

Description Générale

Modèles d'extérieur

PVI-3.0-OUTD-FR / PVI-3.0-OUTD-S-FR

PVI-3.6-OUTD-FR / PVI-3.6-OUTD-S-FR

PVI-4.2-OUTD-FR / PVI-4.2-OUTD-S-FR / PVI-4.2-OUTD-DS-FR

LES AVANTAGES D'AURORA

- Double section d'entrée pour connexion à deux "arrays" des panneaux avec MPPT indépendante
- Structure complètement fermée et renforcée pour garantir le degré de protection IP6 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: 4200W de puissance de sortie dans un volume d'à peine 547mm x 325mm x 208mm et avec un poids de 17kg.
- 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 96,8% (Euro 96%)
- Sortie sinusoïdale pure
- Protection "Anti-ilôt"
- Fonctionnement en connexion réseau certifiée conforme aux normes nationales en vigueur
- Écran LCD frontal pour le monitoring des principaux paramètres
- Connexion série RS485 et USB intégrée
- Connexion DC standard par le biais de connecteurs Multi-Contact (MC4)
- Disponible en exécution avec interrupteur DC intégré (PVI-X.X-OUTD-S-IT), également associé avec des diodes anti-retour pour usage en configuration avec chaînes en parallèle, seulement pour modèle (PVI-X.X-OUTD-DS-IT)



CONFIGURATIONS

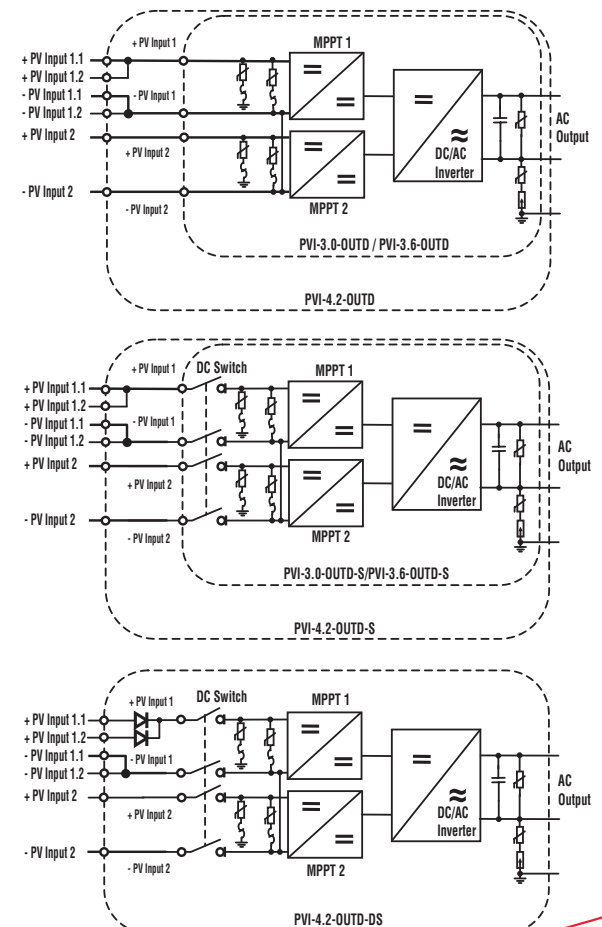
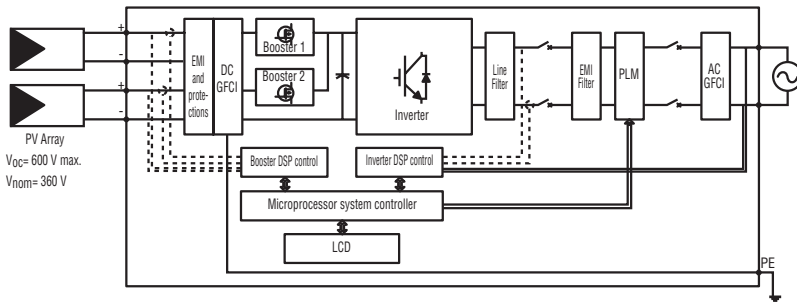
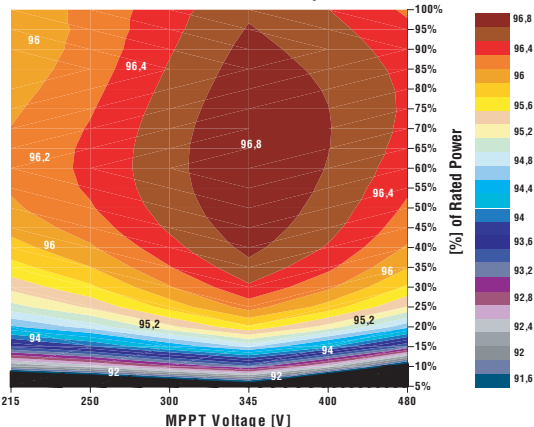


