

Description générale PVI-3.0-OUTD-XX-W PVI-3.6-OUTD-XX-W PVI-4.2-OUTD-XX-W



Wind Interface Box
en option



LES AVANTAGES D'AURORA

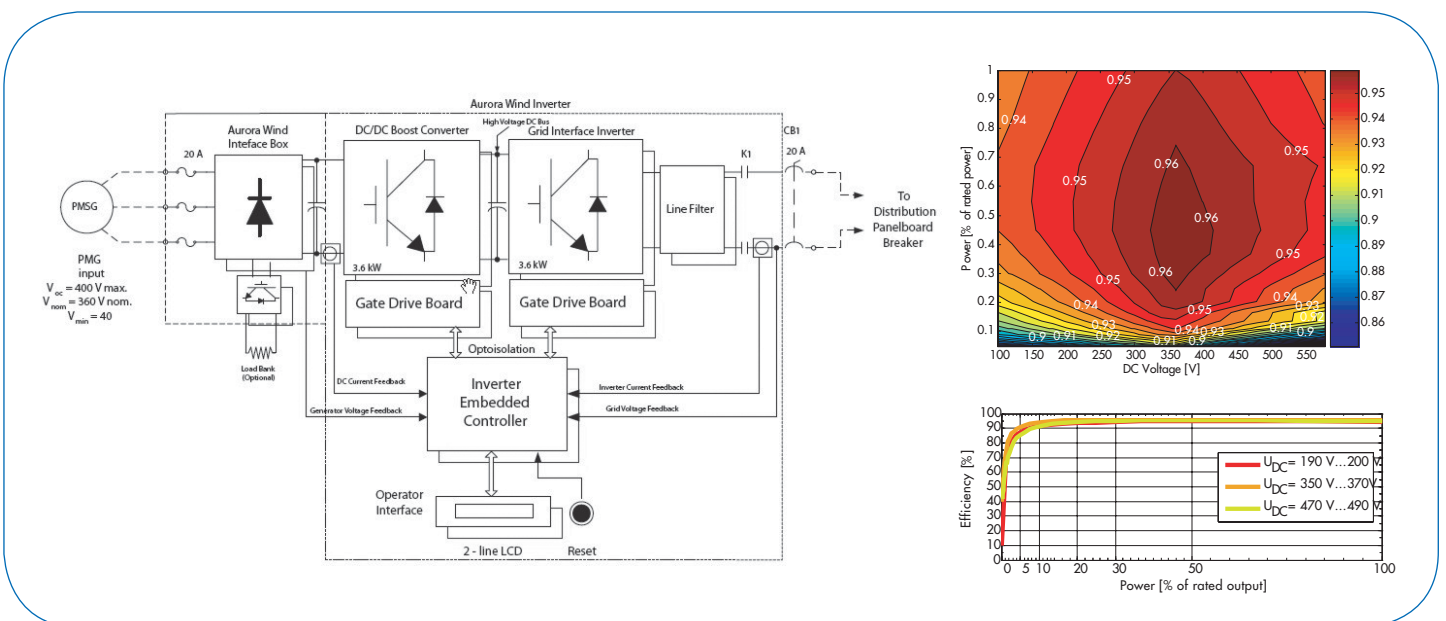
- Onduleur sans transformateur pour l'efficacité la plus haute : plus de 96,8 % (Euro de 96 %; 96 % CEC)
- IP65 (NEMA 4), l'unité complètement scellée et étanche pour résister aux conditions environnementales les plus dures
- La taille Compacte et la densité à grande puissance : jusqu'à 4.2KW de puissance dans une taille réduite : juste 547mm x 325mm x 208mm et seulement 17Kg .
- MPPT la grande vitesse travaillant le mieux le point réel permettant de fonctionner sur la courbe suivant « à la trace » l'algorithme et améliore la production d'énergie
- Le radiateur garde l'onduleur propre et plus d'efficace tout le temps
- La protection de polarité Inverse réduit au minimum les risques de dégâts en raison du câblage incorrect, quand utilisé en accord avec l'Aurore PVI-WIND-INTERFACE la BOÎTE.
- Haut capacité de surcharge : élabore la puissance Max limite dans la plupart des conditions ambiantes
- Vraie Production pure Sinusoïdale
- Protection Anti-islanding
- Le réseau est Certifié connecté, l'onduleur répond aux normes(et standards) Internationaux
- Écran à cristaux liquides frontal pilotant le monitoring des principaux paramètres
- Communication Intégré RS-485
- Boîte d'interface de Vent en option

