

Description Générale Modèles d'extérieur 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-ilôt"
- 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)



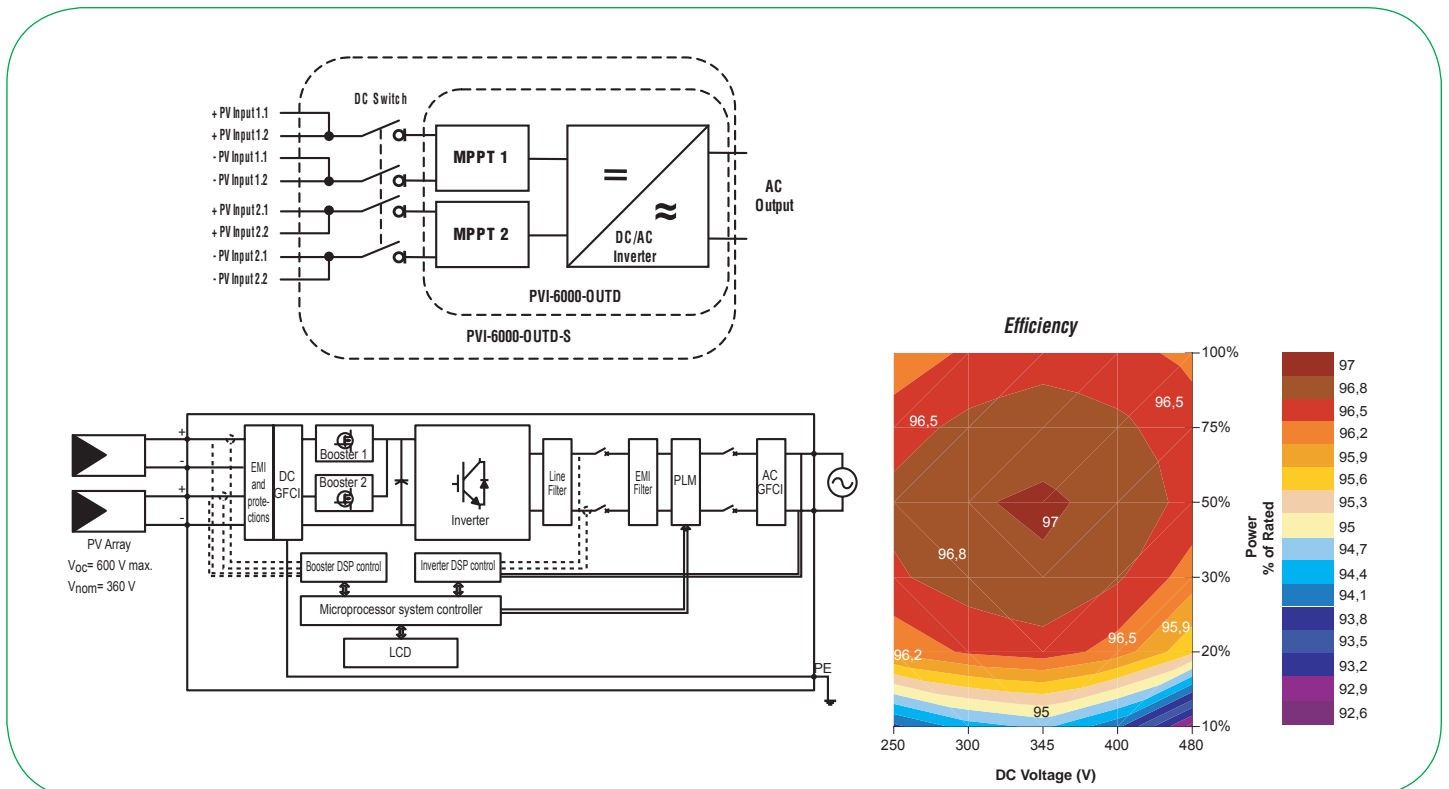
CONTRÔLES INTELLIGENTS

Les circuits de contrôle pour Aurora sont basés sur la technologie DSP (Digital Signal Processor) et utilisent des algorithmes sophistiqués de contrôle et de diagnostic. 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-6000-OUTD
PARAMÈTRES D'ENTRÉE	
Puissance nominal DC (Kw)	6,2
Puissance DC maxi conseillée (Kw)	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)	180-530
Tension d'entrée pleine puissance assymétrique (V)	220-530 (@ 4kW) / 120-530 (@ 2,2kW)
Tension d'entrée maximum (V)	600
Tension d'activation VSTART (V)	200 nominal (ajustable entre 120Vdc-350Vdc, independamment /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)
Connection DC	8 x MultiContact Ø 4mm (4 males - entrée positive + 4 femelles - entrée negative) Contre connecteurs de montage inclus section des câbles conducteur: Solid / Stranded 4-6mmq/AWG12-10 - Cable Ø w/insulator: 3-6mm
PROTECTIONS D ENTREES	
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
PARAMÈTRES DE SORTIES	
Puissance nominal AC (jusque 50°C Kw)	6
Puissance maximum AC (Kw)	6
Connection secteur AC	single phase 230Vac 50Hz + PE
Tension nominal AC (V)	230
Gamme maximum de tension AC (V)	180-264
Frequence nominal AC (Hz)	50
Courant maximum ligne AC (A)	30
Connection AC	Borniers de sortie à Vis Section des câbles conducteur: 0.5-16mm ² / 0.5-10mmq / AWG20-6 Câble type: M32 - Cable Ø: 13-21mm
Correction du facteur de forme PFC	1
Courant de distorsion AC (THD%)	<3,5% de la puissance avec un signal sinusoïdal en sortie
PROTECTION DE SORTIE	
Côté AC (varistance)	2 + protections de terre
Protection de défaut terre	Conforme à la VDE0126-1-1
RENDEMENT	
Rendement maximum	97%
Rendement européen	96,40%
PARAMÈTRES EXTERNES	
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
MECANIQUES	
Dimensions	740 x 325 x 208
Poids	26
AUTRES	
Consommation de STAND BY (w)	8
Alimentation du seuil (W)	10
Consommation nocturne	0,3
Isolation	Sans transformateur
Ecran	Oui (Alphanumerique 2 lignes)
Communication	RS485 (Bornier à vis - Conducteur de section: 0,08-1,5mm ² /AWG28-16); Usb (pour le service seulement) "Aurora Easy-Control" système de télé-contrôle (Option)
VARIANTES PRODUITS DISPONIBLES	
Standard- sans options	PVI-6000-OUTD
avec DC switch	PVI-6000-OUTD-S
avec DC switch et protection fusibles sur chaque entrée	NA

SOMMAIRE DES MODÈLES

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