

## 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



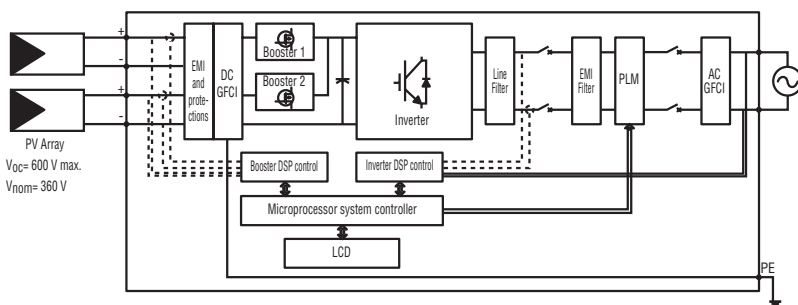
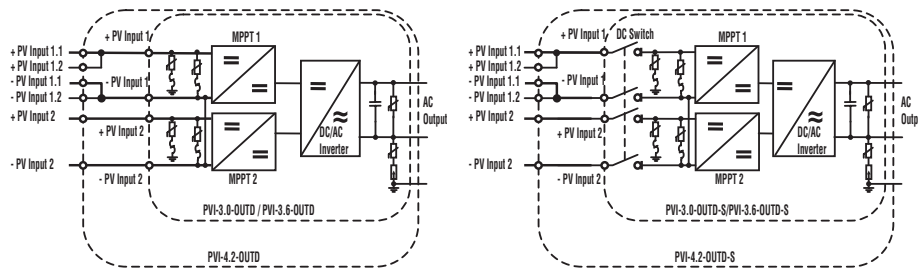
## LES AVANTAGES D'AURORA

- Double section d'entrée pour connexion à deux "arrays" des panneaux avec MPPT indépendante
- 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 96,8% (Euro 96%)
- Sortie sinusoïdale pure
- Protection "Anti-îlot"
- Écran LCD frontal pour le monitoring des principaux paramètres
- Connexion DC standard par le biais de connecteurs Multi-Contact (MC4)
- Disponible en exécution avec interrupteur DC intégré (PVI-X.X-OUTD-S-FR)

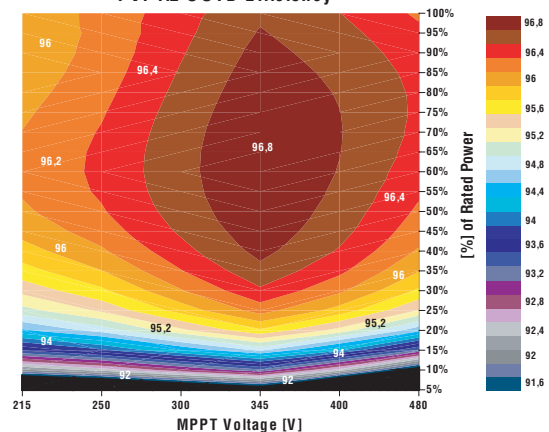
## STANDARDS ET NORMES

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, El Real Decreto RD1663/2000 de España.

