

AURORA[®]

Onduleurs Photovoltaïques
& Onduleurs Wind

**Solutions technologiques
pour énergies renouvelables
et économie d'énergie**

power-oneTM

Un leader mondial dans
l'électronique de puissance
et dans les énergies renouvelables



SOMMAIRE

	<p>PVI-2000-FR PVI-3600-FR pag. 4</p>		<p>PVI-STRINGCOMB PVI-STRINGCOMB-S pag. 18</p>
	<p>PVI-2000-OUTD-FR pag. 6</p>		<p>PVI-CENTRAL-50-FR pag. 20</p>
	<p>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 pag. 8</p>		<p>PVI-CENTRAL-100-FR PVI-CENTRAL-100-TL-FR pag. 22</p>
	<p>PVI-6000-OUTD-FR PVI-6000-OUTD-S-FR pag. 10</p>		<p>PVI-CENTRAL-150-FR PVI-CENTRAL-150-TL-FR PVI-CENTRAL-200-FR PVI-CENTRAL-200-TL-FR pag. 24</p>
	<p>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 pag. 12</p>		<p>PVI-CENTRAL-250-FR PVI-CENTRAL-250-TL-FR PVI-CENTRAL-300-FR PVI-CENTRAL-300-TL-FR pag. 26</p>
	<p>PVI-AEC-PRO PVI-AEC-BASIC PVI-AEC-LIGHT pag. 14</p>		<p>PVI-3.0-OUTD-XX-W PVI-3.6-OUTD-XX-W PVI-4.2-OUTD-XX-W pag. 28</p>
	<p>PVI-DESKTOP pag. 16</p>		<p>PVI-6000-OUTD-US-W PVI-6000-OUTD-IT-W PVI-6000-OUTD-ES-W pag. 30</p>
	<p>PVI-DESKTOP pag. 16</p>		<p>PVI-WIND-INTERFACE pag. 32</p>

Description Générale

Modèles d'intérieur

PVI-2000-FR

PVI-3600-FR

LES AVANTAGES D'AURORA

- Conçus pour un maximum de fiabilité et d'utilité
- Structure robuste avec degré de protection IP21 et vernissage sur les cartes électroniques pouvant 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: 3600W de puissance de sortie dans un volume d'à peine 440mm x 465mm x 57 mm et un poids inférieur à 7,5 Kg.
- Écran graphique LCD frontal avec enregistreur de données incorporé
- Fonctionnement sans transformateur d'isolement pour obtenir un rendement optimal: jusqu'à 96%
- Double section d'entrée pour la connexion à deux "arrays" de panneaux avec MPPT indépendante (modèle de 3600W)
- Sortie sinusoïdale pure
- Protection "Anti-îlot"
- Fonctionnement en connexion réseau certifiée conforme aux normes nationales en vigueur



CONTRÔLES INTELLIGENTS

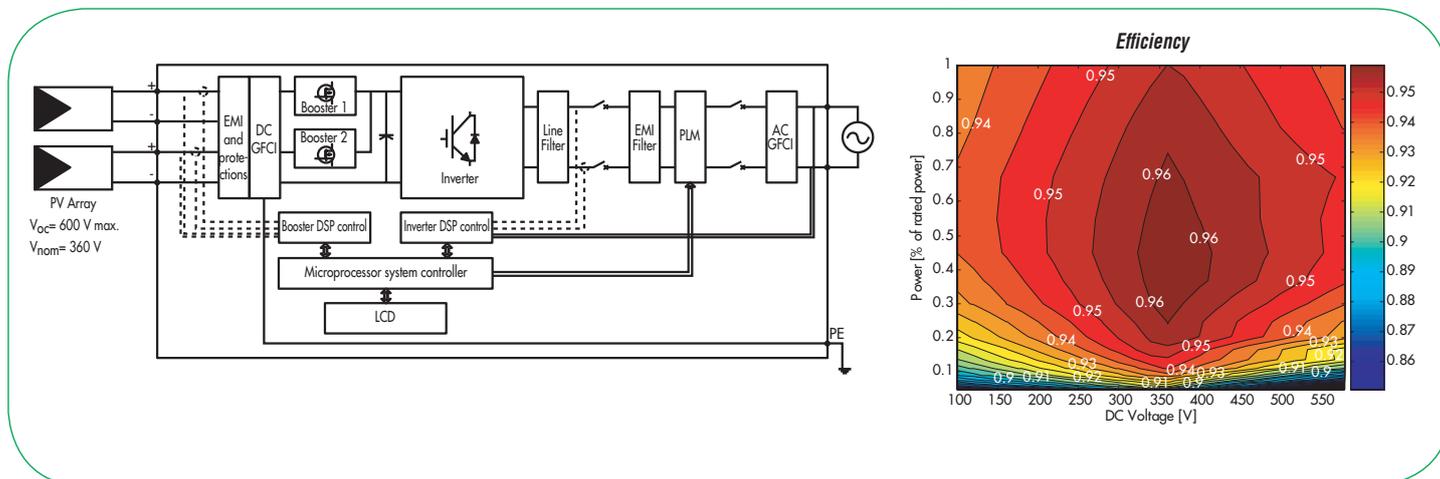
Les circuits de contrôle pour Aurora sont basés sur la technologie DSP (Digital Signal Processor) et utilisent des algorithmes sophistiqués de contrôle et d'autodiagnostic. Un écran graphique LCD 128x128 montre l'état opérationnel de l'unité, ses prestations et les messages de diagnostic.

Sur l'avant, quatre touches qui défilent lentement sont utilisées pour naviguer dans les menus afin d'afficher les données et de régler les paramètres.

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, VDE0126, El Real Decreto RD1663/2000 de Espana.

Schéma fonctionnel et rendement type



CARACTÉRISTIQUES	PVI-2000	PVI-3600
Paramètres d'entrée		
Puissance nominal DC (Kw)	2,1	3,8
Puissance DC maxi conseillée (Kw)	2,3	4,2
Plage de tension d'entrée (V)	90 - 580 (360 nominal)	
Plage de tension d'entrée pour pleine puissance (V)	210-530	190-530
Tension d'entrée pleine puissance assymétrique (V)	NA	200-530 (@ 2kW) / 180-530 (@ 1,8kW)
Tension d'entrée maximum (V)	600	
Tension d'activation VSTART (V)	200 nominal (ajustable entre 120Vdc-350Vdc, independamment /chaque entrée)	
Nombre de MPPT indépendant	1	2
Puissance maximum d'entrée sur chaque MPPT	2	2
Nombre d'entrées DC	1	2 (1 sur chaque MPPT)
Courant maximum Dc sur chaque MPPT (A)	10 (12 court circuit) 2 (1 positive, 1 negative)	10 (12 court circuit) 4 (2 positive, 2 negative)
Connection DC	MultiContact Ø 3mm (male - entrée positive input + femelle - entrée negative) Contre connecteur inclus section des câbles conducteur: 4-6mm2/AWG12-10 - Câble Ø w/insulator: 3-6mm	
PROTECTIONS D ENTREES		
protections inversions de polarité	OUI	
Par fusible sur chaque entrée (version Suffixe FS seulement)	NA	NA
côté Dc par varistance	2, protections thermiques incluses	4 (2 sur chaque MPPT), protections thermiques incluses
Control coté panneaux photovoltaïque	Conforme à la VDE0126-1-1	
DC switch (version S et FS seulement)	NA	
PARAMETRES DE SORTIES		
Puissance nominal AC (jusque 50°C Kw)	2	3,6
Puissance maximum AC (Kw)	2	3,6
Connection secteur AC	simple phase 230Vac 50Hz + PE	
Tension nominal AC (V)	230	
Gamme maximum de tension AC (V)	180-264	
Frequence nominal AC (Hz)	50	
Courant maximum ligne AC (A)	9	16
Connection AC	Connecteur à bayonnette circulaire Conductor Cross Section: Solid / Stranded: 0,5-2,5mmq / AWG 20-14 Câble type Ø: 10-12mm	
Correction du facteur de forme PFC	1	
Courant de distorsion AC (THD%)	<2,5% de la puissance avec un signal sinusoïdal en sortie	
PROTECTION DE SORTIE		
Coté AC (varistance)	2 + protections à la terre	
Protection de défaut terre	Conforme à la VDE0126-1-1	
RENDEMENT		
Rendement maximum	96%	
Rendement européen	95,00%	
PARAMÈTRES EXTERNES		
Refroidissement	Refroidissement forcé	
Température ambiance (C°)	-25 / +55 (Diminution de la puissance au-delà de 40°C)	
Altitude (m)	2000	
Bruit acoustique (dBA)	<30 @1mètre (<50 @1mètre avec ventilateur à pleine vitesse)	
Protection du boîtier	IP21	
Humidité relative	0-90% d humidité	
MECANIQUES		
Dimensions	440 x 465 x 57	
Poids	6	7,5
AUTRES		
Consommation de STAND BY (w)	8	
Alimentation du seuil (W)	10	
Consommation nocture	0,3	
Isolation	Sans transformateur	
Ecran	OUI (Ecran graphique)	
Communication	RS485 (Connecteur cage - Conducteur de section: 0,08-1,5mm2/AWG28-16); RS232 (DB9) "Aurora Easy-Control" système de télé-contrôl (Option)	
VARIANTES PRODUITS DISPONIBLES		
Standard- sans options	PVI-2000	PVI-3600
avec DC switch	NA	NA
avec DC switch et protection fusibles sur chaque entrée	NA	NA

SOMMAIRE DES MODÈLES

CODES DES MODÈLES	PUISSANCE
PVI-2000-FR	2000W
PVI-3600-FR	3600W

Description Générale Modèles d'extérieur PVI-2000-OUTD-FR

LES AVANTAGES D'AURORA

- Conçus pour un maximum de fiabilité et pour un maximum de durée de vie utile
- Structure complètement fermée et renforcée pour garantir le degré de protection IP65 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: 2000W de puissance de sortie dans un volume d'à peine 420mm x 326mm x 141 mm et un poids d'à peine 13 Kg.
- 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%
- Grande résistance à la surcharge: produisant jusqu'à 2000W pour la quasi totalité des conditions opérationnelles environnementales
- 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



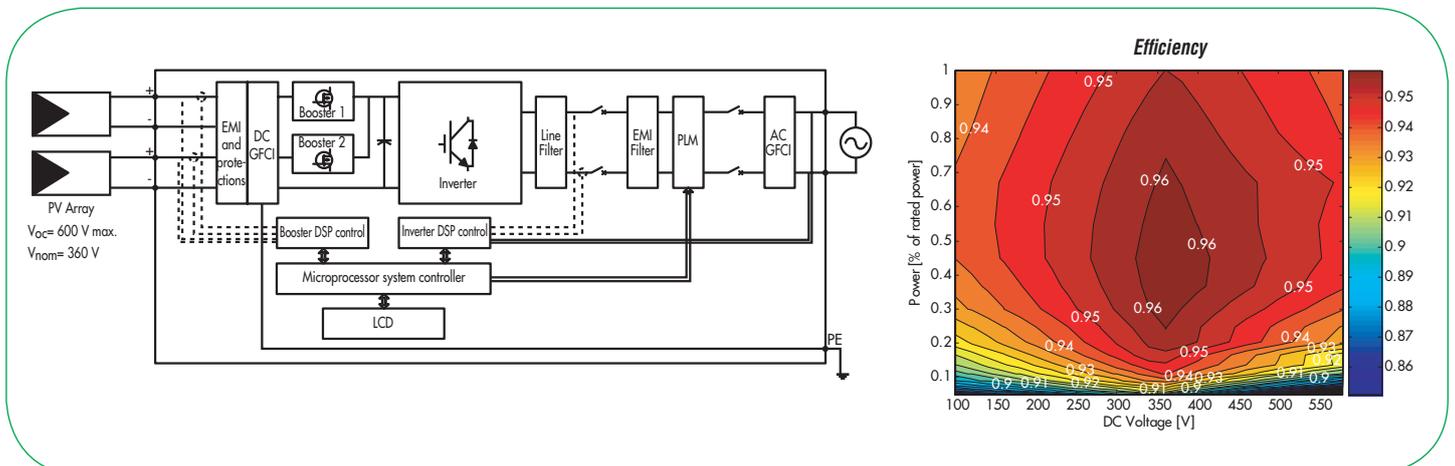
CONTRÔLES INTELLIGENTS

Les circuits de contrôle pour 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.

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, VDE0126, CEI 11-20, El Real Decreto RD1663/2000 de España

Schéma fonctionnel et rendement type



CARACTÉRISTIQUES	PVI-2000-OUTD
Paramètres d'entrée	
Puissance nominal DC (Kw)	2,1
Puissance DC maxi conseillée (Kw)	2,3
Plage de tension d'entrée (V)	90 - 580 (360 nominal)
Plage de tension d'entrée pour pleine puissance (V)	210-530
Tension d'entrée pleine puissance assymétrique (V)	NA
Tension d'entrée maximum (V)	600
Tension d'activation VSTART (V)	200 nominal (ajustable entre 120Vdc-350Vdc)
Nombre de MPPT indépendant	1
Puissance maximum d'entrée sur chaque MPPT	2
Nombre d'entrées DC	1
Courant maximum Dc sur chaque MPPT (A)	10 (12 court circuit)
Connection DC	1 (1 positive, 1 negative)
	MultiContact Ø 3mm (male - entrée positive + femelle - entrée negative)
	Contre connecteur de montage inclus section des câbles conducteur: 4-6mmq/AWG12-10 - Câble Ø w/insulator: 3-6mm
PROTECTIONS D ENTREES	
protections inversions de polarité	OUI
Par fusible sur chaque entrée (version Suffixe FS seulement)	NA
côté Dc par varistance	2, protections thermiques incluses
Control coté panneaux photovoltaïque	Conforme à la VDE0126-1-1
DC switch (version S et FS seulement)	NA
PARAMETRES DE SORTIES	
Puissance nominal AC (jusque 50°C Kw)	2
Puissance maximum AC (Kw)	2
Connection secteur AC	simple phase 230Vac 50Hz + PE
Tension nominal AC (V)	230
Gamme maximum de tension AC (V)	180-264
Frequence nominal AC (Hz)	50
Courant maximum ligne AC (A)	9
Connection AC	Connecteur à bayonnette circulaire
	Section des câbles conducteur: Solid / Stranded: 0,5-2,5mmq / AWG 20-14 Câble type Ø: 10-12mm
Correction du facteur de forme PFC	1
Courant de distortion AC (THD%)	<2,5% de la puissance avec un signal sinusoïdal en sortie
PROTECTION DE SORTIE	
Côté AC (varistance)	2 + protections à la terre
Protection de défaut terre	according to VDE0126-1-1
RENDEMENT	
Rendement maximum	96%
Rendement européen	95,00%
PARAMÈTRES EXTERNES	
Refroidissement	Convection naturelle
Température ambiance (C°)	-20 / +60 (Diminution de la puissance au-delà de 50°C)
Altitude (m)	2000
Bruit acoustique (dBA)	<40 @1mt
Protection du boîtier	IP65
Humidité relative	0-100% d humidité
MECANIQUES	
Dimensions	420 x 326 x 141
Poids	12
AUTRES	
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) "Aurora Easy-Control" système de télé-contrôle (Option)
VARIANTES PRODUITS DISPONIBLES	
Standard- sans options	PVI-2000-OUTD
avec DC switch	NA
avec DC switch et protection fusibles sur chaque entrée	NA

