

Description Générale

Modèles d'intérieur

PVI-2000-FR

PVI-3600-FR

LES AVANTAGES D'AURORA

- Conçus pour un maximum de fiabilité et d'utilité
- Structure robuste avec degré de protection IP21 et vernissage sur les cartes électroniques pouvant 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: 3600W de puissance de sortie dans un volume d'à peine 440mm x 465mm x 57 mm et un poids inférieur à 7,5 Kg.
- Écran graphique LCD frontal avec enregistreur de données incorporé
- Fonctionnement sans transformateur d'isolement pour obtenir un rendement optimal: jusqu'à 96%
- Double section d'entrée pour la connexion à deux "arrays" de panneaux avec MPPT indépendante (modèle de 3600W)
- Sortie sinusoïdale pure
- Protection "Anti-îlot"
- Fonctionnement en connexion réseau certifiée conforme aux normes nationales en vigueur



CONTRÔLES INTELLIGENTS

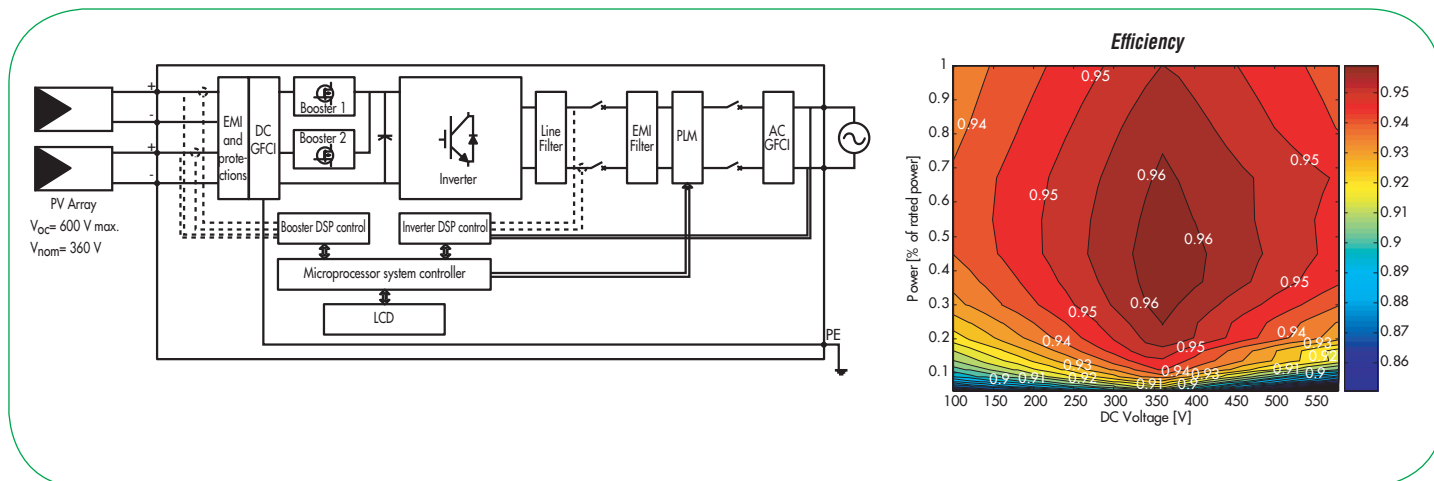
Les circuits de contrôle pour Aurora sont basés sur la technologie DSP (Digital Signal Processor) et utilisent des algorithmes sophistiqués de contrôle et d'autodiagnostic. Un écran graphique LCD 128x128 montre l'état opérationnel de l'unité, ses prestations et les messages de diagnostic.

Sur l'avant, quatre touches qui défilent lentement sont utilisées pour naviguer dans les menus afin d'afficher les données et de régler les paramètres.

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, El Real Decreto RD1663/2000 de Espana.

Schéma fonctionnel et rendement type



CARACTÉRISTIQUES	PVI-2000	PVI-3600
Paramètres d'entrée		
Puissance nominal DC (Kw)	2,1	3,8
Puissance DC maxi conseillée (Kw)	2,3	4,2
Plage de tension d'entrée (V)	90 - 580 (360 nominal)	
Plage de tension d'entrée pour pleine puissance (V)	210-530	190-530
Tension d'entrée pleine puissance assymétrique (V)	NA	200-530 (@ 2kW) / 180-530 (@ 1,8kW)
Tension d'entrée maximum (V)	600	
Tension d'activation VSTART (V)	200 nominal (ajustable entre 120Vdc-350Vdc, independamment /chaque entrée)	
Nombre de MPPT indépendant	1	2
Puissance maximum d'entrée sur chaque MPPT	2	2
Nombre d'entrées DC	1	2 (1 sur chaque MPPT)
Courant maximum Dc sur chaque MPPT (A)	10 (12 court circuit) 2 (1 positive, 1 negative)	10 (12 court circuit) 4 (2 positive, 2 negative)
Connection DC	MultiContact Ø 3mm (male - entrée positive input + femelle - entrée negative) Contre connecteur inclus section des câbles conducteur: 4-6mm2/AWG12-10 - Câble Ø w/insulator: 3-6mm	
PROTECTIONS D ENTREES		
protections inversions de polarité	OUI	
Par fusible sur chaque entrée (version Suffixe FS seulement)	NA	NA
côté Dc par varistance	2, protections thermiques incluses	4 (2 sur chaque MPPT), protections thermiques incluses
Control coté panneaux photovoltaïque	Conforme à la VDE0126-1-1	
DC switch (version S et FS seulement)	NA	
PARAMETRES DE SORTIES		
Puissance nominal AC (jusque 50°C Kw)	2	3,6
Puissance maximum AC (Kw)	2	3,6
Connection secteur AC	simple 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)	9	16
Connection AC	Connecteur à bayonnette circulaire Conductor Cross Section: Solid / Stranded: 0,5-2,5mmq / AWG 20-14 Câble type Ø: 10-12mm	
Correction du facteur de forme PFC	1	
Courant de distorsion AC (THD%)	<2,5% de la puissance avec un signal sinusoïdal en sortie	
PROTECTION DE SORTIE		
Coté AC (varistance)	2 + protections à la terre	
Protection de défaut terre	Conforme à la VDE0126-1-1	
RENDEMENT		
Rendement maximum	96%	
Rendement européen	95,00%	
PARAMÈTRES EXTERNES		
Refroidissement	Refroidissement forcé	
Température ambiance (C°)	-25 / +55 (Diminution de la puissance au-delà de 40°C)	
Altitude (m)	2000	
Bruit acoustique (dBA)	<30 @1mètre (<50 @1mètre avec ventilateur à pleine vitesse)	
Protection du boîtier	IP21	
Humidité relative	0-90% d humidité	
MECANIQUES		
Dimensions	440 x 465 x 57	
Poids	6	7,5
AUTRES		
Consommation de STAND BY (w)	8	
Alimentation du seuil (W)	10	
Consommation nocture	0,3	
Isolation	Sans transformateur	
Ecran	OUI (Ecran graphique)	
Communication	RS485 (Connecteur cage - Conducteur de section: 0,08-1,5mm2/AWG28-16); RS232 (DB9) "Aurora Easy-Control" système de télé-contrôl (Option)	
VARIANTES PRODUITS DISPONIBLES		
Standard- sans options	PVI-2000	PVI-3600
avec DC switch	NA	NA
avec DC switch et protection fusibles sur chaque entrée	NA	NA

SOMMAIRE DES MODÈLES

CODES DES MODÈLES	PUISSANCE
PVI-2000-FR	2000W
PVI-3600-FR	3600W