

## Description Générale Modèles d'extérieur

**PVI-10.0-OUTD-FR / PVI-10.0-OUTD-S-FR / PVI-10.0-OUTD-FS-FR**  
**PVI-12.5-OUTD-FR / PVI-12.5-OUTD-S-FR / PVI-12.5-OUTD-FS-FR**

### LES AVANTAGES D'AURORA

- Double canal d'entrée indépendant pour un maximum de flexibilité de configuration et d'installation avec trois points de connexion de bande et fusibles pour chaque MPPT
- Fonctionnement sans transformateur d'isolement pour obtenir un rendement très élevé, efficacité maxi. 97,7%; effi c. Européenne 97,13% (10KW) ; 97,25 (12.5KW)
- Unité de conversion à vrai pont triphase
- Plage de tension d'entrée MPPT: 200-850Vdc.
- Courbes d'efficacité plates pour garantir la stabilité des prestations face aux variations de tension d'entrée et de chargement
- Efficacité maxi. centrée sur les plages de tension d'entrée et puissance de sortie pour optimiser les prestations aux conditions de travail
- Algorithme d'accroche du point de MPPT extrêmement rapide (1 sec) et précis (99,8%) sur deux canaux d'entrée indépendants
- Sensibilité basse aux trous de circuit et micro interruptions pour éviter des déconnexions en présence de variations/interruptions de réseau jusqu'aux limites prévues par la norme
- Plage de température élargie -25°C +60°C, puissance maxi. de sortie jusqu'à 50°C environnement non ventilé
- Versions PVI-XX-X-OUTD-FS avec interrupteur DC intégré (voir schéma fonctionnel) et fusibles
- Écran LCD frontal pour le monitoring des principaux paramètres
- Dimensions compactes: 650 mm x 620mm x 200mm
- Entrées protégées contre des surtensions par des varistores thermiquement contrôlés
- Connexion série RS485
- Connexion DC standard par le biais de connecteurs Multi-Contact (MC4)
- La protection contre l'inversion de polarité intégrée dans Aurora réduit les risques d'endommagement en cas de câblage

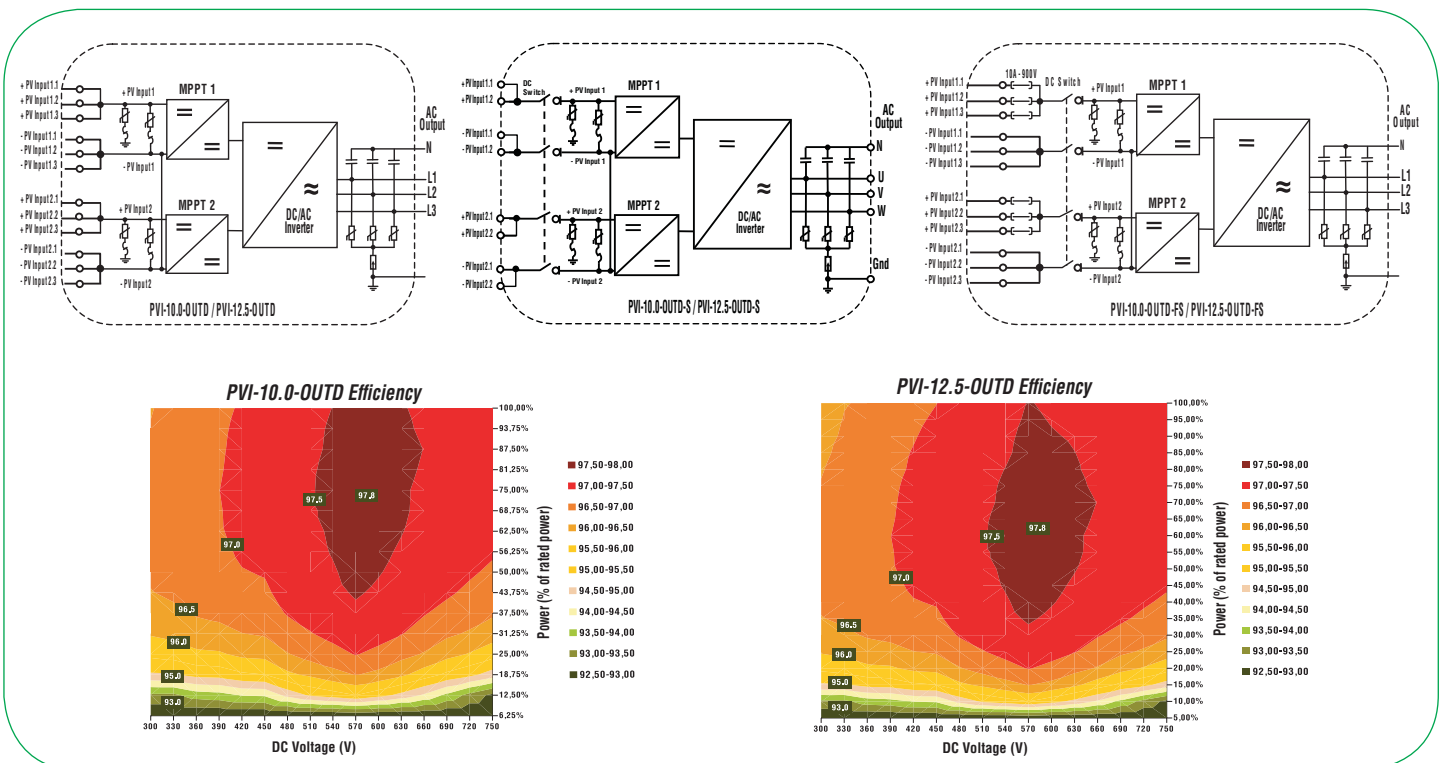


**Electrolyte - Free**  
**Fiabilité maximum:**  
**le convertisseur de bande sans**  
**utilisation de condensateurs**  
**électrolytiques**

