
<b>Connexion DC</b>	
	MultiContact Ø 3mm (male - entrée positive + femelle - entrée négative )
	Contre connecteur de montage inclus
	section des câbles conducteur: 4-6mm²/AWG12-10 - Câble Ø w/insulator: 3-6mm
<b>PROTECTIONS D'ENTRÉES</b>	
protections inversions de polarité	OUI
Par fusible sur chaque entrée ( version Suffixe FS seulement )	NA
côté Dc par varistance	2 protections thermiques incluses
Contrôle côté panneaux photovoltaïque	Conforme à la VDE0126-1-1
DC switch ( version S et FS seulement )	NA
<b>PARAMÈTRES DE SORTIES</b>	
Puissance nominale AC ( jusque 50°C Kw )	2
Puissance maximum AC ( Kw )	2
Connexion secteur AC	simple phase 230Vac 50Hz + PE
Tension nominale AC ( V )	230
Gamme maximum de tension AC ( V )	180-264
Fréquence nominale AC ( Hz )	50
Courant maximum ligne AC ( A )	9
	Connecteur à bavonnette circulaire
<b>Connexion AC</b>	
	Section des câbles conducteur: Solid / Stranded: 0,5-2,5mm² / AWG 20-14
	Câble type Ø: 10-12mm
Correction du facteur de forme PFC	1
Courant de distortion AC ( THD%)	<2,5% de la puissance avec un signal sinusoïdal en sortie
<b>PROTECTION DE SORTIE</b>	
Côté AC ( varistance )	2 + protections à la terre
Protection de défaut terre	according to VDE0126-1-1
<b>RENDEMENT</b>	
Rendement maximum	95,5%
Rendement européen	94,4%
<b>PARAMÈTRES EXTERNES</b>	
Refroidissement	Convection naturelle
Température ambiante (C°)	-20 / +60 (Diminution de la puissance au-delà de 50°C)
Altitude ( m )	2000
Bruit acoustique ( dBA )	<40 @1mt
Protection du boîtier	IP65
Humidité relative	0-100% d humidité
<b>MECANIQUES</b>	
Dimensions	420 x 326 x 141
Poids	12
<b>AUTRES</b>	
Consommation de STAND BY ( w )	8
Alimentation du seuil ( W )	10
Consommation nocturne	0,3
Isolation	Sans transformateur
Ecran	Oui (Alphanumérique 2 lignes)
Communication	RS485 (Bornier à vis - Conducteur de section: 0,08-1,5mm²/AWG28-16) "Aurora Easy-Control" système de télé-contrôle ( Option )
<b>VARIANTES PRODUITS DISPONIBLES</b>	
Standard- sans options	PVI-2000-OUTD
avec DC switch	NA

### SOMMAIRE DES MODÈLES

CODES DES MODÈLES	PUISANCE
PVI-2000-OUTD-FR	2000W

**energreen**  
www.energreen.be  
Tel: 010 45 13 73  
Fax: 010 45 90 73  
info@energreen.be  
Av. Levoisier 13  
1300 Wavre

Votre installateur photovoltaïque