

## Description Générale

### Modèle Centralisé

### PVI-CENTRAL-300-FR

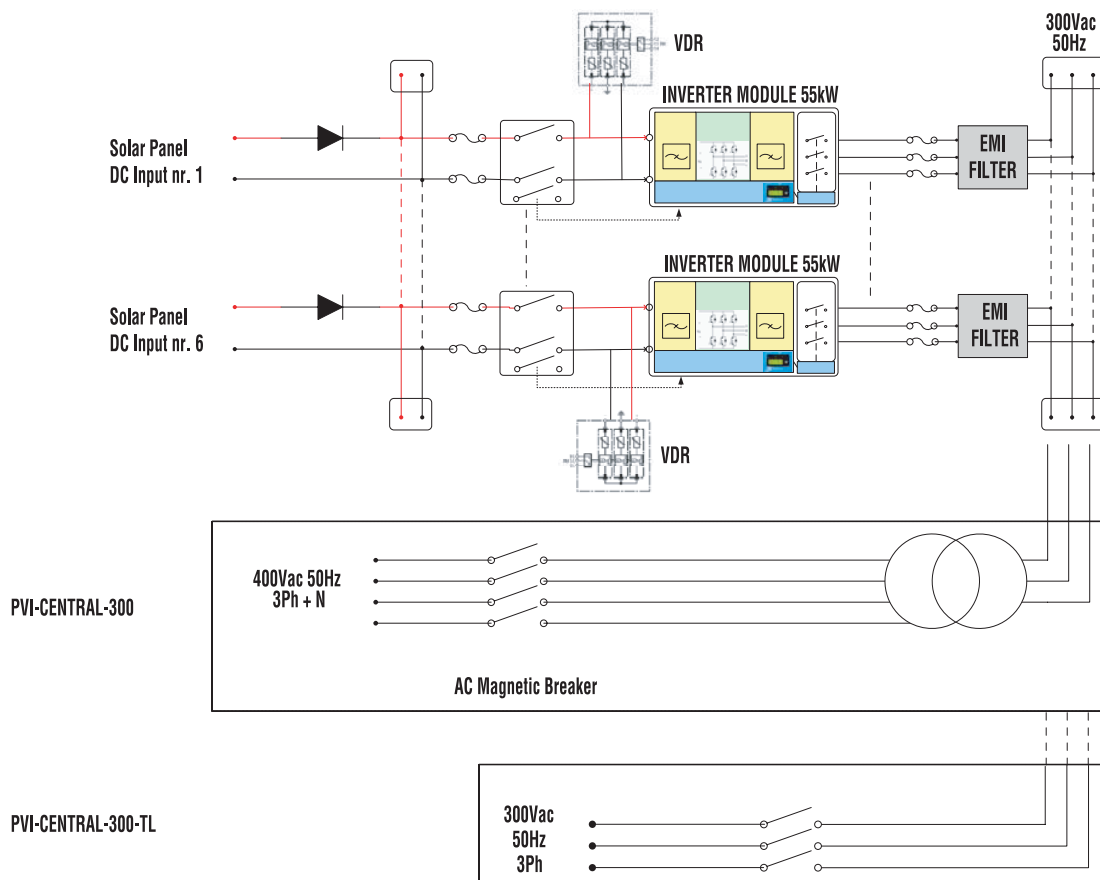
### PVI-CENTRAL-300-FR-TL

#### LES AVANTAGES D'AURORA

- Multi-canal d'entrée avec option "Master-Slave" (6 modules de 55KWac en parallèle avec simple MPPT) ou "Multi-Master" (6 cluster de 55KWac indépendants et 6 canaux MPPT différents)
- Bruit acoustique très bas grâce à la fréquence de commutation élevée (18kHz)
- Grande efficacité de conversion (PVI-CENTRAL-300-IT-TL Euro efficacité 97,14%; PVI-CENTRAL-300-IT 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 et leur accès frontal
- 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)

