

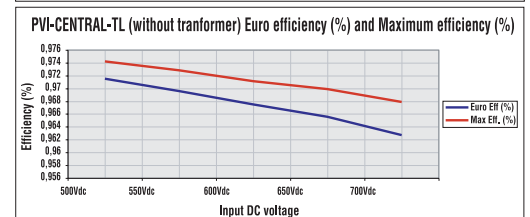
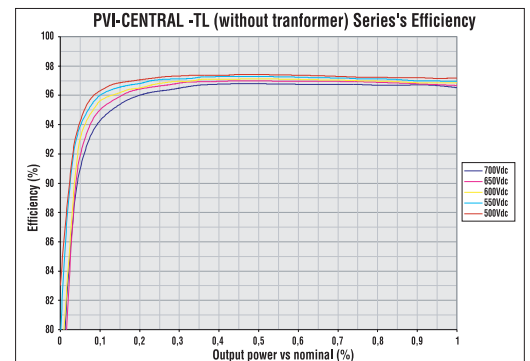
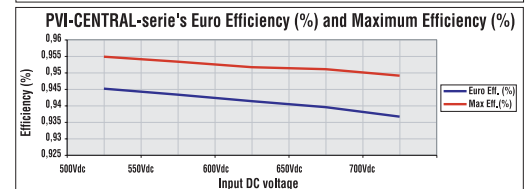
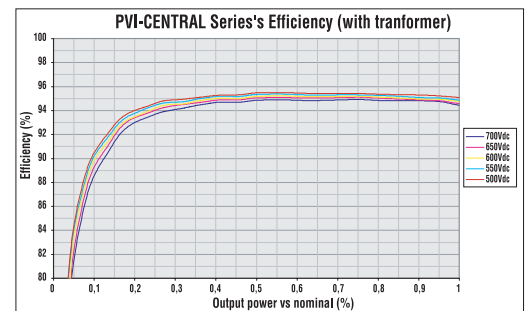
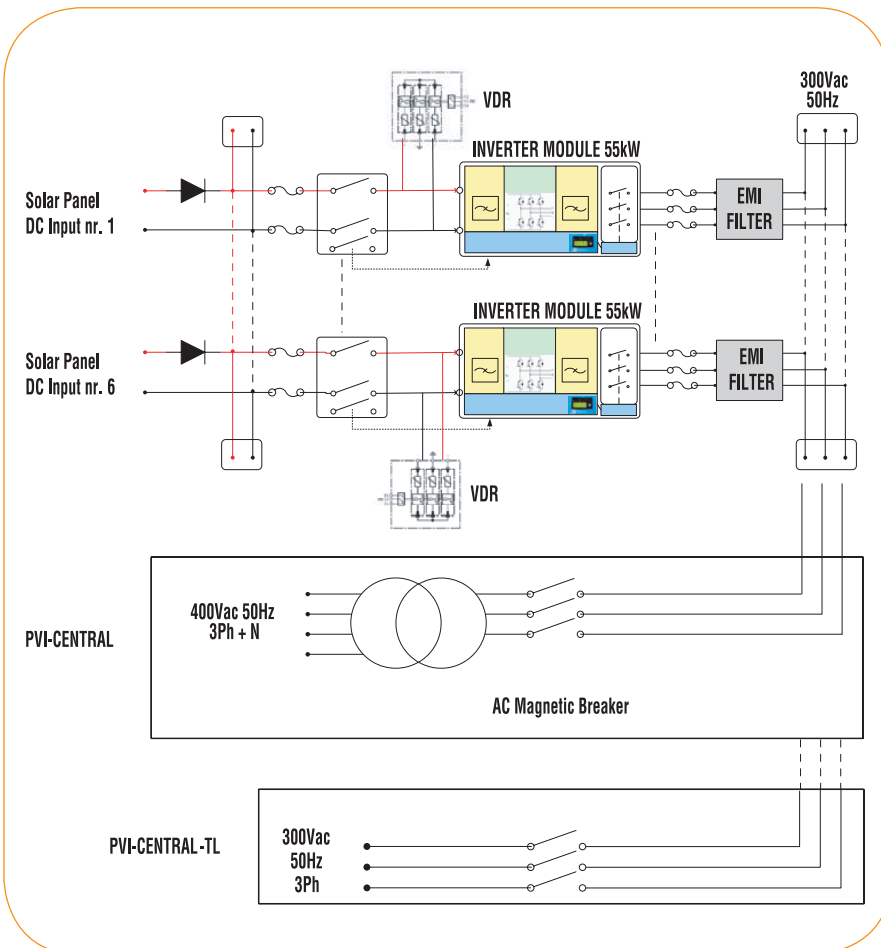
Specifica Generale Modello Centralizzato PVI-CENTRAL-250/300-FR PVI-CENTRAL-250/300-TL-FR

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