SOMMAIRE DES MODÈLES

CODES DES MODÈLES	PUISSANCE
PVI-2000-OUTD-FR	2000W

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

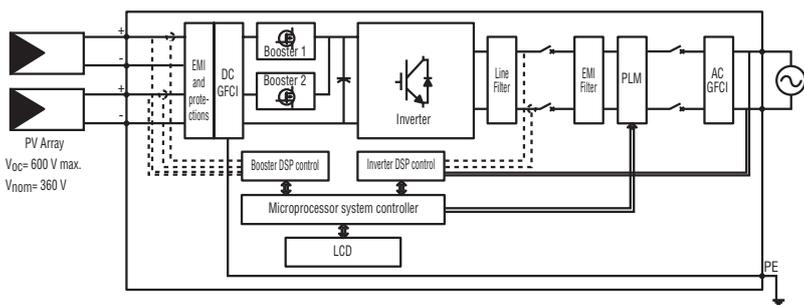
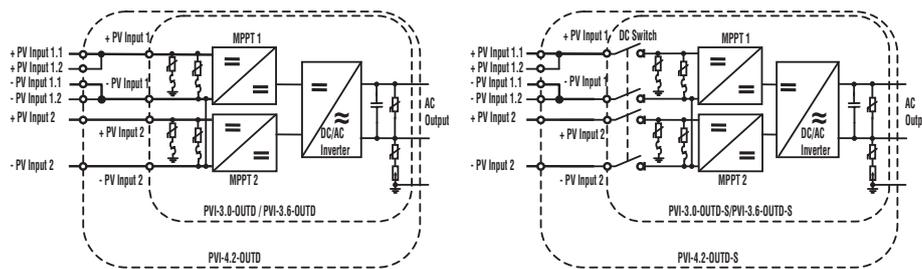
- Double section d'entrée pour connexion à deux "arrays" des panneaux avec MPPT indépendante
- Contrôle MPPT à haute vitesse pour le suivi dynamique du point de puissance maximum (Power Tracking) et pour maximiser la production d'énergie
- Fonctionnement sans transformateur d'isolement afin d'obtenir un rendement très élevé: jusqu'à 96,8% (Euro 96%)
- Sortie sinusoïdale pure
- Protection "Anti-ilôt"
- 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)



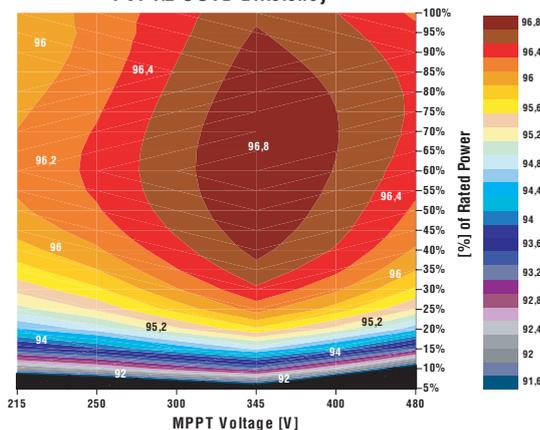
STANDARDS ET NORMES

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



CARACTÉRISTIQUES	PVI-3.0-OUTD	PVI-3.6-OUTD	PVI-4.2-OUTD
Paramètres d'entrée			
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		
PROTECTIONS D ENTREES			
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		
PARAMETRES DE SORTIES			
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		
PROTECTION DE SORTIE			
Côté AC (varistance)	2 (Live - Neutre / Live - PE)		
Protection de défaut terre	Conforme à la VDE0126-1-1		
RENDEMENT			
Rendement maximum	96,80%		
Rendement européen	96%		
PARAMETRES EXTERNES			
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		
MECANIQUES			
Dimensions	547 x 325 x 208		
Poids	17		
AUTRES			
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)		
VARIANTES PRODUITS DISPONIBLES			
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

Description Générale Modèles d'extérieur PVI-6000-OUTD-FR / PVI-6000-OUTD-S-FR

LES AVANTAGES D'AURORA

- Double section d'entrée pour connexion à deux "arrays" des panneaux avec MPPT indépendante (modèle de 6000W)
- 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 97%
- La protection contre l'inversion de polarité intégrée dans Aurora réduit les risques d'endommagement en cas d'erreur de câblage
- Grande résistance à la surcharge: produisant jusqu'à 6000W pour la quasi totalité des conditions opérationnelles environnementales
- Protection "Anti-ilôt"
- Écran LCD frontal pour le monitoring des principaux paramètres
- Connexion DC standard par le biais de connecteurs Multi-Contact Disponible en exécution avec interrupteur DC intégré (PVI-6000-OUTD-S-FR)



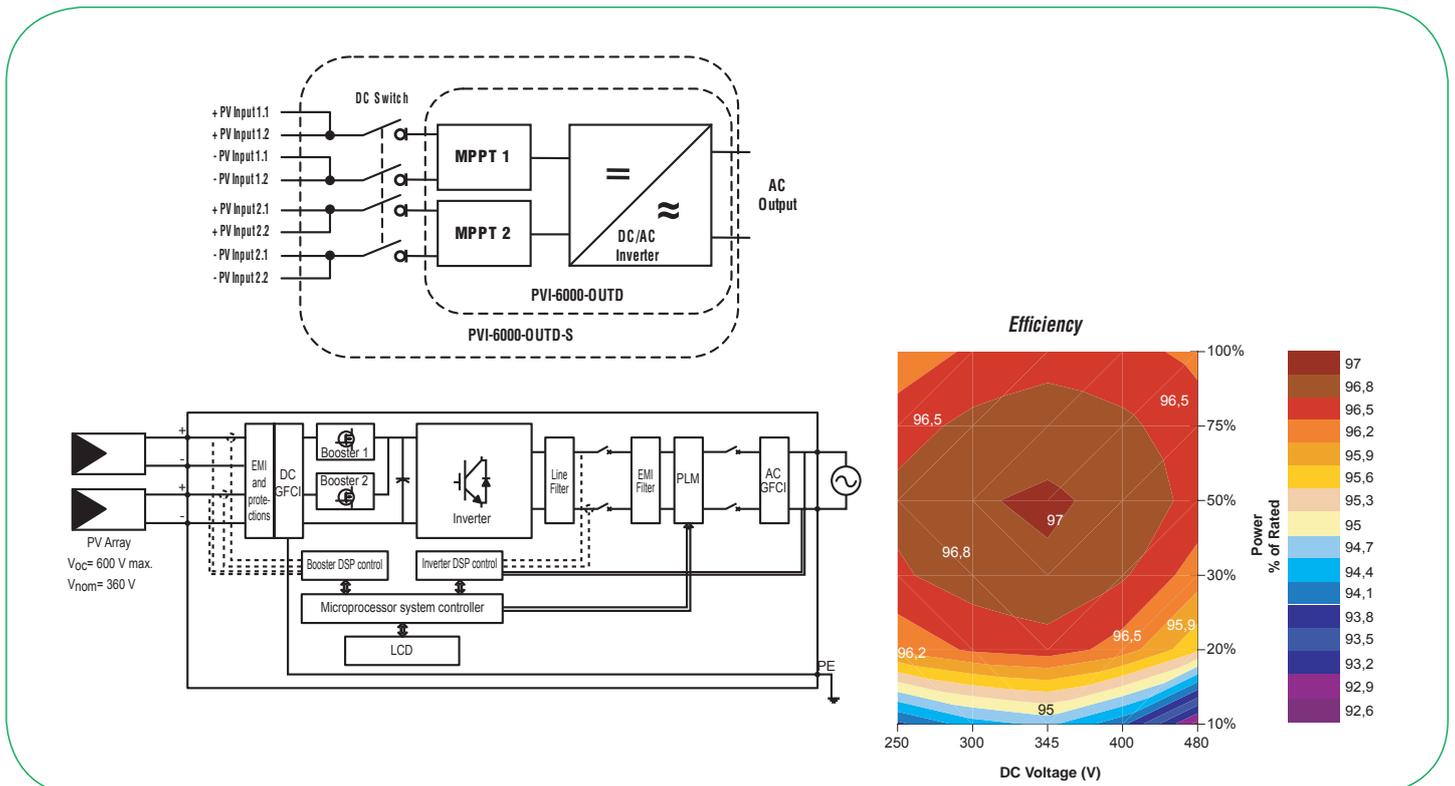
CONTRÔLES INTELLIGENTS

Les circuits de contrôle pour Aurora sont basés sur la technologie DSP (Digital Signal Processor) et utilisent des algorithmes sophistiqués de contrôle et de diagnostic. Un écran LCD montre tous les principaux paramètres opérationnels. Trois voyants indiquent l'état de fonctionnement.

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 España.

Schéma fonctionnel et rendement type



CARACTÉRISTIQUES	PVI-6000-OUTD
PARAMÈTRES D'ENTRÉE	
Puissance nominal DC (Kw)	6,2
Puissance DC maxi conseillée (Kw)	6,9
Plage de tension d'entrée (V)	0,7x tension d'entrée - 580 (360 nominal)
Plage de tension d'entrée pour pleine puissance (V)	180-530
Tension d'entrée pleine puissance assymétrique (V)	220-530 (@ 4kW) / 120-530 (@ 2,2kW)
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	4
Nombre d'entrées DC	4 (2 sur chaque MPPT)
Courant maximum Dc sur chaque MPPT (A)	18 (22 court circuit)
Connection DC	8 x MultiContact Ø 4mm (4 males - entrée positive + 4 femelles - entrée negative) Contre connecteurs de montage inclus section des câbles conducteur: Solid / Stranded 4-6mmq/AWG12-10 - Câble Ø w/insulator: 3-6mm
PROTECTIONS D ENTREES	
protections inversions de polarité	Oui
Par fusible sur chaque entrée (version Suffixe FS seulement)	NA
côté Dc par varistance	4 (2 sur chaque MPPT), protections thermiques incluses
Control côté panneaux photovoltaïque	Conforme à la VDE0126-1-1
DC switch (version S et FS seulement)	Intégré (Tension Max. : 600Vdc / Courant Max : 25A
PARAMÈTRES DE SORTIES	
Puissance nominal AC (jusque 50°C Kw)	6
Puissance maximum AC (Kw)	6
Connection secteur AC	single phase 230Vac 50Hz + PE
Tension nominal AC (V)	230
Gamme maximum de tension AC (V)	180-264
Frequence nominal AC (Hz)	50
Courant maximum ligne AC (A)	30
Connection AC	Borniers de sortie à Vis Section des câbles conducteur: 0.5-16mm ² / 0.5-10mmq / AWG20-6 Câble type: M32 - Câble 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
PROTECTION DE SORTIE	
Côté AC (varistance)	2 + protections de terre
Protection de défaut terre	Conforme à la VDE0126-1-1
RENDEMENT	
Rendement maximum	97%
Rendement européen	96,40%
PARAMÈTRES EXTERNES	
Refroidissement	Convection naturelle
Température ambiante (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
MECANIQUES	
Dimensions	740 x 325 x 208
Poids	26
AUTRES	
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: 0,08-1,5mm ² /AWG28-16); Usb (pour le service seulement) "Aurora Easy-Control" système de télé-contrôle (Option)
VARIANTES PRODUITS DISPONIBLES	
Standard- sans options	PVI-6000-OUTD
avec DC switch	PVI-6000-OUTD-S
avec DC switch et protection fusibles sur chaque entrée	NA

SOMMAIRE DES MODÈLES

CODES DES MODÈLES	PUISSANCE
PVI-6000-OUTD-FR	6000W
PVI-6000-OUTD-S-FR	6000W avec DC switch

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

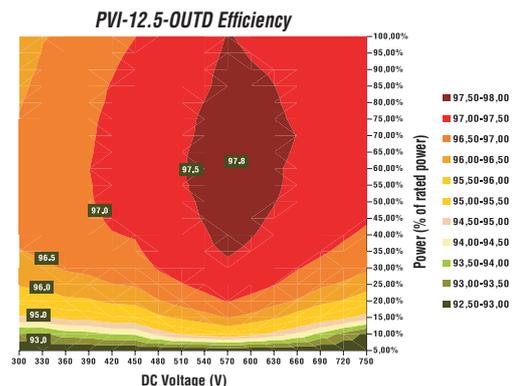
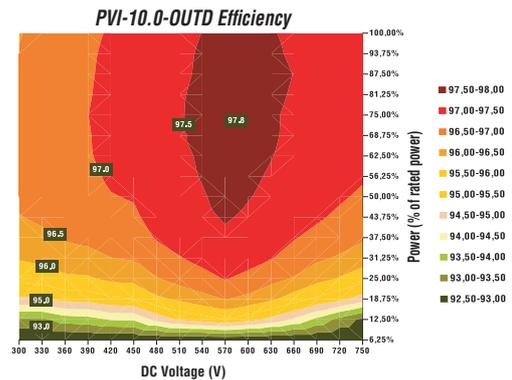
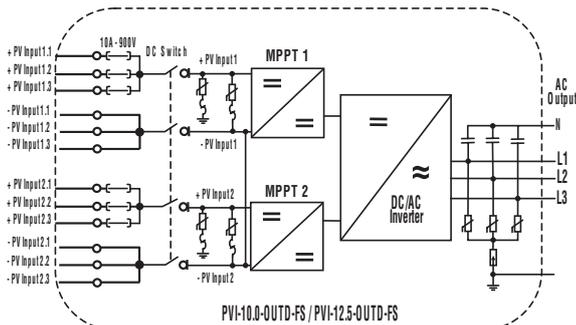
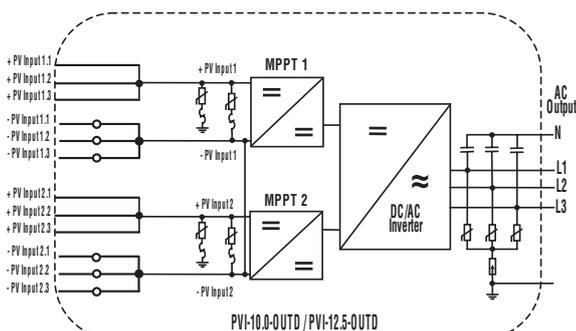