SCHÉMA FONCTIONNEL ET RENDEMENT TYPE



PVI-4.2-OUTD Efficiency



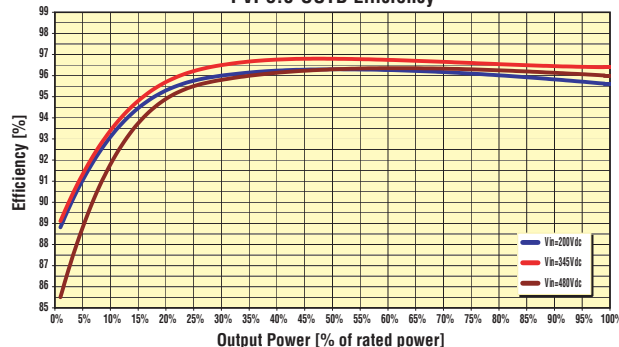
CARACTÉRISTIQUES

	PVI-3.0-OUTD/-S	PVI-3.6-OUTD/-S	PVI-4.2-OUTD/-S/-DS
PARAMÈTRES D'ENTRÉE (Côté DC)			
Puissance nominale DC [kW]	3,12	3,75	4,38
Puissances maxi DC conseillée [kW]	3,5	4,15	4,82
Plage opérationnelle pour MPPT [Vdc]	De 90 à 580 (360 nominale)		
Plage opérationnelle pour MPPT à pleine puissance [Vdc]	160-530	120-530	140-530
Tension d'entrée maxi [Vdc]	600		
Tension d'activation [Vdc]	200 nominale (sélectionnable de 120 à 350)		
Nombre de canaux MPPT indépendants	2		
Puissance maxi pour chaque MPPT [kW]	2	3	3
Nombre d'entrées	2 (1 pour chaque MPPT)	2 (1 pour chaque MPPT)	3 (2 pour MPPT1 + 1 pour MPPT2)
Courant maxi pour chaque MPPT [Adc]	10 (12,5 court-circuit)	16 (20 court-circuit)	16 (20 court-circuit)
Variations côté DC	4 (2 pour chaque MPPT), thermiquement protégés		
Interrupteur DC	Intégré dans les versions - S et -DS (Rating: 600Vdc/25A)		
Connexions côté DC	4 (2 positifs 2 négatifs) 6 (3 positifs, 3 négatifs) MultiContact Ø 4mm (mâle pour entrée positive/femelle pour entrée négative) Contre-parties pour connecteurs d'entrée incluses Section de câble admise: 4-6mmq/AWG12-10 - Ø extérieur câble (avec isolant): 3-6mm		
PARAMÈTRES DE SORTIE (Côté AC)			
Puissance nominale AC [kW]	3	3,6	4,2
Puissance maxi AC [kW]	3,3	3,96	4,6
Connexion réseau AC	monophasé (Ligne, Neutre, Terre)		
Tension de sortie AC nominale [Vac]	230		
Plage de tension AC de service [Vac]	180-264		
Fréquence réseau nominale [Hz]	50		
Courant de sortie maxi [A]	14,5 (16 court-circuit)	17,2 (19 court-circuit)	20 (22 court-circuit)
Variations côté AC	2 (Ligne - Neutre/ligne - Terre)		
Connexions côté AC	Bornier à vis Section de câble admise: 0,5-10mmq/AWG20-6 Presse-câble M25 - Ø extérieur câble (avec isolant): 10-17mm		
Facteur de puissance	1		
Distorsion courant AC (THD)	<3,5% à la puissance nominale avec tension réseau sinusoïdale		
Efficacité maxi.	96,8%		
Euro Efficacité	96%		
Consommation en stand-by [W]	7		
Consommation nocturne [W]	< 2		
Isolement	sans transformateur		
PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX			
Refroidissement	Refroidissement naturel		
Température ambiante de service [°C]	De -25 à +60 (derating de puissance au-dessus de 50°C)		
Altitude [mt]	2000		
Bruit acoustique [dBA]	< 50 @ 1mt		
Degré de protection environnementale	IP65		
Humidité relative	0-100% point de condensation		
PARAMÈTRES MÉCANIQUES			
Dimensions (HxWxD) [mm]	547 x 325 x 208		
Poids [kg]	17		
AUTRES INFORMATIONS			
Ecran	Oui (2 lignes alphanumériques)		
Communications	RS485 (Bornier à vis - Section de câble admise: 0,08-1,5mmq/AWG28-16) Connexion USB (service) Système de monitoring à distance "Aurora Easy-Control" (en option)		

