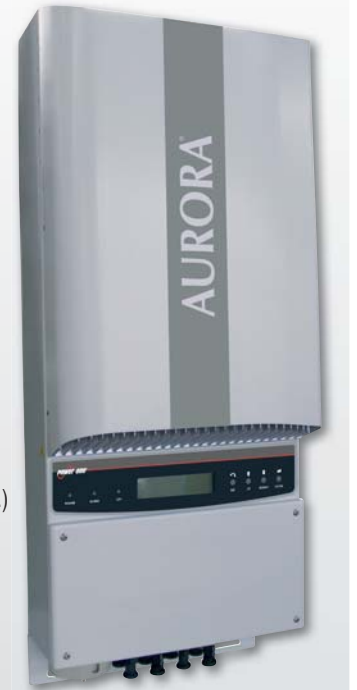


Description générale

PVI-6000-OUTD-US-W
PVI-6000-OUTD-FR-W
PVI-6000-OUTD-ES-W



Wind Interface Box
en option



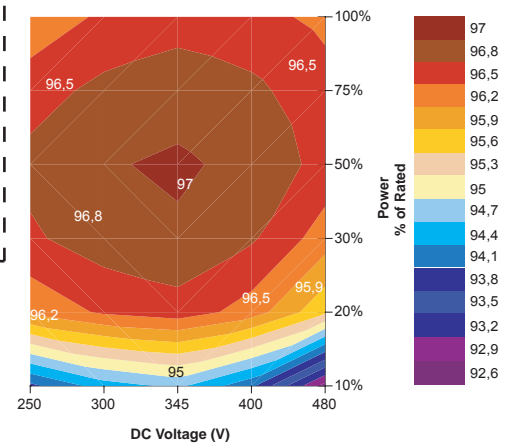
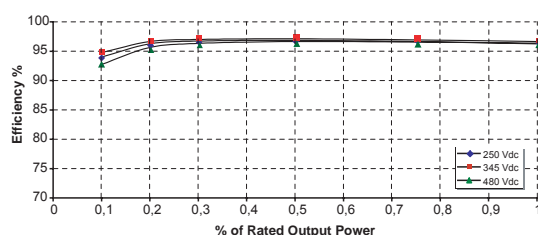
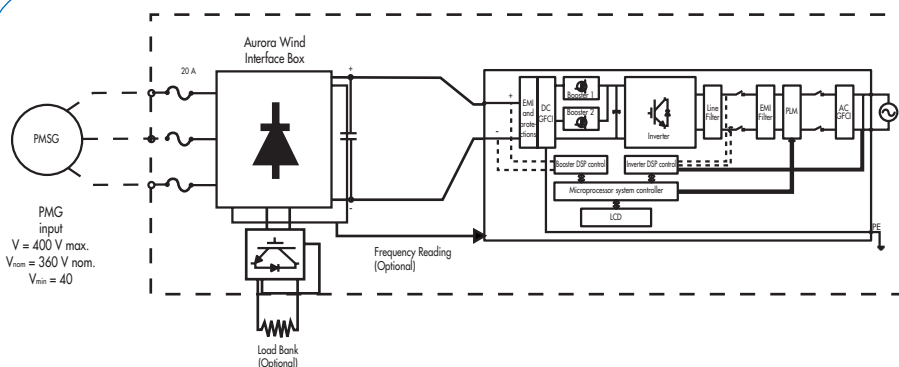
LES AVANTAGES D'AURORA

- Structure complètement fermée et renforcée pour garantir le degré de protection IP5 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: 6000W de puissance de sortie dans un volume d'à peine 740mm x 325mm x 195mm et avec un poids de 26kg.
- 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 97% (96,5% Euro; 96,5% C.E.C.)
- La protection contre l'inversion de polarité intégrée à Aurora réduit les risques d'endommagement en cas d'erreur de câblage, seulement si on le connecte à Aurora PVI-WIND-INTERFACE BOX.
- Grande résistance à la surcharge: jusqu'à 6000W pour la quasi totalité des environnements de travail
- Sortie sinusoïdale pure
- Protection de fonctionnement en îlot
- Fonctionnement en connexion réseau certifiée conforme aux normes nationales en vigueur
- Écran LCD frontal pour le monitoring des principaux paramètres
- Connexion série RS485 intégrée
- WIND INTERFACE BOX en option