Electrolyte - Free
 Fiabilité maximum:
 le convertisseur de bande sans
 utilisation de condensateurs
 électrolytiques

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



CARACTÉRISTIQUES	PVI-10.0-OUTD	PVI-12.5-OUTD
PARAMÈTRES D'ENTRÉE		
Puissance nominale DC (Kw)	10,4	13
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	6 (3 sur chaque MPPT, fusibles optionnels)	
Courant maximum Dc sur chaque MPPT (A)	18 (22 court circuit)	
Connection DC	12 x MultiContact Ø 4mm (6 males - entrée positive + 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	
PROTECTIONS D ENTREES		
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)	
PARAMÈTRES DE SORTIES		
Puissance nominale 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 nominale AC (V)	3x400Vac	
Gamme maximum de tension AC (V)	311-456Vac (pouvant varier afin de respecter les régulations de chaque pays)	
Frequence nominale 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	
PROTECTION DE SORTIE		
Côté AC (varistance)	3, connection étoile et point commun, plus protections terre	
Protection de défaut terre	Conforme à la VDE0126-1-1	
RENDEMENT		
Rendement maximum	97,70%	
Rendement européen	97,13%	97,25%
PARAMÈTRES EXTERNES		
Refroidissement	Convection naturelle	
Température ambiante (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	
MECANIQUES		
Dimensions	650 x 650 x 200	
Poids	38	
AUTRES		
Consommation de STAND BY (w)	10	
Alimentation du seuil (W)	30W	
Consommation nocturne	<2	
Isolation	Sans transformateur	
Ecran	Oui (Alphanumérique 2 lignes)	
Communication	RS485 (Bornier à vis - Conducteur de section: 0,08-1,5mm2/AWG28-16)	
VARIANTES PRODUITS DISPONIBLES		
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

Description Générale Aurora Easy Control PVI-AEC-PRO PVI-AEC-BASIC PVI-AEC-LIGHT

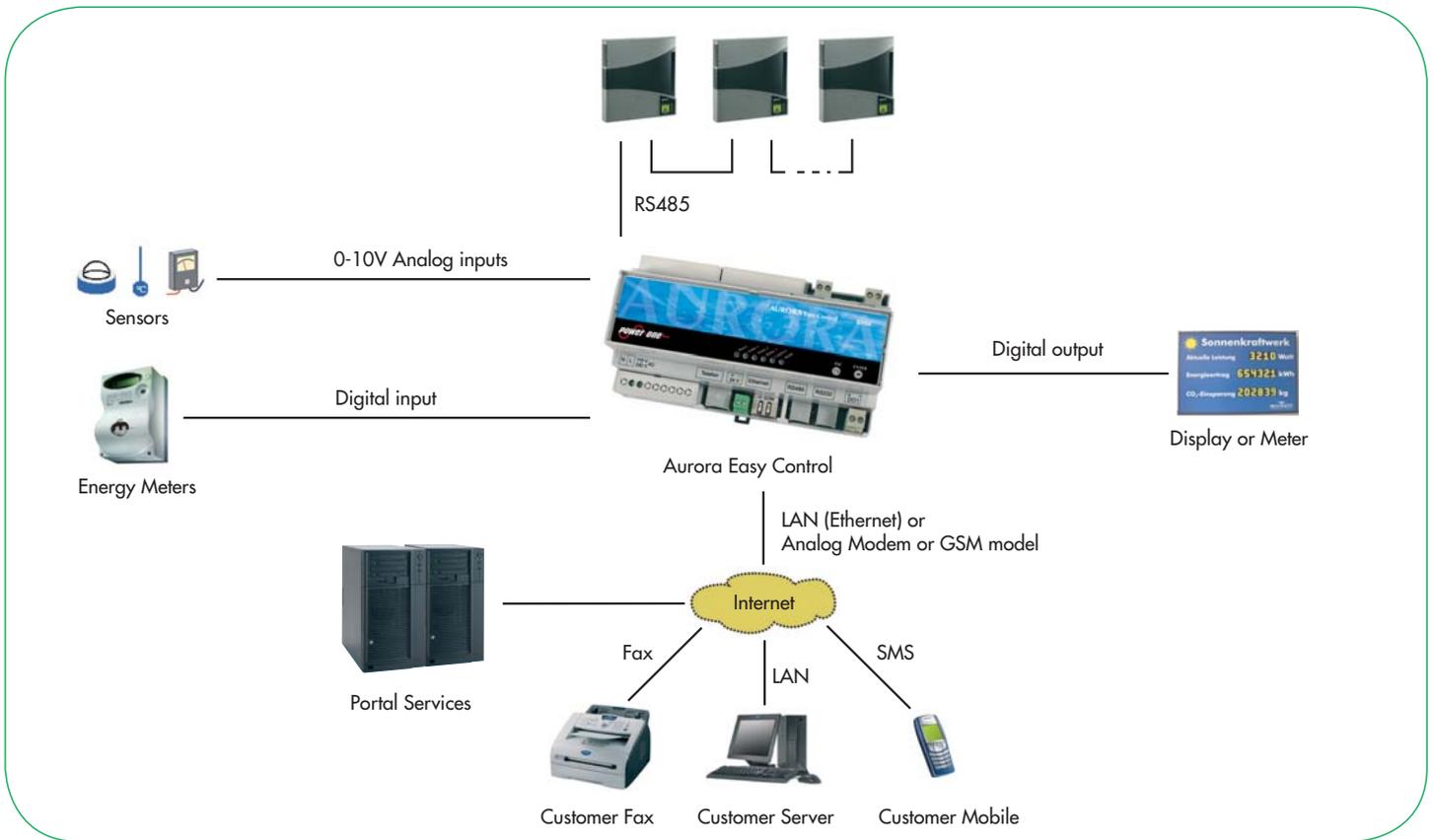


LES AVANTAGES D'AURORA EASY CONTROL

- Monitoring à distance de l'installation par connexion Ethernet / Internet, Modem analogique, ISDN, DSL ou GSM.
- Données de performance de l'installation: énergie produite, puissance, tensions, courants, même sur les simples convertisseurs
- Possibilité de connecter des capteurs (rayonnement, température, vent, etc.)
- Alarmes activées avec envoi automatique de SMS, e-mail ou fax en cas de mauvais fonctionnement de l'installation
- Possibilité d'activer des compteurs de pulsations et des écrans extérieurs
- Power-One offre également les avantages exclusifs d'un service de portail pour le monitoring complet via Internet (*)
- Qu'importe le maximum de connexion même en cas de réseaux protégés par fi walls
- Accès à internet depuis n'importe quel ordinateur
- Rapports de performance et d'alarme complets et professionnels

(*) Le portail web internet n'est valable que sur les versions DSL et GSM

Diagramme de connexion



CARACTÉRISTIQUES	PVI-AEC-PRO	PVI-AEC-BASIC	PVI-AEC-LIGHT
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES			
Plage température opérationnelle:	0°C ... +55°C		
Plage température non opérationnelle:	-20°C ... +65°C		
Degré de protection:	IP 20		
Système de montage:	connecteur DIN		
Dimensions:	160(W) x 90(H) x 73(L) mm - (9 modules)		
Poids:	360g		
FONCTIONS			
Mémoire:	32MB CF Memory Card		
Écran:	à 2 lignes, retroéclairé	-	-
Entrées:	4 x analogiques / 4 x numériques	1 x analogique / 1 x numérique	1 x analogique / 1 x numérique
Sortie alimentation 24Vdc:	Pour alimentation capteurs ext. ou convertisseurs de signal (max. 230mA)		
Sortie numérique:	Pour activation alarmes ou comme sortie à impulsions pour compteur/écran		
Port de connexion 1:	Modem analogique, ISDN, DSL, ou GSM	Modem analogique, ISDN, DSL	Modem analogique
Port de connexion 2:	Ethernet		
Interface de communication convertisseurs:	RS-485		
Limitations installation:	max. 31 convertisseur	max. 31 convertisseur	5 convertisseurs 20kWp
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES			
Entrées analogiques (configurables):	0...10Vdc max. surcharge: 12Vdc 0...20mA max. surcharge: 40mA / 3Vdc Entrée température PT-1000		
Entrées numériques (configurables):	Entrée d'état: Low < 1,5Vdc High > 2,5Vdc (max. surcharge 7Vdc) Entrée du compteur de pulsations : Low = de 0Vdc à 7Vdc High = de 9Vdc à 24Vdc (max. surcharge!) (alimentation 24Vdc dérivés directement de l'unité)		
Sortie Numérique (configurable):	Opto-isolée, max. charge: 70Vdc / 50mA (contrôler polarité!)		
Alimentation:	230Vac (85Vac...260Vac), 50/60Hz		
Consommation:	< 7.5W (durant mesurage ou activation capteurs)		
Batterie pour horloge interne:	Li type Li2032		
PRÉCISION			
Tension:	0.5% fond échelle		
Courant:	1% fond échelle		

Accessoires	Description
PVI-AEC-BOX	Réservoir montage IP30
PVI-AEC-EXP-AI4-DI4	Module expansion entrées: 4 x analogiques / 4 x numériques
Capteurs de rayonnement	
PVI-AEC-IRR	Capteur rayonnement 0-10V
PVI-AEC-IRR-T	Capteur associant rayonnement/temp. module 0-10V
Capteurs de température module (arrière cellule) et convertisseurs de signal	
PVI-AEC-T100-ADH	Sonde de température pour contact PT-100 (auto-adhésive)
PVI-AEC-CONV-T100-24V	Convertisseur signal pour sonde PT-100 (alimenté 24Vdc)
PVI-AEC-CONV-T1000-24V	Convertisseur signal pour sonde PT-1000 (alimenté 24Vdc)
Capteurs de température - boîtiers (temp. ambiante)	
PVI-AEC-T1000-INTEGR	Capteur convertisseur de signal intégré
Capteurs vent	
PVI-AEC-WIND	Capteur intensité du vent

Data-Logger: Modèles	Port de connexion 1 (modem)				Port Connexion 2
	Analog	ISDN	DSL	GSM	Ethernet
PVI-AEC-LIGHT-Analog	X	-	-	-	X
PVI-AEC-LIGHT-Ethernet	-	-	-	-	X
PVI-AEC-BASIC-Analog	X	-	-	-	X
PVI-AEC-BASIC-DSL	-	-	X	-	X
PVI-AEC-PRO-Analog	X	-	-	-	X
PVI-AEC-PRO-DSL	-	-	X	-	X
PVI-AEC-PRO-GSM	-	-	-	X	X



Spécifications générales Solutions de contrôles et de monitoring

PVI-DESKTOP

Simple, puissant, efficace et extensible

L'Aurora® PVI-DESKTOP est l'idéal contrôlant la solution pour des applications photovoltaïques commerciales résidentielles et de petites tailles. L'installation sans fil, la communication de radio avec les dispositifs contrôlés et l'écran TFT de couleur d'écran de contact fait le PVI-DESKTOP une solution attirante des clients qui veulent avoir des données de production et le statut de dispositifs disponible d'un coup d'œil sans utilisation d'ordinateur ou de la connexion à Internet. Le logiciel est facilement extensible par le téléchargement libre (gratuit) du Web.

Caractéristiques

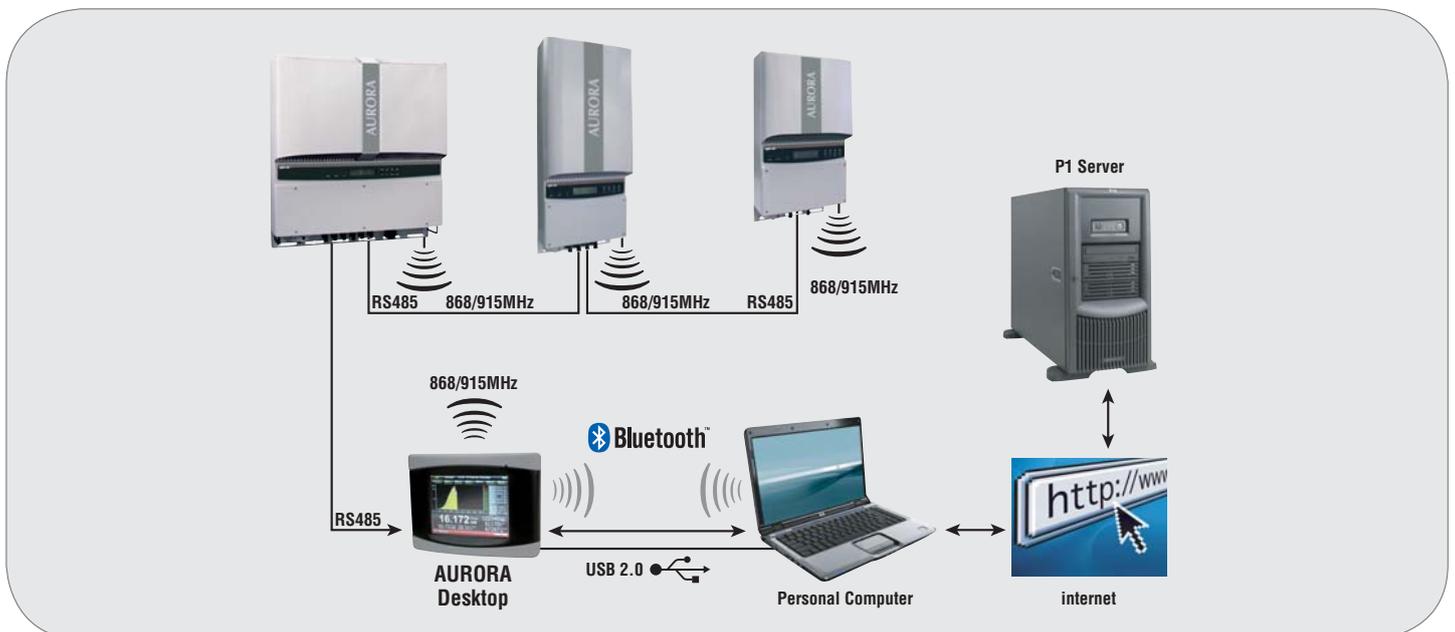
- De conception Élégante.
- 120x90x35 millimètre (W x H x D).
- Ecran portable incluant le module avec la batterie d'Ion de lithium Rechargeable.
- Ecran 3 "1/2 Couleur tactile de type TFT RGB.
- USB 2.0 port et Bluetooth pour des données de PC téléchargent et la mise à jour logicielle.
- Mémoire Étendue sur carte SD.
- Transmission de Radio 868MHz (l'Europe) ou 915MHz (l'Amérique du Nord).
- Portée de 300 mètres (1000 pieds) le fonctionnement s'étend à tous les onduleurs AURORA.
- Communiquent avec jusqu'à 6 onduleurs AURORA.
- RS485 port pour communication câblée facultative avec inverseurs,
- Audio de type Mono



Flexibilité

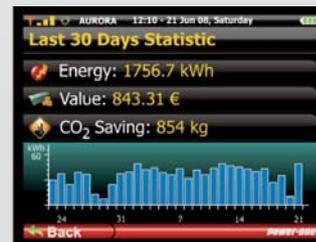
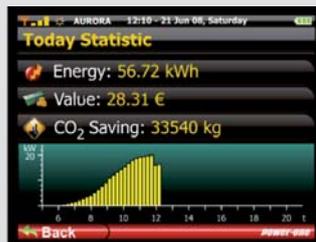
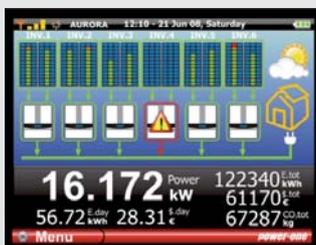
- Alimentation électrique Triple (DC, USB, batterie (pile) intégrée de Lithium)
- Montage mural ou Desktop
- Temps d'utilisation: jusqu'à 3 semaines avec batterie (pile) entièrement chargée.
- La Batterie se recharge par l'adaptateur AC ou par le port USB.
- La Très grande capacité de stockage de données (SD Card).
- Libre Firmware permettant la mise à jour sur le site www.power-one.com
- La collecte de données Complète, facile et conviviale.

