



## Description Générale

### Modèles d'extérieur

PVI-5000-OUTD-FR / PVI-5000-OUTD-S-FR

PVI-6000-OUTD-FR / PVI-6000-OUTD-S-FR

### LES AVANTAGES D'AURORA

- Double section d'entrée pour connexion à deux "arrays" des panneaux avec MPPT indépendante (modèle de 6000W)
- Contrôle MPPT à haute vitesse pour le suivi dynamique du point de puissance maximum (Power Tracking) et pour maximiser la production d'énergie
- Fonctionnement sans transformateur d'isolement afin d'obtenir un rendement très élevé: jusqu'à 97%
- La protection contre l'inversion de polarité intégrée dans Aurora réduit les risques d'endommagement en cas d'erreur de câblage
- Grande résistance à la surcharge: produisant jusqu'à 6000W pour la quasi totalité des conditions opérationnelles environnementales
- Protection "Anti-îlot"
- Écran LCD frontal pour le monitoring des principaux paramètres
- Connexion DC standard par le biais de connecteurs Multi-Contact Disponible en exécution avec interrupteur DC intégré (PVI-6000-OUTD-S-FR)

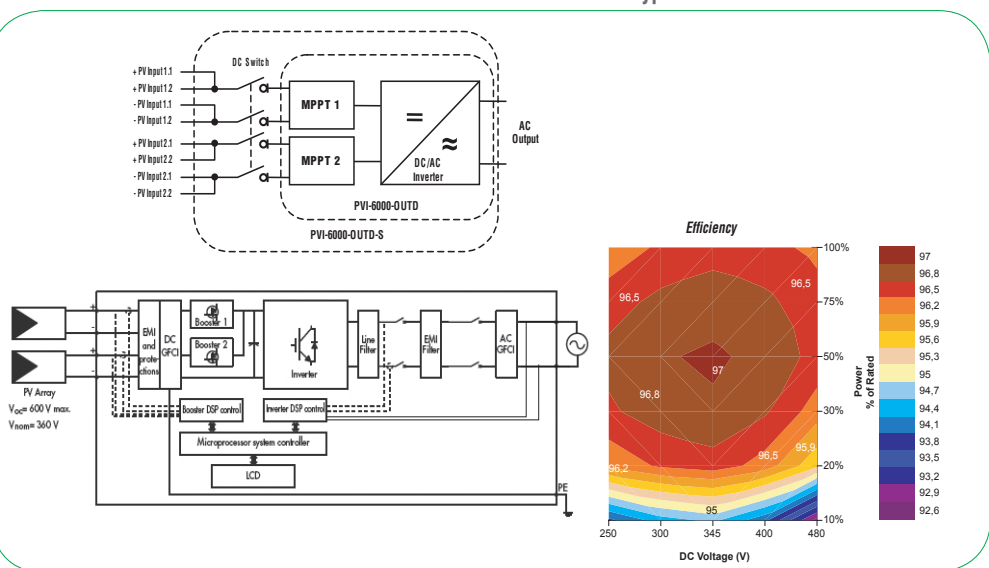
### CONTRÔLES INTELLIGENTS

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, El Real Decreto RD1663/2000 de España.

### Schéma fonctionnel et rendement type



CARACTÉRISTIQUES	PVI-5000-OUTD	PVI-6000-OUTD
<b>PARAMÈTRES D'ENTRÉE</b>		
Puissance nominale DC ( Kw )	4,8	6,2
Puissance DC maxi conseillée ( Kw )	5,75	6,9
Plage de tension d'entrée ( V )	0,7x tension d'entrée - 580 (360 nominal)	
Plage de tension d'entrée pour pleine puissance ( V )	140-530	180-530
Tension d'entrée pleine puissance asymétrique (V)	220-530 (@4kW)/90-530 (@0,8 kW)	220-530 (@ 4kW) / 120-530 (@ 2,2kW)
Tension d'entrée maximum (V)	600	
Tension d'activation VSTART ( V )	200 nominal (ajustable entre 120Vdc-350Vdc, indépendamment /chaque entrée)	
Nombre de MPPT indépendant	2	
Puissance maximum d'entrée sur chaque MPPT	4	
Nombre d'entrées DC	4 (2 sur chaque MPPT)	
Courant maximum Dc sur chaque MPPT ( A )	18 (22 court circuit)	
Connexion DC	8 x MultiContact Ø 4mm (4 mâles - entrée positive + 4 femelles - entrée négative) Contre connecteurs de montage inclus section des câbles conducteur: Solid / Stranded 4-6mmq/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	4 ( 2 sur chaque MPPT ), protections thermiques incluses	
Control côté panneaux photovoltaïque	Conforme à la VDE0126-1-1	
DC switch ( version S et FS seulement )	Intégré ( Tension Max : 600Vdc / Courant Max : 25A	
<b>PARAMÈTRES DE SORTIES</b>		
Puissance nominale AC ( jusque 50°C Kw )	4,6	6
Puissance maximum AC ( Kw )	5	6
Connexion secteur AC	single 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 )	25	30
Connexion AC	Borniers de sortie à Vis Section des câbles conducteur: 0,5-16mm <sup>2</sup> / 0,5-10mmq / AWG20-6 Câble type: M32 - Câble Ø: 13-21mm	
Correction du facteur de forme PFC	1	
Courant de distortion AC ( THD% )	<3,5% de la puissance avec un signal sinusoïdal en sortie	
<b>PROTECTION DE SORTIE</b>		
Côté AC ( varistance )	2 + protections de terre	
Protection de défaut terre	Conforme à la VDE0126-1-1	
<b>RENDEMENT</b>		
Rendement maximum	97%	
Rendement européen	96,40%	
<b>PARAMÈTRES EXTERNES</b>		
Refroidissement	Convection naturelle	
Température ambiante (°C)	-25 / + 60 (Diminution de la puissance au-delà de + 50°C)	
Altitude ( m )	2000	
Bruit acoustique ( dBA )	<50 @1mt	
Protection du boîtier	IP65	
Humidité relative	0-100% d humidité	
<b>MECANIQUES</b>		
Dimensions	740 x 325 x 208	
Poids	26	
<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: 0,08-1,5mm <sup>2</sup> /AWG28-16): Usb (pour le service seulement) "Aurora Easy-Control" système de télé-contrôle ( Option )	
<b>VARIANTES PRODUITS DISPONIBLES</b>		
Standard- sans options	PVI-5000-OUTD	PVI-6000-OUTD
avec DC switch	PVI-5000-OUTD-S	PVI-6000-OUTD-S

SOMMAIRE DES MODÈLES	
CODES DES MODÈLES	PUISSANCE
PVI-5000-OUTD-FR	5000W
PVI-5000-OUTD-S-FR	5000W avec DC switch
PVI-6000-OUTD-FR	6000W
PVI-6000-OUTD-S-FR	6000W avec DC switch

**energreen**  
 Votre installateur photovoltaïque

www.energreen.be  
 Tél: 010 45 13 73  
 Fax: 010 45 90 73  
 info@energreen.be  
 Av. Lavoisier 13  
 1300 Wavre