HAUTE PERFORMANCE REDÉFINIE

La technologie révolutionnaire de commutation utilisée dans l'onduleur AURORA inclut des dispositifs de Puissance de silicium de pointe comme le CoolMOS™ et la Porte Isolée des Transistors Bipolaires (IGBT'S) pour réduire des pertes de commutation. L'AURORA a été conçue avec une marge de sécurité très substantiel de tous les composants critiques, la réalisation un onduleur extrêmement robuste et fiable conçu pour durer pendant 25 ans et livrer la puissance de production maximale évalué sur une base continue. Avec ce concept de design nous sommes sur un rendement de plus de 96,8 %.

Le meilleur dans sa catégorie, la gamme de tension saisie est remarquable (de 50V à 580V) et avec des variations de température ambiante (-25°C à +60°C). Le logiciel Consacré pour télécharger l'aérogénérateur fait fonctionner la courbe (16 interpolation de points). La BOÎTE D'INTERFACE DE VENT est facultative.

Schéma fonctionnel et rendement type



CARACTÉRISTIQUES	PVI-3.0-OUTD-XX-W	PVI-3.6-OUTD-XX-W	PVI-4.2-OUTD-XX-W
Puissance nominale (W)	3000	3600	4200
Plage absolue de Tension en entrée [Vdc]	600	600	600
Plage Opérationnelle [Vdc]	50 to 580 (360 nominale)	50-580 (360 nominale)	50-580 (360 nominale)
Courant d'entrée maxi. [Acd]	20	32	32
Tension d'entrée maxi	180Vdc-530Vdc	180Vdc-530Vdc	180Vdc-530Vdc
Configuration d'entrée	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 200-245 Vac (180-264Vac)	Simple phase 200-245 Vac (180-264Vac)	Simple phase 200-245 Vac (180-264Vac)
Fréquence nominale AC [Hz]	50	50	50
Facteur de puissance surligne	1	1	1
Courant max. deligne AC [Arms]	14.5	17.2	20
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 [%]	96,8% (96,0% Euro; 96,0% CEC)	96,8% (96,0% Euro; 96,0% CEC)	96,8% (96,0% Euro; 96,0% CEC)
Température ambiante de service [°C]	-25 to +60 Derating per Tamb>55°C	-25 to +60 Derating per Tamb>55°C	-25 to +60 Derating per Tamb>55°C
Pertes [W]	<8	<8	<8
Degré de protection environnementale	IP65	IP65	IP65
Humidité relative	0-100% point de condensation	0-100% point de condensation	0-100% point de condensation
Altitude	Prest. réduites au-dessus 2000m (6.600 ft)	Prest. réduites au-dessus 2000m (6.600 ft)	Prest. réduites au-dessus 2000m (6.600 ft)
Bruit audible [dBA]	<50@ 1m	<50@ 1m	<50@ 1m
Dimensions (height x width x depth) [mm]	547 x 325 x 208	547 x 325 x 208	547 x 325 x 208
Poids [kg]	17	17	17

SOMMAIRE DES MODÈLES

CODE MODÈLE	PUISSANCE
PVI-3.0-OUTD-XX-W	3000W
PVI-3.6-OUTD-XX-W	3600W
PVI-4.2-OUTD-XX-W	4200W

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. L'écran LCD montre tous les principaux paramètres. Trois Voyants indiquent l'état de fonctionnement.

CAPACITÉ DE COMMUNIQUER COMME DES "LEADERS"

L'Aurora représente (dispose de) une liaison de Communication RS485 intégrée et un port USB. UN RS485 au convertisseur RS232 (facultatif) est disponible pour contrôler l'unité. Le communicateur facile d'AURORA (facultatif) permet la télésurveillance via Internet, GSM ou le modem analogique.

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 ed, DK5940, IEC61683, IEC61727, EN50081, EN50082, EN61000, Certification CE.