Points important du DESKTOP



MODÈLE	AURORA DESKTOP
COMMUNICATION ONDULEUR	
Fréquence porteuse (MHz)	868MHz - EU / 915MHz - US (selection par utilisateur)
Couverture	up to 300mt free space
Communication	Port RS485 (half duplex 19200bps, 1km)
Onduleurs compatibles	Tous les AURORA string séries (avec option carte radio)
Maximum d'onduleurs	6
PC COMMUNICATION	
Sans fils	Bluetooth
Communication filaire	Usb 2.0
ECRAN	
Dimensions (inches)	Ecran couleur Tactile 3.5"
Resolution (pixels)	QVGA (320 x 240)
ECRAN TACTILE	Oui, résistive
ALIMENTATION	
DC	5V/1A
Usb	Oui
Boîtier seul	Batterie Rechargeable Li-Ion
STANDARD EQUIPMENT	
Stylet	Oui
Alimentation AC Adapter	OUI (EU ou US)
Cable Usb	OUI (1m)
SD Card	OUI (1Gb)
CARACTÉRISTIQUES	
Acquisition des données et écran - Onduleur	Tous les paramètres de l'onduleur , données et alarmes
Collecte & Stockage des données	Carte Interne (SD Card) / Externe via AURORA Communicator software
Mise à niveau du Software	Free download du site www.power-one.com
Langues	IT / EN / ES / DE / FR
Personnalisation des chartes graphiques	Free download du site de www.power-one.com
PARAMETRES ET ENVIRONNEMENTS	
Température ambiante (°C)	0°C +40°C
Degré de protection	IP20
Humidité Relative	0-90% non condensing
MECANIQUE	
Dimensions (H x W x D)	90 x 125 x 35
Masse [kg]	TBA

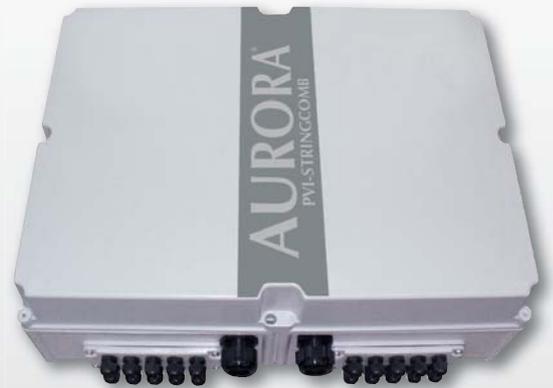
Configurations des opérations



Description Générale PVI-STRINGCOMB PVI-STRINGCOMB-S

LES AVANTAGES D'AURORA

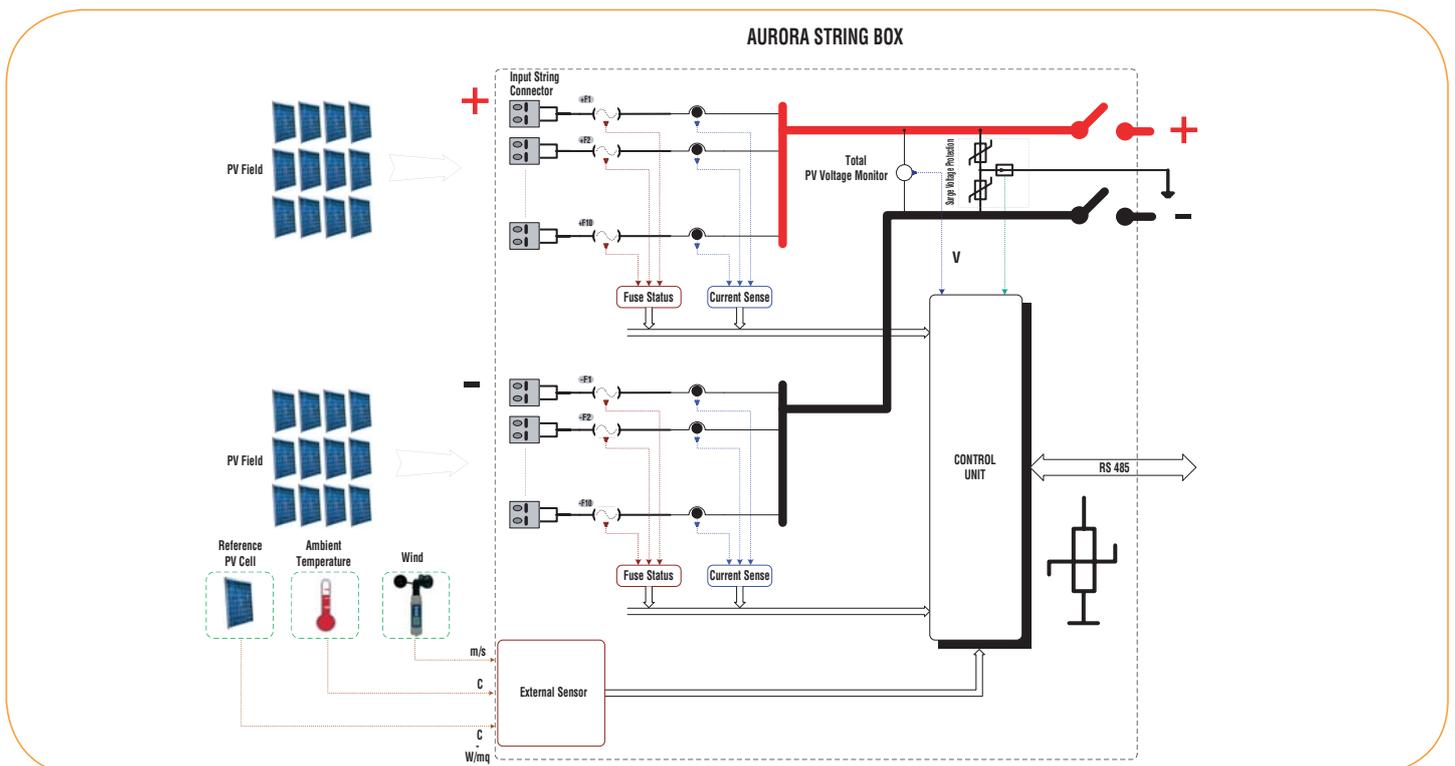
- La string combiner box fournit la protection et le monitoring des bandes dans des systèmes photovoltaïques centralisés
- 20 canaux d'entrée de 10A sont disponibles (ou 10 canaux d'entrée de 20A chacun) avec mesureur de courant de bande intégré (capteurs à effet hall), qui permettent un monitoring soigné et un relevé rapide des pannes sur chaque bande
- Le monitoring des fusibles permet un relevé rapide des erreurs et des alarmes
- Jusqu'à 20 strings peuvent être connectés en parallèle sur la même boîte et avec protections.
Les fusibles sont interchangeables et monté sur Rail Din. Protections fusibles sur le positif et sur le négatif (2 strings en parallèle sur chaque fusible)
- Connexion aux câblages des bandes photovoltaïques par le biais de connecteurs Multicontact ou de passe-câbles et terminal blocks
- Protection sur surtension avec des varistance interchangeable sur cartouche sur la puissance DC et sur la ligne (double protection)
- Disponible sur la version STRING COMB-S des sorties DC switch intégrées, en option avec une télécommande de déconnection
- Protection IP65 pour installations outdoor
- Port série RS-485 pour communication à distance avec Convertisseur
- 3+1 entrées analogiques (en option) pour connexion à capteurs externes (rayonnement solaire, température, vitesse vent.....)
- 1+1 entrée digitale
- Alimentation auxiliaire interne
- Antivol électronique en option
- Entrée auxiliaire pour chargeur de batterie externe



LA NOUVELLE RÉFÉRENCE SUR LE MARCHÉ

La string combiner box PVI-STRINGCOMB est un composant idéal pour la famille des onduleurs centralisés Aurora PVI-CENTRAL qui permet d'obtenir le même contrôle et la même attention dans le secteur photovoltaïque que l'on obtient généralement avec des onduleurs à bande. Les simples courants de bande sont minutieusement mesurés par le biais de capteurs à effet hall et chaque anomalie est relevée par le système de monitoring qui permet une identification rapide de n'importe quel panneau. La string Combiner Box a une protection intégrée contre les surtensions en entrée par le biais d'éléments que l'on peut déplacer et d'une protection à fusibles pour chaque couple de bandes.

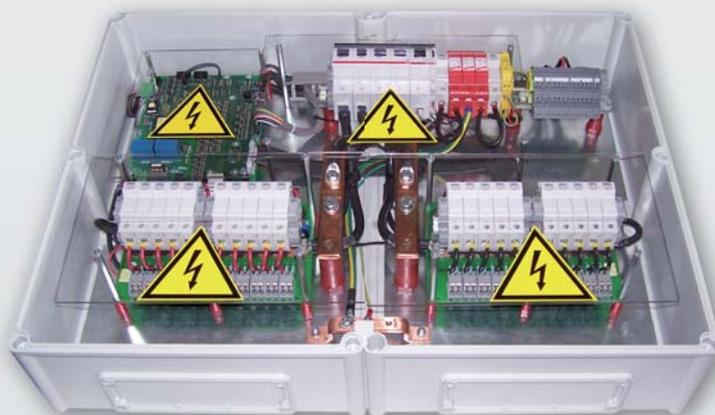
Schéma fonctionnel



CARACTÉRISTIQUES	PVI-STRINGCOMB	PVI-STRINGCOMB-S
ENTRÉE		
Tension d'entrée Plage [Vdc]	250 - 850	250 - 850
Tension maxi. d'entrée [Vdc]	1000	1000
Canaux de mesure	10	10
Courant Maxi. Idc pour chaque canal [A]	20	20
Courant Maxi. complexe de sortie [A]	160	125
Fusibles DC	10 + 10	10 + 10
Nombre de bandes par fusible	2	2
Section de chaque câble de bande [mm ²]	Jusqu'à 6	Jusqu'à 6
Nombre maxi. de bandes (en parallèle)	20 (2 pour chacun fusible)	20 (2 pour chacun fusible)
Protection de surtension en entrée	Présente (avec varistore déplaçable)	Présente (avec varistore déplaçable)
SORTIE		
Courant Maxi. de sortie	160	125
Type connexion pour courant continu	M10 (max 120mmq)	M10 (max 120mmq)
Connexion à terre	M8 (max 35mmq)	M8 (max 35mmq)
Rating des sectionneurs de courant continu	-	125A/1000V
MECHANICAL AND ENVIRONMENTAL DATA		
Dimensions (h x w x d) [mm]	559 x 757 x 250	559 x 757 x 250
Poids [kg]	23	25
Degré de protection environnementale	IP65	IP65
Température ambiante de service [°C]	-25 to +55	-25 to +55
Humidité relative	0 to 95%	0 to 95%
COMMUNICATIONS	via RS485	via RS485
DONNÉES DISPONIBLES	Courant à bande, état des fusibles à bande, température interne, lecture des capteurs externes, état de la protection d'overvoltage	

SOMMAIRE DES MODÈLES

CODES DES MODÈLES	PUISSANCE
PVI-STRINGCOMB	20x10A (or 10x20A) string combiner avec mesure des courants et fusibles de protection
PVI-STRINGCOMB-MC	20x10A (or 10x20A) string combiner avec mesure des courants et fusibles de protection avec multicontact MC4
PVI-STRINGCOMB-S	20x10A (or 10x20A) string combiner avec mesure des courants et fusibles de protection et sectionneur de courant continu.
PVI-STRINGCOMB-S-MC	20x10A (or 10x20A) string combiner avec mesure des courants et fusibles de protection et sectionneur de courant continua avec multicontact MC4



STANDARDS ET NORMES

Les onduleurs Aurora respectent les standards pour le fonctionnement en réseau, la sécurité et la compatibilité électromagnétique en accord avec: UL 1741, VDE0126, CEI 11-20, DK5940, CEI 64-8, IEC 61683, IEC 61727, EN50081, EN50082, EN61000. Ils sont aussi certifiés CE.