## Schéma fonctionnel et rendement type



PVI-4.2-OUTD Efficiency



<b>CARACTÉRISTIQUES</b>	<b>PVI-3.0-OUTD</b>	<b>PVI-3.6-OUTD</b>	<b>PVI-4.2-OUTD</b>
<b>Paramètres d'entrée</b>			
Puissance nominal DC ( Kw )	3,12	3,75	4,38
Puissance DC maxi conseillée ( Kw )	3,5	4,15	4,82
Plage de tension d'entrée ( V )	0,7x tension d'entrée - 580 (360 nominal)		
Plage de tension d'entrée pour pleine puissance ( V )	156-530	120-530	140-530
Tension d'entrée pleine puissance asymétrique ( V )	200-530 (@ 2kW) / 112-530 (@ 1,12kW)	190-530 (@ 3kW) / 90-530 (@ 0,75kW)	190-530 (@ 3kW) / 90-530 (@ 1,38kW)
Tension d'entrée maximum ( V )	600		
Tension d'activation VSTART ( V )	200 nominal (ajustable entre 120Vdc-350Vdc, indépendamment /chaque entrée)		
Nombre de MPPT indépendant	2		
Puissance maximum d'entrée sur chaque MPPT	2	3	
Nombre d'entrées DC	2 ( 1 sur chaque MPPT )		3 ( 2 pour MPPT1, 1 pour MPPT2 )
Courant maximum Dc sur chaque MPPT ( A )	10 ( 12,5 court circuit )	16 ( 20 court circuit )	
Connection DC	4 ( 2 positive, 2 negative )		
	MultiContact Ø 4mm (male - entrée positive + femelle - entrée negative )		
	Contre connecteurs inclus		
	section des câbles conducteur-Solid / Stranded: 4-6mm2/AWG12-10 - Cable Ø w/insulator: 3-6mm		
<b>PROTECTIONS D ENTREES</b>			
Protections inversions de polarité	OUI		
Par fusible sur chaque entrée ( version Suffixe FS seulement )	NA	NA	NA
côté Dc par varistance	4 ( 2 sur chaque MPPT )		
Control coté panneaux photovoltaïque	Conforme à la VDE0126-1-1		
DC switch ( version S et FS seulement )	Intégré ( Tension Max. : 600Vdc / Courant Max : 25A		
<b>PARAMETRES DE SORTIES</b>			
Puissance nominal AC ( jusque 50°C Kw )	3	3,6	4,2
Puissance maximum AC ( Kw )	3,3	3,96	4,6
Connection secteur AC	simple phase ( Live, Neutral, PE )		
Tension nominal AC ( V )	200-245 (230 nominal)		
Gamme maximum de tension AC ( V )	180-264 ( pouvant varier afin de respecter les réglementations de chaque pays )		
Frequence nominal AC ( Hz )	50		
Courant maximum ligne AC ( A )	14,5 ( 16 court circuit )	17,2 ( 19 court circuit )	20 ( 22 court circuit )
Connection AC	Borniers de sortie à Vis		
	Section des câbles conducteur: 0,5-16mm2 / 0,5-10mmq / AWG20-6		
	Câble type: M32 - Cable Ø: 13-21mm		
Correction du facteur de forme PFC	1		
Courant de distortion AC ( THD% )	<3,5% de la puissance avec un signal sinusoïdal en sortie		
<b>PROTECTION DE SORTIE</b>			
Côté AC ( varistance )	2 ( Live - Neutre / Live - PE )		
Protection de défaut terre	Conforme à la VDE0126-1-1		
<b>RENDEMENT</b>			
Rendement maximum	96,80%		
Rendement européen	96%		
<b>PARAMETRES EXTERNES</b>			
Refroidissement	Convection naturelle		
Température ambiance ( 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		
<b>MECANIQUES</b>			
Dimensions	547 x 325 x 208		
Poids	17		
<b>AUTRES</b>			
Consommation de STAND BY ( w )	8		
Alimentation du seuil ( W )	10		
Consommation nocturne	0,3		
Isolation	Sans transformateur		
Ecran	Oui (Alphanumérique 2 lignes)		
Communication	RS485 (Bornier à vis - Conducteur de section: 0,08-1,5mm2/AWG28-16) connection USB oui "Aurora Easy-Control" système de télé-contrôle ( Option )		
<b>VARIANTES PRODUITS DISPONIBLES</b>			
Standard- sans options	PVI-3.0-OUTD	PVI-3.6-OUTD	PVI-3.6-OUTD
avec DC switch	PVI-3.0-OUTD-S	PVI-3.6-OUTD-S	PVI-3.6-OUTD-S
avec DC switch et protection fusibles sur chaque entrée	NA	NA	PVI-3.6-OUTD-DS

## SOMMAIRE DES MODÈLES

CODES DES MODÈLES	PUISSANCE
PVI-3.0-OUTD-IT/S-FR	3000W
PVI-3.6-OUTD-IT/S-FR	3600W
PVI-4.2-OUTD-IT/S-FR	4200W