### 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, El Real Decreto RD1663/2000 de Espana.

### Schéma fonctionnel et rendement type



<b>CARACTÉRISTIQUES</b>	<b>PVI-10.0-OUTD</b>	<b>PVI-12.5-OUTD</b>
<b>PARAMÈTRES D'ENTRÉE</b>		
Puissance nominal DC ( Kw )	10,3	12,8
Puissance DC maxi conseillée ( Kw )	11,4	14,3
Plage de tension d'entrée ( V )	0,7x tension d'entrée - 850 (580 nominal)	
Plage de tension d'entrée pour pleine puissance ( V )	300-750	360-750
Tension d'entrée pleine puissance asymétrique ( V )	360-750 (@ 6,5kW) / 216-750 (@ 3,9kW)	445-750 (@ 8kW) / 278-750 (@ 5kW)
Tension d'entrée maximum ( V )	900	
Tension d'activation VSTART ( V )	360 nominal (ajustable entre 250Vdc-500Vdc, indépendamment /chaque entrée)	
Nombre de MPPT indépendant	2	
Puissance maximum d'entrée sur chaque MPPT	6,5	8
Nombre d'entrées DC	4/6 (2/3 sur chaque MPPT, fusibles optionnels )	
Courant maximum Dc sur chaque MPPT ( A )	18 (22 court circuit)	
Connection DC	8/12 x MultiContact Ø 4mm (4/6 males - entrée positive + 4/6 femelles - entrée négative ) Contre connecteurs de montage 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 )	10Adc / 900Vdc	
Côté Dc par varistance	4 ( 2 sur chaqueMPPT ), protections thermiques incluses	
Control coté panneaux photovoltaïque	Conforme à la VDE0126-1-1	
DC switch ( version S et FS seulement )	Intégré ( Tension Max: 1000Vdc / Courant Max 25Adc)	
<b>PARAMÈTRES DE SORTIES</b>		
Puissance nominal AC ( jusque 50°C Kw )	10	12,5
Puissance maximum AC ( Kw )	11	13,8
Connection secteur AC	3 phases 400Vac 50Hz avec ou sans neutre (travaillant sur 3 ou 4 fils) + PE	
Tension nominal AC ( V )	3x400Vac	
Gamme maximum de tension AC ( V )	311-456Vac (pouvant varier afin de respecter les régulations de chaque pays)	
Frequence nominal AC ( Hz )	50	
Courant maximum ligne AC ( A )	16,6A per phase (19A court circuit)	20A per phase (22A court circuit)
Connection AC	Borniers de sortie à Vis Section des câbles conducteur: Solid: 0,5-16mmq / Stranded: 0,5-10mmq / AWG20-6 Cable Gland: M40 - Cable Ø: 19-28mm	
Correction du facteur de forme PFC	1	
Courant de distortion AC ( THD%)	<2% de la puissance avec un signal sinusoïdal en sortie	
<b>PROTECTION DE SORTIE</b>		
Coté AC ( varistance )	3, connection étoile et point commun, plus protections terre	
Protection de défaut terre	Conforme à la VDE0126-1-1	
<b>RENDEMENT</b>		
Rendement maximum	97,70%	
Rendement européen	97,13%	97,25%
<b>PARAMÈTRES EXTERNES</b>		
Refroidissement	Convection naturelle	
Température ambiance (C°)	-20 / +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	650 x 650 x 200	
Poids	38	
<b>AUTRES</b>		
Consommation de STAND BY ( w )	10	
Alimentation du seuil ( W )	30W	
Consommation nocture	<2	
Isolation	Sans transformateur	
Ecran	Oui (Alphanumérique 2 lignes)	
Communication	RS485 (Bornier à vis - Conducteur de section: 0,08-1,5mm2/AWG28-16)	
<b>VARIANTES PRODUITS DISPONIBLES</b>		
Standard- sans options	PVI-10.0-OUTD	PVI-12.5-OUTD
avec DC switch	PVI-10.0-OUTD-S	PVI-12.5-OUTD-S
avec DC switch et protection fusibles sur chaque entrée	PVI-10.0-OUTD-FS	PVI-12.5-OUTD-FS

## SOMMAIRE DES MODÈLES

CODES DES MODÈLES	PUISSANCE
PVI-10.0-OUTD-FR/S-FR/FS-FR	10.000W
PVI-12.5-OUTD-FR/S-FR/FS-FR	12.500W