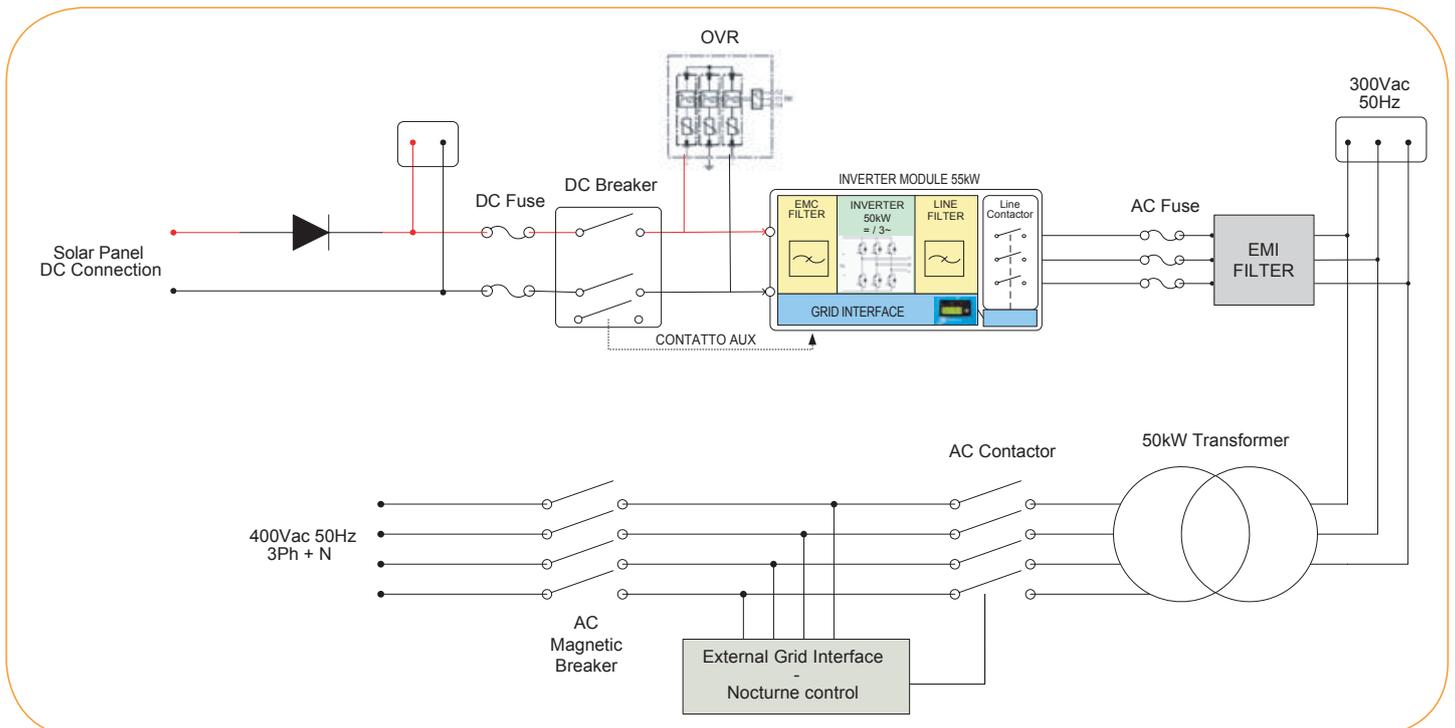
Description Générale Modèle Centralisé PVI-CENTRAL-50-FR

LES AVANTAGES D'AURORA

- Structure modulaire avec unité de conversion indépendante et tiroir extractible
- Facilité extrême de mouvement, de montage et d'entretien grâce à la possibilité d'insertion rapide des modules
- Bruit acoustique très bas grâce à la fréquence élevée de commutation (18kHz)
- Grande efficacité de conversion (Euro efficacité PVI-CENTRAL-50-FR 94,51%)
- Solution complète pour la connexion au réseau BT en conformité aux prescriptions DK5940 et CEI 11-20 (protection et dispositif d'interface intégrés).
- Connexions intégrés, protections et déconnexions DC et AC.
Pré câblage pour les connexions d'un équipement externe
- Détachement nocturne du transformateur par le biais de capteurs crépusculaires intégrés pour éliminer les pertes indésirées
- Système de monitoring WEBLOGGER en option pour le contrôle à distance de l'installation
- Panneau parallèle pour la protection et le monitoring des bandes, peut être fourni comme option pour intégrer le système de contrôle de l'onduleur



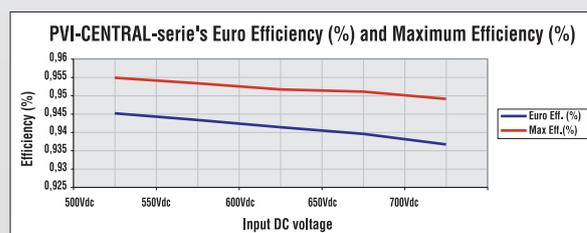
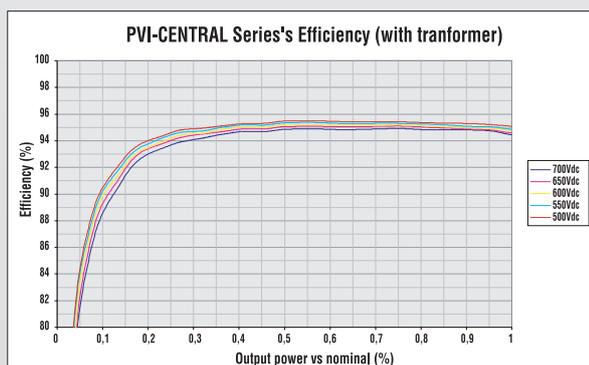
Schéma fonctionnel



CHARACTERISTIQUES

PVI-CENTRAL-50

Paramètres d'entrée	
Puissance maximum conseillée [kWp]	-
Totale (en mode master slave)	59
Par canal (en mode multi-master)	-
Tension maximum d'entrée admise [Vdc]	900
Plage de tension d'entrée MPPT [Vdc]	465 - 850 (550 nominal)
Nombre de MPPT indépendant	-
Configuration multi-master	1
Configuration multi-master/slave	na
master/slave	1
Courant d'entré maximum [Adc]	123
Mode Multi-master (chaque module)	123
Bruit de tension d'entrée	<3%
Nombre d'entrée DC disponible	1
Section maximum du câble DC d'entrée (chaque polarité)	1x120mmq (M10)
Equipement Standard - ENTREE	
Contrôl d'isolation	Oui , par alarme
Protections DC intégrées	
Polarité inverse et protection actuelle backfeed (chaque entrée)	Oui , par diodes séries
Fusible d'entrée Protection surintensité (chaque entrée / chaque polarité)	125A/1000V
Interrupteur DC (chaque entrée, monitorée)	125A/1000V
Protection surtension d'entrée (monitorée)	1
Paramètres de sorties	
Puissance nominal de sortie AC, PACnom (jusque 50°C, kW)	55
Courant nominal de sortie AC [Arms]	81
Gamme de tension de sortie AC [Vrms]	3 x 400 +/-15%
Fréquence nominal AC [Hz]	50 / 60
Power Factor [cos φ]	>0.99 (@ Pac nominal)
Courant Harmonique AC [THD%]	< 4% (@ Pac nominal)
Fréquence de découpage de l'onduleur [kHz]	18
Section câbles Max AC en sortie (chaque phase)	1x70mmq (M8)
Equipement Standard - Sortie	
Contacteur AC (déconnection de nuit)	Oui
"Disjoncteur sortie AC (Disjoncteur de type Magnétothermique)	Oui
Protection surtension AC (puissance et entrée auxiliaire)	Oui
Rendement et Conversion	
Rendement Peak % (@ Vin nom)	95,50%
Rendement Euro % (@ Vin nom)	94,50%
Paramètres et Environnements	
Niveau de protection de l'onduleur	IP20
Gamme de Temperature	-10°C...+50°C
Ventilation requise air ambiant	1500m3/h
Humidité relative (sans condensation)	< 95%
Bruit Audible [dBA @ 1mt]	<62
Tension Auxiliaire	
Tension auxiliaire externe (volt)	3x400Vac + N, 50/60Hz
Consommation maximum en opération	<0.2% PACnom
Consommation nocturnes [W]	<15W
Communication/ Interface utilisateur	
Communication Port (PC / Datalogger)	1 x RS485 (RS485_USR)
Communication - String Combiner boxes (PVI-STRINGCOMB)	1 x RS485 (RS485_2)
Remote Communication (option)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)
Interface utilisateur	2- LIGNES D'ECRANS (sur chaque module)
Caracteristiques mécaniques	
Dimensions (WxHxD) [mm]	1250 x 1570(*) x 810
(*) Sortie d' Air conduit (non inclus)	-
Masse [kg]	800
Masse du module de 50kW [kg]	65
Certifications	
EMC	*EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 ; EN 61000-3-11; EN 61000-3-12
CE Compliance	Oui
Grid connection	DK5940 Ed. 2.2, VDEW, RD1663/2000



SOMMAIRE DES MODÈLES

CODE MODÈLE

PVI-CENTRAL-50-FR

CONFIGURATION

avec transformateur

Description Générale

Modèle Centralisé

PVI-CENTRAL-100-FR

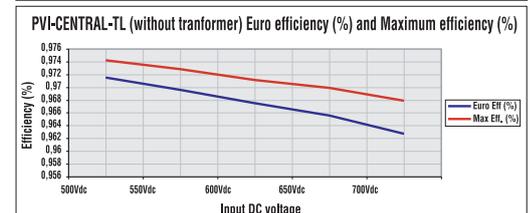
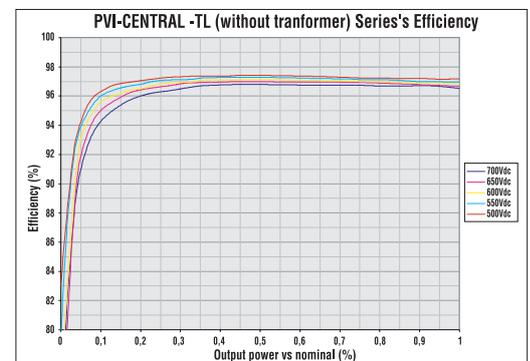
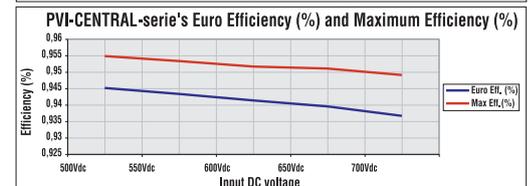
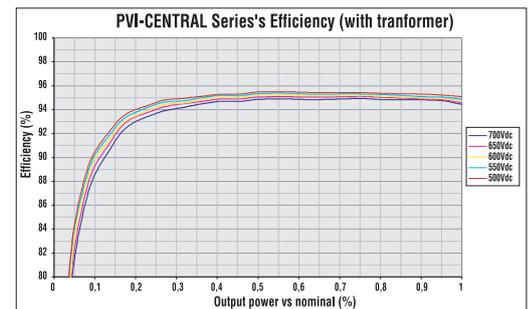
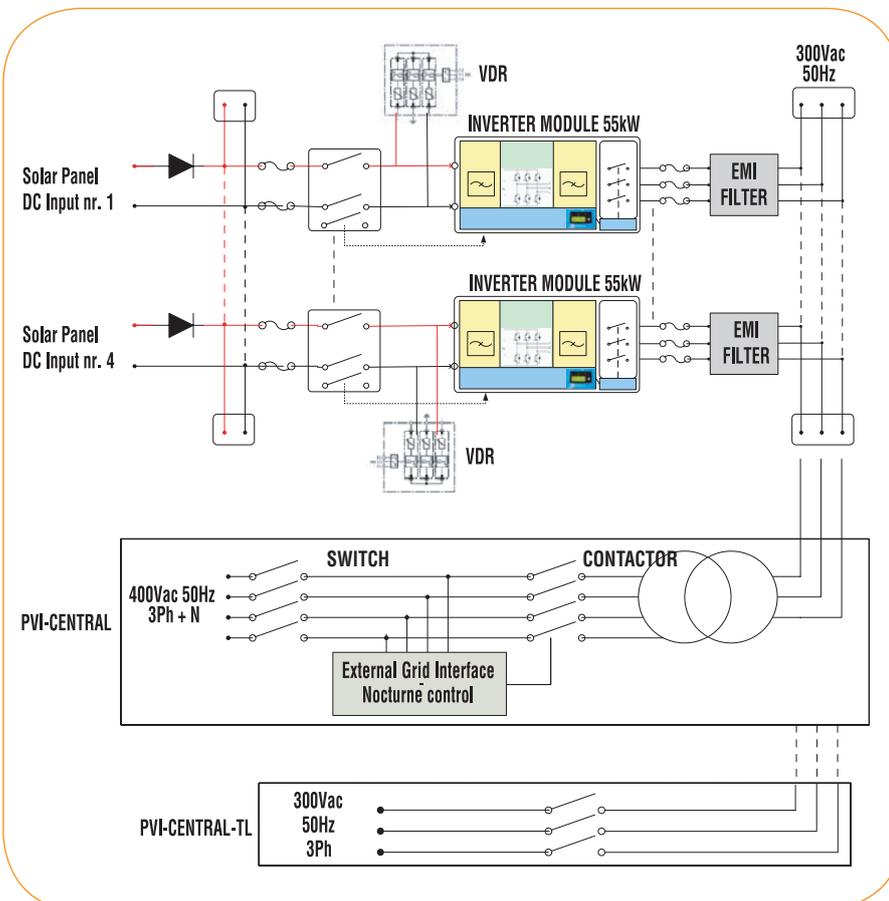
PVI-CENTRAL-100-TL-FR

LES AVANTAGES D'AURORA

- Double canal d'entrée avec option "Master-Slave" (modules en parallèle) ou "Multi-Master" (modules indépendants)
- Bruit acoustique très bas grâce à la fréquence de commutation élevée (18kHz)
- Grande efficacité de conversion (PVI-CENTRAL-100-TL-FR Euro efficacité 97,15%; PVI-CENTRAL-100-FR Euro efficacité 94,51%)
- Configuration modulaire avec unités de conversion indépendantes de 55kW
- Facilité extrême d'entretien grâce à la possibilité d'insertion et de détachement rapide des modules
- Connexions intégrés, protections et déconnexions DC et AC.
Pré câblage pour les connexions d'un équipement externe
- Sensibilité réduite à la simple panne qui réduit la puissance complexe de seulement 55kW
Version disponible sans transformateur BT pour connexion directe à une cellule de moyenne tension (avec transf. MT)