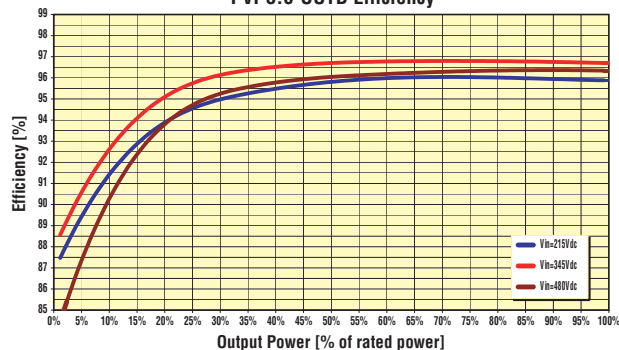
SOMMAIRE DES MODÈLES

Codes des modèles	Puissance Nominale de sortie
PVI-3.0-OUTD-IT/-S-FR	3000W
PVI-3.6-OUTD-IT/-S-FR	3600W
PVI-4.2-OUTD-FR/-S-FR/-DS-FR	4200W

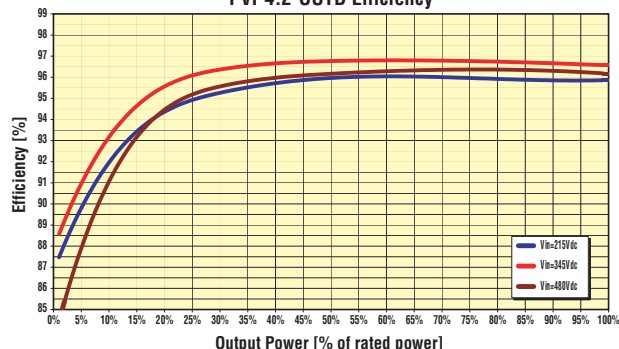
PVI-3.0-OUTD Efficiency



PVI-3.6-OUTD Efficiency



PVI-4.2-OUTD Efficiency



Rev. 1.1 - 14/04/2008 - Aurora is a trademark by Power-One - Product is subject to technical improvements

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: VDE0126, CEI 11-20, DK5940, CEI 64-8, IEC 61683, IEC 61727, EN50081, EN50082, EN61000, Certification CE, UL1741(en cours), El Real Decreto RD1663/2000 de España.