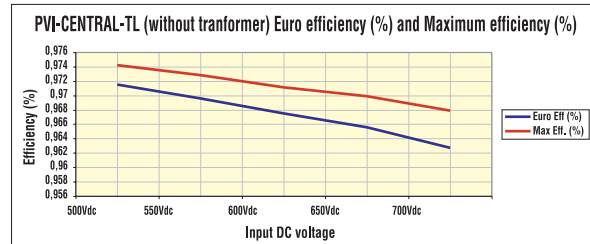
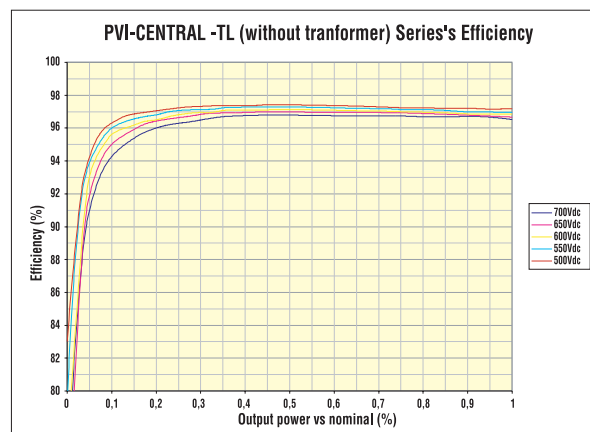
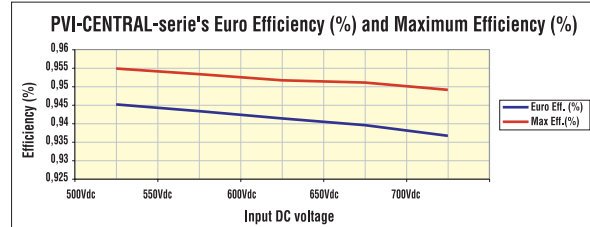
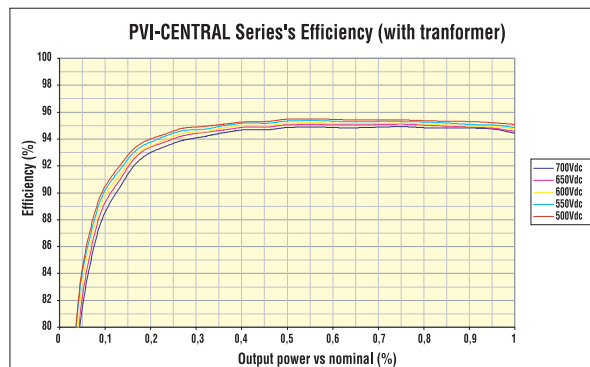


#### SCHÉMA FONCTIONNEL - 330KW



### CARACTÉRISTIQUES

	PVI-CENTRAL-300	PVI-CENTRAL-300-TL
<b>Paramètres d'Entrée</b>		
Puissance maxi. conseillée (KWp) Totale( master slave mode) Par canal (multi-master mode)	354,00 59,00 59,00	354,00 59,00 59,00
Tension maxi. d'entrée admise (Vdc)	900	900
Plage de tension MPPT d'entrée Vdc	465 - 850 (550 nominale)	465 - 850 (550 nominale)
Courant maxi. d'entrée (Idc) Master-slave mode Multi-master mode (par module)	738,00 123,00 123,00	738,00 123,00 123,00
Facteur de distorsion DC	<3%	<3%
Nombre d'entrées DC (multi-master configuration)	6	6
Protection sursensions d'entrée	6 (1 pour chaque entrée)	6 (1 pour chaque entrée)
<b>Paramètres de sortie</b>		
Puissance nominale AC (KW)	330,00	336,00
Courant nominal AC (A)	486,00	648,00
Plage de tension de sortie AC (Vac)	3 x 400 +/-15%	3 x 300 +/-20%
Fréquence nominale (Hz)	50 / 60	50 / 60
Facteur de Puissance (cos φ)	>0.99 (@ Pac nominale)	>0.99 (@ Pac nominale)
Distorsion courant AC (THD%)	< 4% (@ Pac nominale)	< 4% (@ Pac nominale)
Fréquence commutation onduleurs (KHz)	18	18
Protection sursension côté AC	Oui	Oui
<b>Rendement complexe</b>		
Rendement maxi. % (@ Vin nom)	95,47%	97,41%
Rendement Européen % (@ Vin nom)	94,51%	97,14%
<b>Données Environnementales</b>		
Degrés de protection environnementale	IP20	IP20
Température ambiante de service	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C
Humidité relative (sans condensation)	< 95%	< 95%
<b>Données Générales</b>		
Consommation (W)	<0.3% of PACnom	<0.3% of PACnom
Consommation nocturne (W)	<90W	<90W
Communication locale	1x RS485 + 1x RS485 (dedicated to String combiner-Box)	1x RS485 + 1x RS485 (dedicated to String combiner-Box)
Communication à distance en option	Aurora Easy Control (Dial-Up, ISDN, Ethernet, DSL, GSM)	Aurora Easy Control (Dial-Up, ISDN, Ethernet, DSL, GSM)
Interface utilisateur	2-lines Display (on each inverter module)	2-lines Display (on each inverter module)
<b>Caractéristiques Mécaniques</b>		
Dimensions (WxHxD) (mm) (*) Sans conduit de sortie	1250x2100(*)x810 + 1250x1050(*)x810	1250x2100(*)x810
Poids complexe (Kg)	1700	1100
55kW poids module (kg)	65	65
Débit d'air	6000m³/h	6000m³/h
<b>Certifications</b>		
EMC	EN61000-6-3, EN61000-6-4	EN61000-6-3, EN61000-6-4
Conformité CE	Oui	Oui
Connexion réseau	DK5940 Ed. 2.2, VDEW, UL1741, RD1663/2000	DK5940 Ed. 2.2, VDEW, UL1741, RD1663/2000



SOMMAIRE DES MODÈLES	
CODE DES MODÈLES	CONFIGURATION
PVI-CENTRAL-300-FR	avec transformateur
PVI-CENTRAL-300-FR-TL	sans transformateur