Schéma fonctionnel - 110Kw-220Kw



CHARACTERISTIQUES	PVI-CENTRAL-100	PVI-CENTRAL-100-TL
Paramètres d'entrée		
Puissance maximum conseillée [kWp]	-	
Totale (en mode master slave)	118	118
Par canal (en mode multi-master)	59	59
Tension maximum d'entrée admise [Vdc]	900	900
Plage de tension d'entrée MPPT [Vdc]	465 - 850 (550 nominal)	465 - 850 (550 nominal)
Nombre de MPPT indépendant		
Configuration multi-master	2	2
Configuration multi-master/slave	na	na
master/slave	1	1
Courant d'entrée maximum [Adc]	246	246
Mode Multi-master (chaque module)	123	123
Bruit de tension d'entrée	< 3%	< 3%
Nombre d'entrée DC disponible	2	2
Section maximum du câble DC d'entrée (chaque polarité)	2x120mmq (M10)	2x120mmq (M10)
Équipement Standard - ENTREE		
Contrôl d'isolation	Oui , par alarme	Oui , par alarme
Protections DC intégrées		
Polarité inverse et protection actuelle backfeed (chaque entrée)	Oui , par diodes séries	Oui , par diodes séries
Fusible d'entrée Protection surintensité (chaque entrée / chaque polarité)	125A/1000V	125A/1000V
Interrupteur DC (chaque entrée, monitorée)	125A/1000V	125A/1000V
Protection surtension d'entrée (monitorée)	2 (1 pour chaque entrée)	2 (1 pour chaque entrée)
Paramètres de sorties		
Puissance nominal de sortie AC, PACnom (jusque 50°C, kW)	110	110
Courant nominal de sortie AC [Arms]	162	216
Gamme de tension de sortie AC [Vrms]	3 x 400 +/-15%	3 x 300 +/-20%
Fréquence nominal AC [Hz]	50 / 60	50 / 60
Power Factor [cos φ]	>0.99 (@ Pac nominal)	>0.99 (@ Pac nominal)
Courant Harmonique AC [THD%]	< 4% (@ Pac nominal)	< 4% (@ Pac nominal)
Fréquence de découpage de l'onduleur [kHz]	18	18
Section câbles Max AC en sortie (chaque phase)	1x90mmq (M8)	1x240mmq (M12)
Équipement Standard - Sortie		
Contacteur AC (déconnexion de nuit)	Oui	NoN
"Disjoncteur sortie AC (Disjoncteur de type Magnetothermique)	Oui	Oui
Protection surtension AC (puissance et entrée auxiliaire)	Oui	Oui
Rendement et Conversion		
Rendement Peak % (@ Vin nom)	95,50%	97,50%
Rendement Euro % (@ Vin nom)	94,50%	96,90%
Paramètres et Environnements		
Niveau de protection de l'onduleur	IP20	IP20
Gamme de Temperature	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C
Ventilation requise air ambiant	2000m3/h	2000m3/h
Humidité relative (sans condensation)	< 95%	< 95%
Bruit Audible [dBA @ 1mt]	<65	<63
Tension Auxiliaire		
Tension auxiliaire externe (volt)	3x400Vac + N, 50/60Hz	3x400Vac + N, 50/60Hz
Consommation maximum en opération	<0.2% PACnom	<0.15% PACnom
Consommation nocturnes [W]	<30W	<30W
Communication/Interface utilisateur		
Communication Port (PC / Datalogger)	1 x RS485 (RS485_USR)	1 x RS485 (RS485_USR)
Communication - String Combiner boxes (PVI-STRINGCOMB)	1 x RS485 (RS485_2)	1 x RS485 (RS485_2)
Remote Communication (option)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)
Interface utilisateur	2- LIGNES D ECRANS (sur chaque module)	2- LIGNES D ECRANS (sur chaque module)
Caractéristiques mécaniques		
Dimensions (WxHxD) [mm]	1250x1570(*)x810	1250 x 1030(*) x 810
(*) Sortie d Air conduit (non inclus)		
Masse [kg]	900	480
Masse du module de 50kW [kg]	65	65
Certifications		
EMC	*EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 ; EN 61000-3-11; EN 61000-3-12	
CE Compliance	Oui	
Grid connection	DK5940 Ed. 2.2, VDEW, RD1663/2000	

SOMMAIRE DES MODÈLES

CODE MODÈLE	CONFIGURATION
PVI-CENTRAL-100-FR	avec transformateur
PVI-CENTRAL-100-TL-FR	sans transformateur

Description Générale

Modèle Centralisé

PVI-CENTRAL-150/200-FR

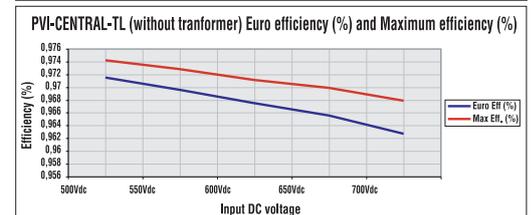
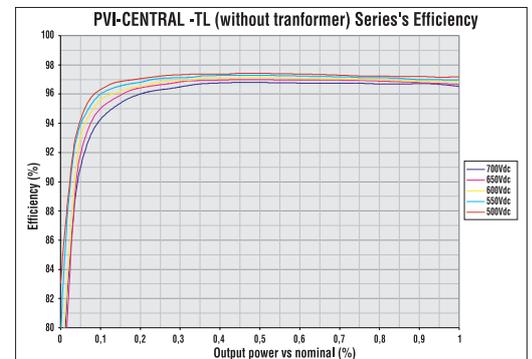
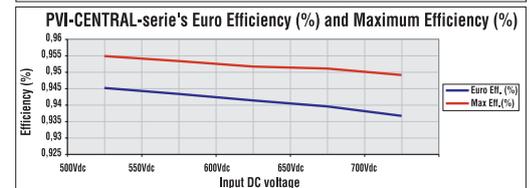
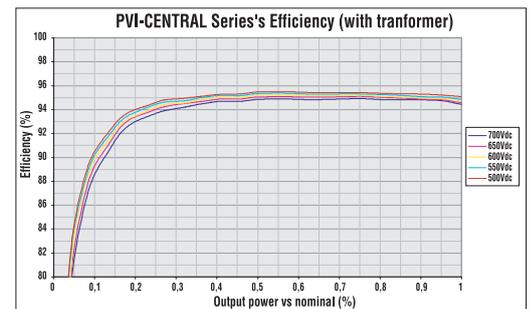
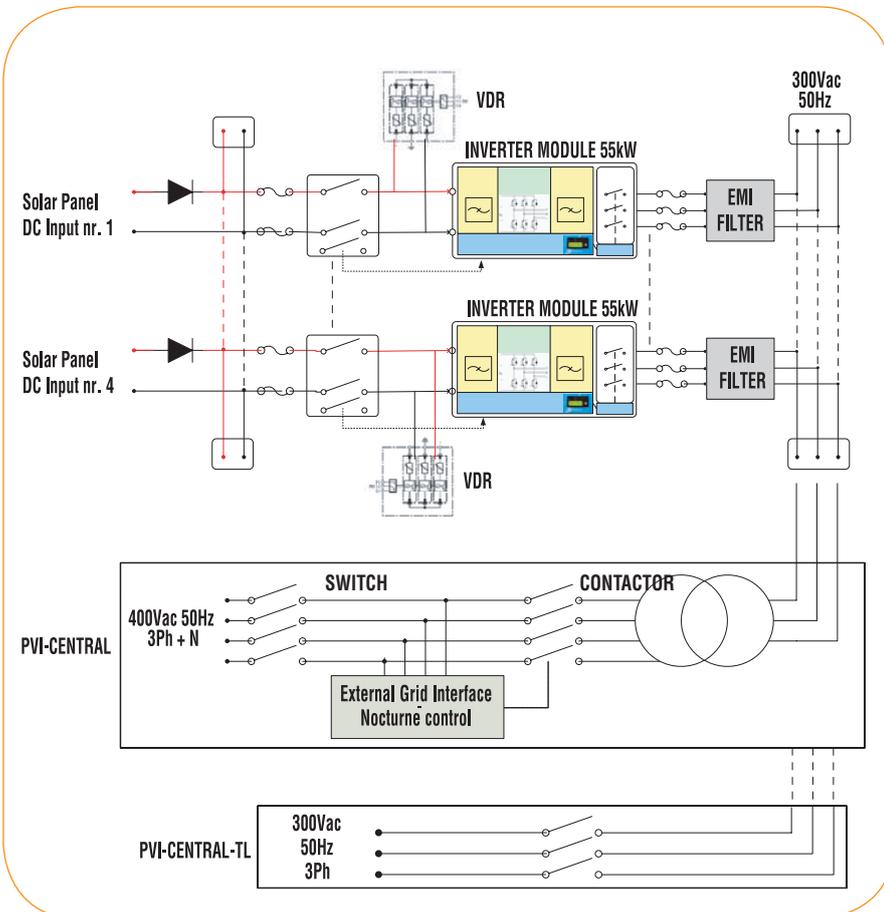
PVI-CENTRAL-150/200-TL-FR

LES AVANTAGES D'AURORA

- Système flexible et modulable avec une architecture fonctionnelle disposant de 4 modules indépendants de 55kWatts et configurable en Maître – Esclave (modules en parallèle) ou en Multi Maître (module indépendant) ou en Multi Maître –Esclave (avec 2 MPPT, chacun pouvant être en parallèle avec 2 modules)
- Bruit acoustique très bas grâce à la fréquence de commutation élevée (18kHz)
- Configuration modulaire avec unités de conversion indépendantes de 55kW
- Facilité extrême d'entretien grâce à la possibilité d'insertion et de détachement rapide des modules et leur accès frontal
- Connexions intégrées, protections et déconnexions DC et AC.
- Pré câblage pour les connexions d'un équipement externe
- Sensibilité réduite à la simple panne qui réduit la puissance complexe de seulement 55kW
- Version disponible sans transformateur interne BT/BT pour connexion directe à une cellule de moyenne tension (avec transf. externe BT/MT)



Schéma fonctionnel - 110Kw-220Kw



CHARACTERISTIQUES	PVI-CENTRAL-150	PVI-CENTRAL-150-TL	PVI-CENTRAL-200	PVI-CENTRAL-200-TL
Paramètres d'entrée				
Puissance maximum conseillée [kWp]	-			
Totale (en mode master slave)	177	177	236	236
Par canal (en mode multi-master)	59	59	59	59
Tension maximum d'entrée admise [Vdc]	900	900	900	900
Plage de tension d'entrée MPPT [Vdc]	465 - 850 (550 nominal)	465 - 850 (550 nominal)	465 - 850 (550 nominal)	465 - 850 (550 nominal)
Nombre de MPPT indépendant				
Configuration multi-master	3	3	4	4
Configuration multi-master/slave	2	2	2	2
master/slave	1	1	1	1
Courant d'entrée maximum [A _{dc}]	369	369	492	492
Mode Multi-master (chaque module)	123	123	123	123
Bruit de tension d'entrée	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
Nombre d'entrée DC disponible	3	3	4	4
Section maximum du câble DC d'entrée (chaque polarité)	3x120mmq (M10)	3x120mmq (M10)	4x120mmq (M10)	4x120mmq (M10)
Équipement Standard - ENTREE				
Contrôl d'isolation	Oui , par alarme	Oui , par alarme	Oui , par alarme	Oui , par alarme
Protections DC intégrées				
Polarité inverse et protection actuelle backfeed (chaque entrée)	Oui , par diodes séries	Oui , par diodes séries	Oui , par diodes séries	Oui , par diodes séries
Fusible d'entrée Protection surintensité (chaque entrée / chaque polarité)	125A/1000V	125A/1000V	125A/1000V	125A/1000V
Interrupteur DC (chaque entrée, monitorée)	125A/1000V	125A/1000V	125A/1000V	125A/1000V
Protection surtension d'entrée (monitorée)	3 (1 pour chaque entrée)	3 (1 pour chaque entrée)	4 (1 pour chaque entrée)	4 (1 pour chaque entrée)
Paramètres de sorties				
Puissance nominal de sortie AC, PACnom [jusque 50°C, kW]	165	165	220	220
Courant nominal de sortie AC [Arms]	243	324	324	432
Gamme de tension de sortie AC [Vrms]	3 x 400 +/-15%	3 x 300 +/-20%	3 x 400 +/-15%	3 x 300 +/-20%
Fréquence nominal AC [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Power Factor [cos φ]	>0.99 (@ Pac nominal)	>0.99 (@ Pac nominal)	>0.99 (@ Pac nominal)	>0.99 (@ Pac nominal)
Courant Harmonique AC [THD%]	< 4% (@ Pac nominal)	< 4% (@ Pac nominal)	< 4% (@ Pac nominal)	< 4% (@ Pac nominal)
Fréquence de découpage de l'onduleur [kHz]	18	18	18	18
Section câbles Max AC en sortie (chaque phase)	1x185mmq (M10)	1x240mmq (M12)	1x185mmq (M10)	1x240mmq (M12)
Équipement Standard - Sortie				
Contacteur AC (déconnexion de nuit)	Oui	Non	Oui	Non
"Disjoncteur sortie AC (Disjoncteur de type Magnétothermique)	Oui	Oui	Oui	Oui
Protection surtension AC (puissance et entrée auxiliaire)	Oui	Oui	Oui	Oui
Rendement et Conversion				
Rendement Peak % (@ Vin nom)	95,50%	97,50%	95,50%	97,50%
Rendement Euro % (@ Vin nom)	94,50%	96,90%	94,50%	96,90%
Paramètres et Environnements				
Niveau de protection de l'onduleur	IP20	IP20	IP20	IP20
Gamme de Temperature	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C
Ventilation requise air ambiant	3000m3/h	3000m3/h	4000m3/h	4000m3/h
Humidité relative (sans condensation)	< 95%	< 95%	< 95%	< 95%
Bruit Audible [dBA @ 1mt]	<68	<66	<72	<69
Tension Auxiliaire				
Tension auxiliaire externe (volt)	3x400Vac + N, 50/60Hz	3x400Vac + N, 50/60Hz	3x400Vac + N, 50/60Hz	3x400Vac + N, 50/60Hz
Consommation maximum en opération	<0.2% PACnom	<0.15% PACnom	<0.2% PACnom	<0.15% PACnom
Consommation nocturnes [W]	<45W	<45W	<60W	<60W
Communication/ Interface utilisateur				
Communication Port (PC / Datalogger)	1 x RS485 (RS485_USR)	1 x RS485 (RS485_USR)	1 x RS485 (RS485_USR)	1 x RS485 (RS485_USR)
Communication - String Combiner boxes (PVI-STRINGCOMB)	1 x RS485 (RS485_2)	1 x RS485 (RS485_2)	1 x RS485 (RS485_2)	1 x RS485 (RS485_2)
Remote Communication (option)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)
Interface utilisateur	2- LIGNES D ECRANS (sur chaque module)	2- LIGNES D ECRANS (sur chaque module)	2- LIGNES D ECRANS (sur chaque module)	2- LIGNES D ECRANS (sur chaque module)
Caractéristiques mécaniques				
Dimensions (WxHxD) [mm]	1250 x 2100(*) x 810	1250 x 1570(*) x 810	1250 x 2100(*) x 810	1250 x 1570(*) x 810
(*) Sortie d Air conduit (non inclus)				
Masse [kg]	1200	680	1300	780
Masse du module de 50kW [kg]	65	65	65	65
Certifications				
EMC	"EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 ; EN 61000-3-11; EN 61000-3-12			
CE Compliance	Oui			
Grid connection	DK5940 Ed. 2.2, VDEW, RD1663/2000			

