

Description Générale

Modèle Centralisé

PVI-CENTRAL-150/200-FR

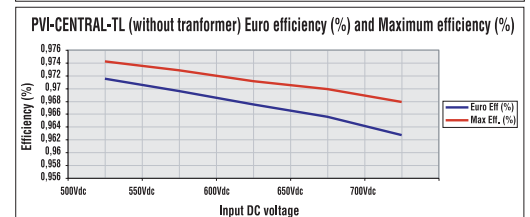
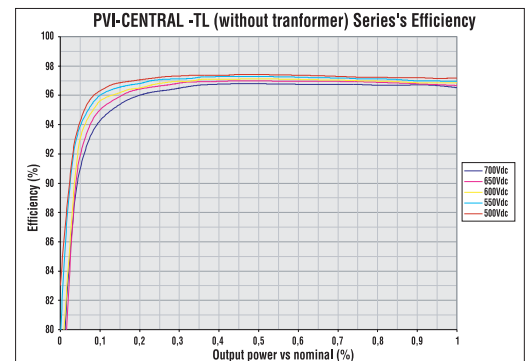
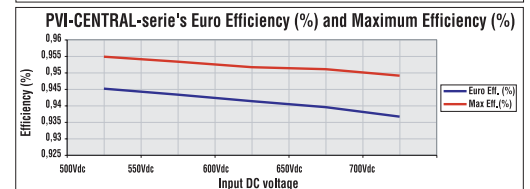
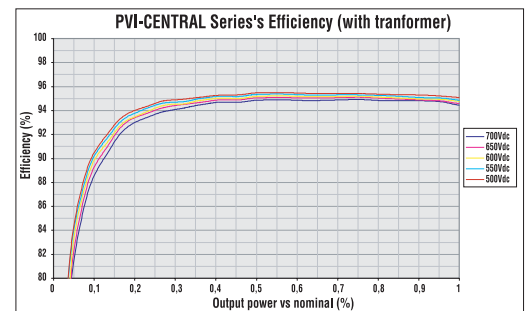
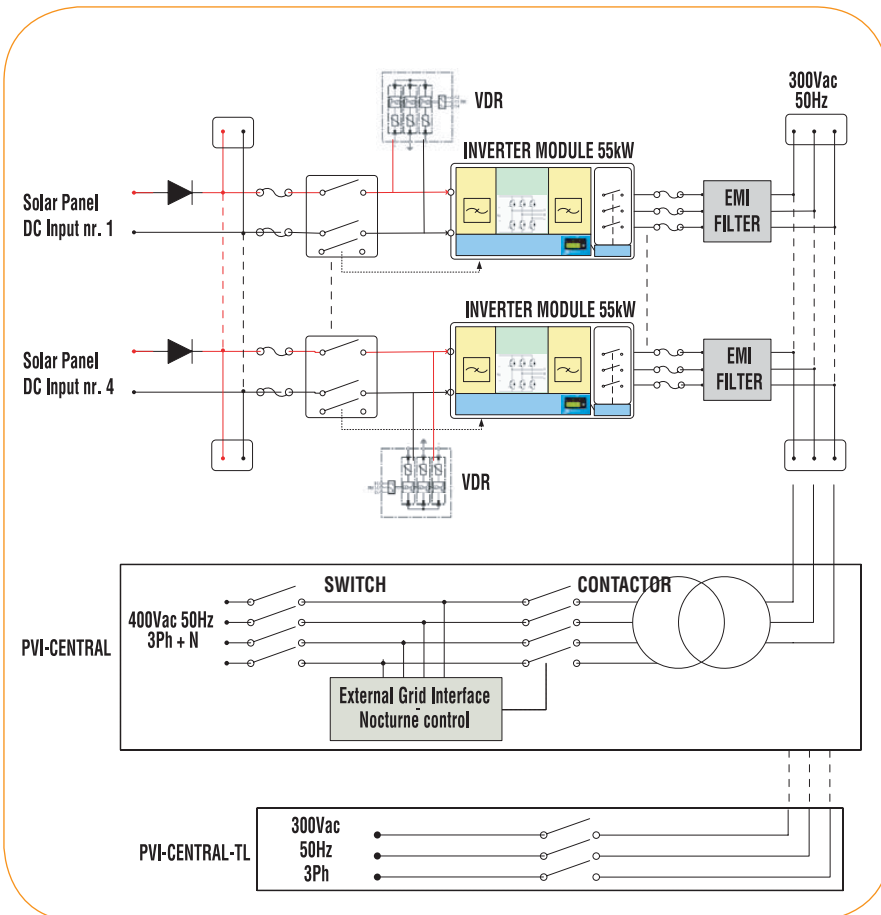
PVI-CENTRAL-150/200-TL-FR

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 [Adc]	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