LA NOUVELLE RÉFÉRENCE SUR LE MARCHÉ

Power-One s'est concentrée sur la création d'un produit extrêmement fiable. Pour cela l'entreprise utilise la technologie "switching" basée sur des semi-conducteurs de dernière génération, comme CoolMOS et IGBT (Insulated Gate Bi-polar Transistor). Ces choix de composants, unis à ceux de projet, ont permis de réduire au maximum les pertes de commutation, typiquement au-dessous de 1% et d'atteindre un pic d'efficacité supérieur à 97%. Une autre exclusivité d'Aurora est que le système possède deux circuits d'entrée séparés, chacun avec son propre MPPT (Maximun Power Tracking) pour toutes les applications même celles avec arrays multiples.

Schéma fonctionnel et rendement type



CARACTÉRISTIQUES	PVI-6000-OUTD-US-W	PVI-6000-OUTD-IT-W	PVI-6000-OUTD-ES-W
Puissance nominale (W)	6000	6000	6000
Plage absolue de Tension en entrée [Vdc]	600	600	600
Plage Opérationnelle [Vdc]	50 to 580 (360 nominal)	50 to 580 (360 nominal)	50 to 580 (360 nominal)
Configuration d'entrée (Max. Idc =18 A pour chaque canal)	2 canaux en parallèle avec commun MPPT	2 canaux en parallèle avec commun MPPT	2 canaux en parallèle avec commun MPPT
Tension de AC nominale (Vrms)	Simple phase 208; 240; 277 (sélection demandée)	Simple phase 200-245 (180-264) (peut varier pour être conforme aux normes du pays)	Simple phase 200-245 (180-264) (peut varier pour être conforme aux normes du pays)
Fréquence nominale AC [Hz]	60	50	50
Facteur de puissance sur ligne	1	1	1
Courant max. de ligne AC [Arms]	30	30	30
Distorsion Courant AC [%]	<2% THD à la puissance de plaque avec tension sinusoïdale	<2% THD à la puissance de plaque avec tension sinusoïdale	<2% THD à la puissance de plaque avec tension sinusoïdale
Rendement max [%]	97 (96,5% C.E.C)	97 (Euro 96,4)	97 (Euro 96,4)
Température ambiante de service [°C]	-25 to +60	-25 to +60	-25 to +60
Pertes (mw)	250	<1500	250
Degré de protection environnementale	NEMA 4X	IP65	IP65
Humidité relative	0-100% point de condensation	0-100% point de condensation	0-100% point de condensation
Altitude	Prestations réduites au-dessus de 2000m (6.600 ft)	Prestations réduites au-dessus de 2000m (6.600 ft)	Prestations réduites au-dessus de 2000m (6.600 ft)
Bruit audible [dBA]	<50@ 1m	<50@ 1m	<50@ 1m
Dimensions (height x width x depth) [mm]	740 x 325 x 195	740 x 325 x 195	740 x 325 x 195
Poids [kg]	26	26	26

CONTRÔLES INTELLIGENTS

Les circuits de contrôle d'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.

CAPACITÉ DE COMMUNIQUER COMME DES "LEADERS"

Aurora offre un lien de communication RS485 intégré, en plus d'une porte USB qui facilitera l'accès durant l'installation.

Le système Aurora Easy-Communication (en option), permet le monitoring à distance de l'installation par Internet, modem analogique ou modem GSM.

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: CSA- C22.2 N.107.1-01, UL1741, CLEAR SKIES G83/1, CEI 11-20 IV et DK5940, IEC61683, IEC61727, EN50081, EN50082, EN61000, Certification CE, El Real decreto RD 1663/200 De Espana.