SOMMAIRE DES MODÈLES

CODE MODÈLE	CONFIGURATION
PVI-CENTRAL-150-FR	avec transformateur
PVI-CENTRAL-150-TL-FR	sans transformateur
PVI-CENTRAL-200-FR	avec transformateur
PVI-CENTRAL-200-TL-FR	sans transformateur

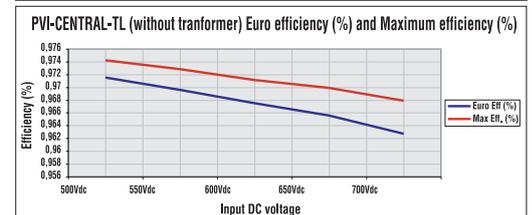
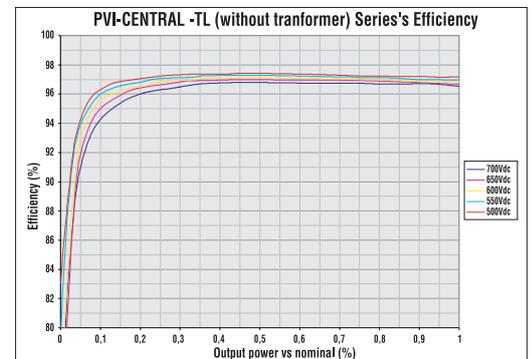
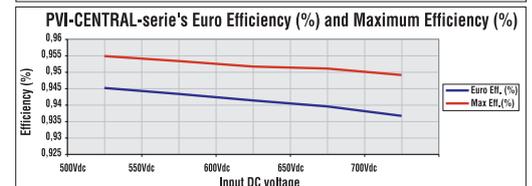
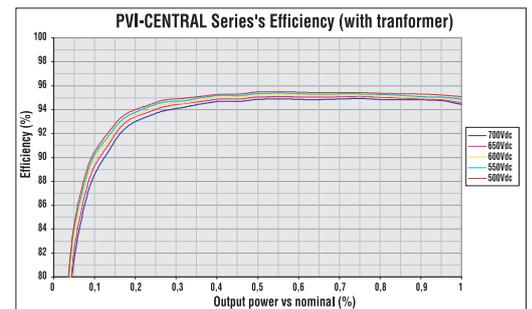
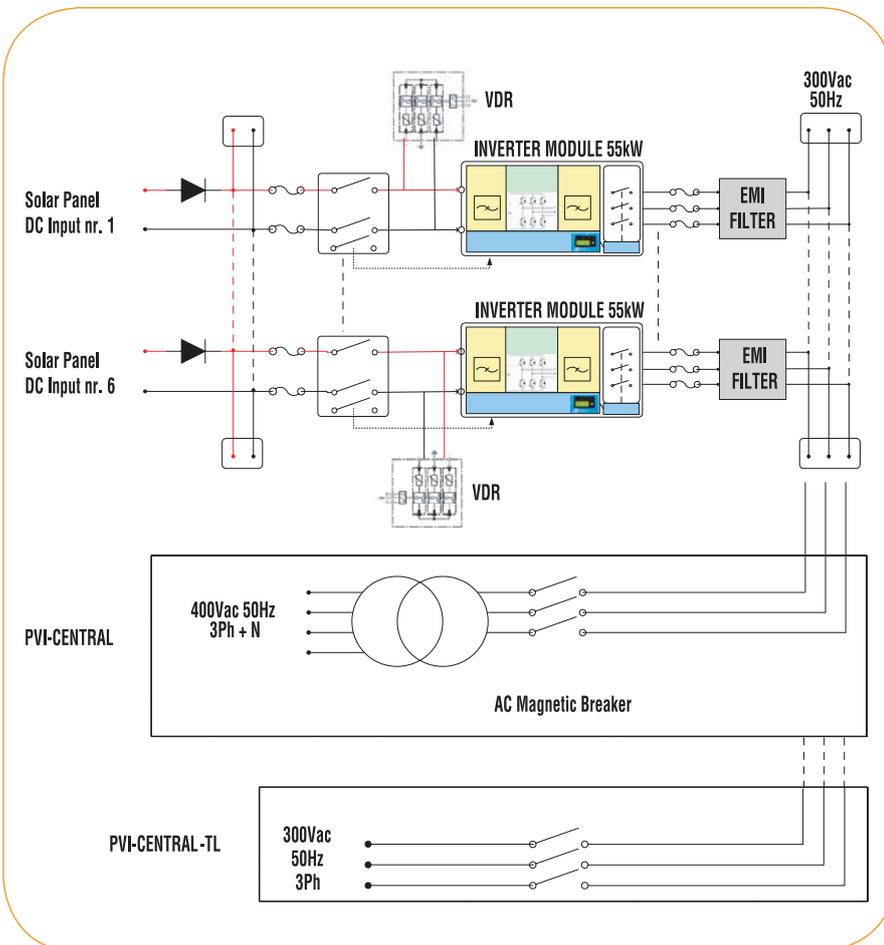
Specifica Generale Modello Centralizzato PVI-CENTRAL-250/300-FR PVI-CENTRAL-250/300-TL-FR

LES AVANTAGES D'AURORA

- Système flexible et modulable avec une architecture fonctionnelle disposant de 6 modules indépendants de 55kwatts et configurable en Maître – Esclave (modules en parallèle) ou en Multi Maître (module indépendant) ou en Multi Maître –Esclave (avec 3 MPPT, chacun pouvant être en parallèle avec 3 modules)
- Bruit acoustique très bas grâce à la fréquence de commutation élevée (18kHz)
- Configuration modulaire avec unités de conversion indépendantes de 55kW
- Connexions intégrés, protections et déconnexions DC et AC.
Pré câblage pour les connexions d'un équipement externe
- Sensibilité réduite à la simple panne qui réduit la puissance complexe de seulement 55kW
- Version disponible sans transformateur interne BT/BT pour connexion directe à une cellule de moyenne tension (avec transf. externe BT/MT)



Schéma fonctionnel - 250Kw/330Kw



CHARACTERISTIQUES	PVI-CENTRAL-250	PVI-CENTRAL-250-TL	PVI-CENTRAL-300	PVI-CENTRAL-300-TL
Paramètres d'entrée				
Puissance maximum conseillée (kWp)	-			
Totale (en mode master slave)	295	295	354	354
Par canal (en mode multi-master)	59	59	59	59
Tension maximum d'entrée admise [Vdc]	900	900	900	900
Plage de tension d'entrée MPPT [Vdc]	465 - 850 (550 nominal)	465 - 850 (550 nominal)	465 - 850 (550 nominal)	465 - 850 (550 nominal)
Nombre de MPPT indépendant				
Configuration multi-master	5	5	6	6
Configuration multi-master/slave	3	3	3	3
master/slave	1	1	1	1
Courant d'entrée maximum [Adc]	615	615	738	738
Mode Multi-master (chaque module)	123	123	123	123
Bruit de tension d'entrée	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
Nombre d'entrée DC disponible	5	5	6	6
Section maximum du câble DC d'entrée (chaque polarité)	5x120mmq (M10)	5x120mmq (M10)	6x120mmq (M10)	6x120mmq (M10)
Équipement Standard - ENTREE				
Contrôl d'isolation	Oui , par alarme	Oui , par alarme	Oui , par alarme	Oui , par alarme
Protections DC intégrées				
Polarité inverse et protection actuelle backfeed (chaque entrée)	Oui , par diodes séries	Oui , par diodes séries	Oui , par diodes séries	Oui , par diodes séries
Fusible d'entrée Protection surintensité (chaque entrée / chaque polarité)	125A/1000V	125A/1000V	125A/1000V	125A/1000V
Interrupteur DC (chaque entrée, monitorée)	125A/1000V	125A/1000V	125A/1000V	125A/1000V
Protection surtension d'entrée (monitorée)	5 (1 pour chaque entrée)	5 (1 pour chaque entrée)	6 (1 pour chaque entrée)	6 (1 pour chaque entrée)
Paramètres de sorties				
Puissance nominal de sortie AC, PACnom [jusque 50°C, kW]	275	275	330	330
Courant nominal de sortie AC [Arms]	405	540	486	648
Gamme de tension de sortie AC [Vrms]	3 x 400 +/-15%	3 x 300 +/-20%	3 x 400 +/-15%	3 x 300 +/-20%
Fréquence nominal AC [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Power Factor [cos φ]	>0.99 (@ Pac nominal)	>0.99 (@ Pac nominal)	>0.99 (@ Pac nominal)	>0.99 (@ Pac nominal)
Courant Harmonique AC [THD%]	< 4% (@ Pac nominal)	< 4% (@ Pac nominal)	< 4% (@ Pac nominal)	< 4% (@ Pac nominal)
Fréquence de découpage de l'onduleur [kHz]	18	18	18	18
Section câbles Max AC en sortie (chaque phase)	2x240mmq (M12)	2x240mmq (M12)	2x240mmq (M12)	2x240mmq (M12)
Équipement Standard - Sortie				
Contacteur AC (déconnexion de nuit)	No	Non	Non	Non
"Disjoncteur sortie AC (Disjoncteur de type Magnetothermique) (*) 300Vac devant le transformateur	Oui (*)	Oui	Oui (*)	Oui
Protection surtension AC (puissance et entrée auxiliaire)	Oui	Oui	Oui	Oui
Rendement et Conversion				
Rendement Peak % (@ Vin nom)	95,50%	97,50%	95,50%	97,50%
Rendement Euro % (@ Vin nom)	94,50%	96,90%	94,50%	96,90%
Paramètres et Environments				
Niveau de protection de l'onduleur	IP20	IP20	IP20	IP20
Gamme de Temperature	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C
Ventilation requise air ambiant	5000m3/h	5000m3/h	6000m3/h	6000m3/h
Humidité relative (sans condensation)	< 95%	< 95%	< 95%	< 95%
Bruit Audible [dBA @ 1mt]	<75	<72	<78	<75
Tension Auxiliaire				
Tension auxiliaire externe (volt)	3x400Vac + N, 50/60Hz	3x400Vac + N, 50/60Hz	3x400Vac + N, 50/60Hz	3x400Vac + N, 50/60Hz
Consommation maximum en opération	<0.2% PACnom	<0.15% PACnom	<0.2% PACnom	<0.15% PACnom
Consommation nocturnes [W]	<75W	<75W	<90W	<90W
Communication/Interface utilisateur				
Communication Port (PC / Datalogger)	1 x RS485 (RS485_USR)	1 x RS485 (RS485_USR)	1 x RS485 (RS485_USR)	1 x RS485 (RS485_USR)
Communication - String Combiner boxes (PVI-STRINGCOMB)	1 x RS485 (RS485_2)	1 x RS485 (RS485_2)	1 x RS485 (RS485_2)	1 x RS485 (RS485_2)
Remote Communication (option)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)
Interface utilisateur	2- LIGNES D ECRANS (sur chaque module)	2- LIGNES D ECRANS (sur chaque module)	2- LIGNES D ECRANS (sur chaque module)	2- LIGNES D ECRANS (sur chaque module)
Caractéristiques mécaniques				
Dimensions (WxHxD) [mm]	1250 x 2100(*) x 810 +	1250 x 2100(*) x 810	1250 x 2100(*) x 810 +	1250 x 2100(*) x 810
(*) Sortie d Air conduit (non inclus)	1250 x 1055(*) x 810 (trafo box)		1250 x 1055(*) x 810 (trafo box)	
Masse [kg]	1600	1000	1700(*)	1100(*)
Masse du module de 50kW [kg]	65	65	65 (*)	65 (*)
Certifications				
EMC	*EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 ; EN 61000-3-11; EN 61000-3-12			
CE Compliance	Oui			
Grid connection	DK5940 Ed. 2.2, VDEW, RD1663/2000			

SOMMAIRE DES MODÈLES

CODE MODÈLE	CONFIGURATION
PVI-CENTRAL-250-FR	avec transformateur
PVI-CENTRAL-250-TL-FR	sans transformateur
PVI-CENTRAL-300-FR	avec transformateur
PVI-CENTRAL-300-TL-FR	sans transformateur

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

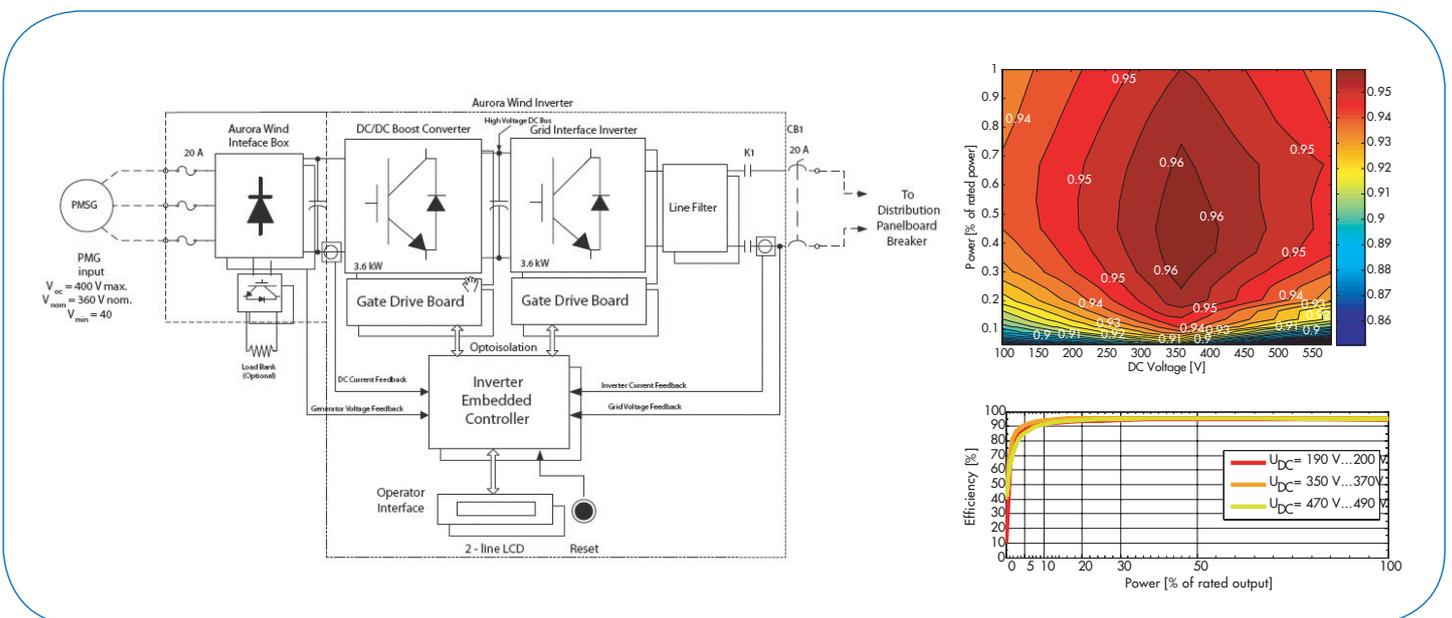
- Onduleur sans transformateur pour l'efficacité la plus haute : plus de 96,8 % (Euro de 96 %; 96 % CEC)
- IP65 (NEMA 4), l'unité complètement scellée et étanche pour résister aux conditions environnementales les plus dures
- La taille Compacte et la densité à grande puissance : jusqu'à 4.2KW de puissance 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	PUISANCE
PVI-3.0-OUTD-XX-W	3000W
PVI-3.6-OUTD-XX-W	3600W
PVI-4.2-OUTD-XX-W	4200W

CONTRÔLES INTELLIGENTS

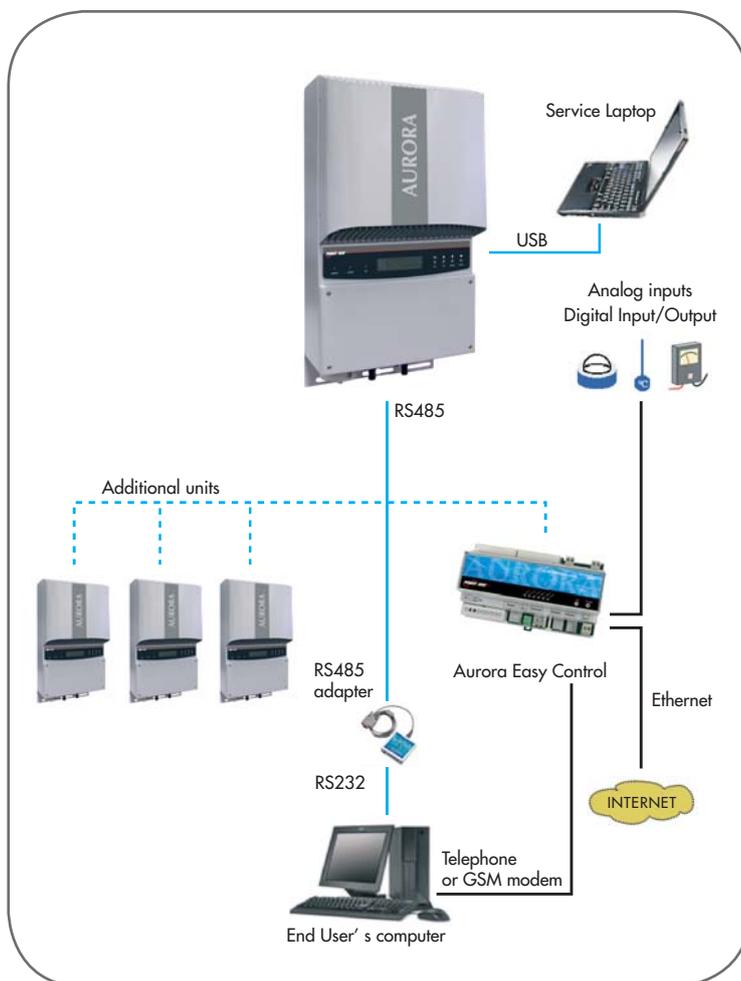
Les circuits de contrôle d'Aurora sont basés sur la technologie DSP (Digital Signal Processor) et utilisent des algorithmes sophistiqués de contrôle et d'autodiagnostic. L'écran LCD montre tous les principaux paramètres. Trois Voyants indiquent l'état de fonctionnement.

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.



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

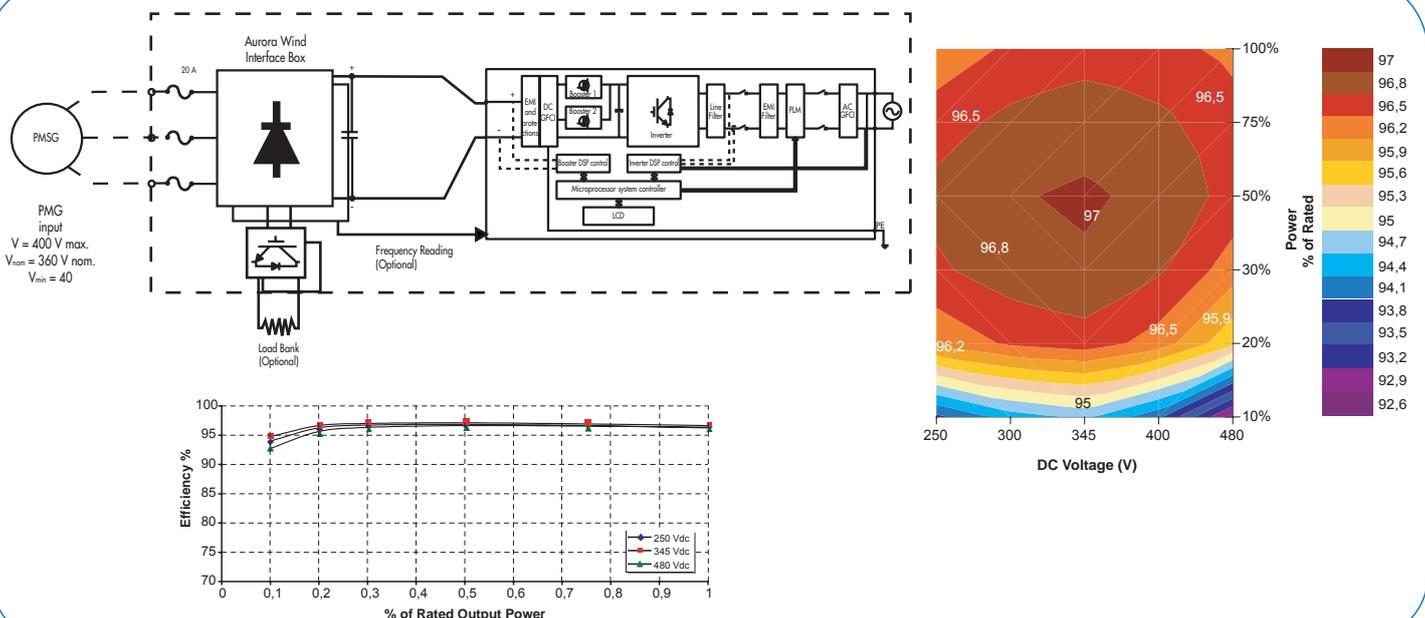
- Structure complètement fermée et renforcée pour garantir le degré de protection IP5 et supporter des conditions atmosphériques difficiles
- Contrôle MPPT à haute vitesse pour le suivi dynamique du point de puissance maximum (Power Tracking) et pour maximiser la production d'énergie
- Dimensions compactes 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 (Maximum 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.

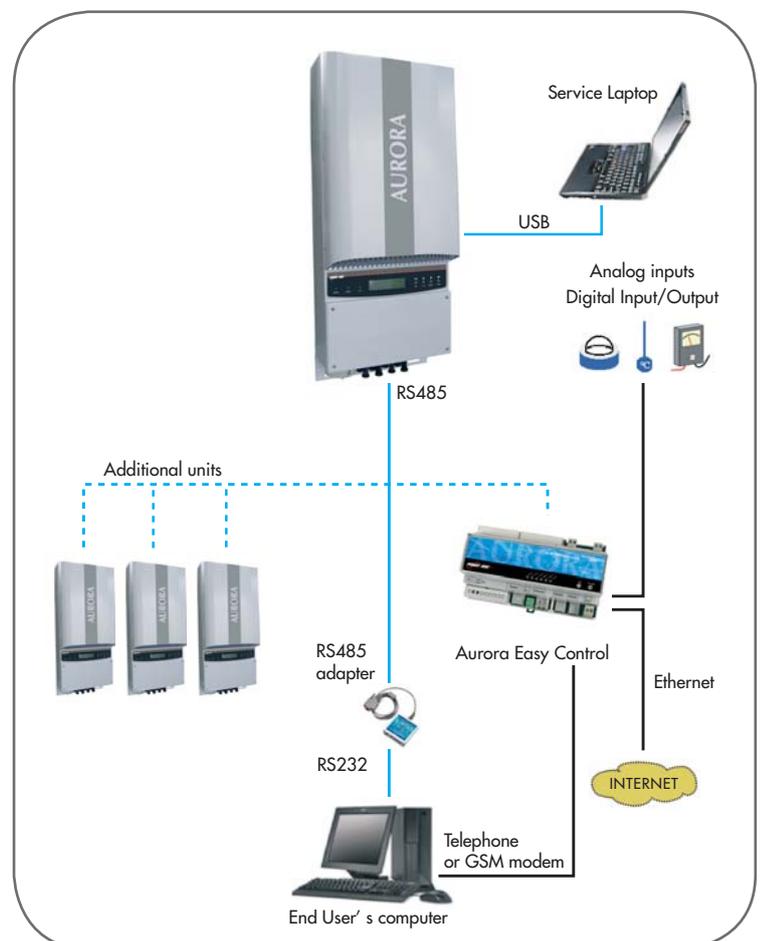
CAPACITÉ DE COMMUNIQUER COMME DES "LEADERS"

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.



DESCRIPTION GÉNÉRALE: PVI-WIND-INTERFACE

Wind Interface Box

L' Aurora Wind Interface Box est un accessoire nécessaire pour profiter des avantages des Onduleurs Aurora, même pour les applications éoliennes connectées au réseau. Le modèle PVI-WIND BOX, connecté à Aurora Wind Inverter, permet de réaliser un système qui s'adapte aux caractéristiques spécifiques du générateur électrique utilisé.

Caractéristiques AURORA® Wind Interface

- Efficacité : 99.4%
- Entrée triphase du Générateur aux Aimants Permanents (PMG)
- Haute puissance de sortie, jusqu'à 7200W courant continu
- Entrée protégée avec fusibles
- Fonction freinage automatique au-dessus de 530Vdc (par le biais d'une résistance de freinage extérieure en option)



Wind Interface Box

DESCRIPTION	PARAMÈTRES
Plage de Puissance Nominale (Sans dommages)	0 to 400 VAC
Tension d'entrée de Générateur à Aimants Permanents (PMG)	40-400Vac / 0-600Hz
Valeur maxi. de Courant d'Entrée	16.6A RMS
limite Over Current (protection fusibles)	20A RMS
Puissance maxi. de sortie (@400 VAC, PFC>0.7)	7200W
Plage de tension de sortie opérationnelle	50-600 Vdc
Fonction freinage automatique	>530 Vdc
Efficacité (@400 VAC, PFC>0.7)	99.4%
Plage de tension de sortie DC	0-600 Vdc
Courant maxi. de la résistance de freinage	30 A
Température ambiante de service (°C)	-25°C to +55°C
Degré de protection environnementale	IP65 - NEMA 4X
Humidité relative	0-100% point de condensation
Bruit audible (dBA)	< 40 dBA
Dimensions (h x w x d) (mm)	290x260x95 (mm)

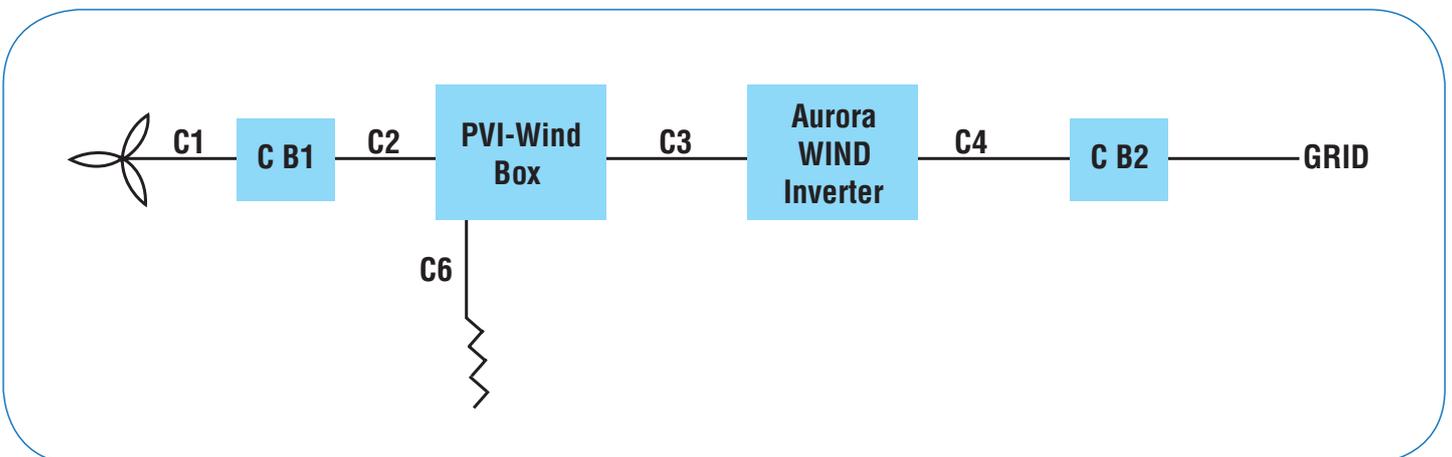
SOMMAIRE DES MODÈLES

CODE MODÈLE	PUISSANCE
PVI-7200-WIND-INTERFACE	7200W
PVI-4000-WIND-INTERFACE	4000W

STANDARDS ET NORMES

WIND-INTERFACE BOX est conforme aux normes standards en vigueur pour le fonctionnement en connexion réseau, la sécurité électromagnétique y compris: UL1741 et CSA C22.2 N.107.1-01

Schéma fonctionnel





Europa

Power-One Italy S.p.a.

Via S. Giorgio 642

52028 Terranuova Bracciolini, Arezzo, Italy

Phone: (+39) 055.9195.1

Fax: (+39) 055.9198.185

aesales-eu@power-one.com

North America

Power-One Inc.

740 Calle Plano

Camarillo, California

93012-8583

aesales-us@power-one.com

www.power-one.com

Rev.1.1 27/10/2009 - Aurora® is a trademark by Power-One - Product is subject to technical improvements