

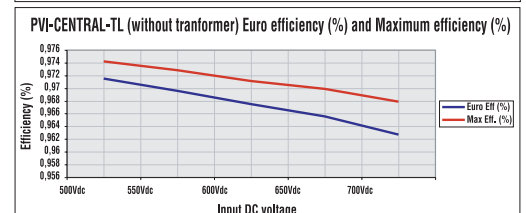
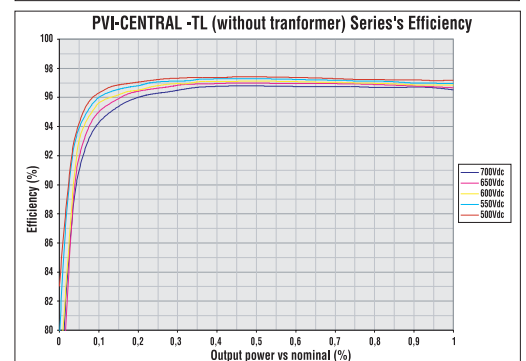
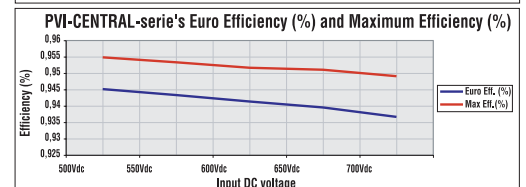
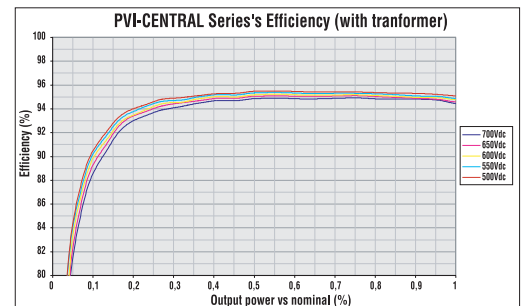
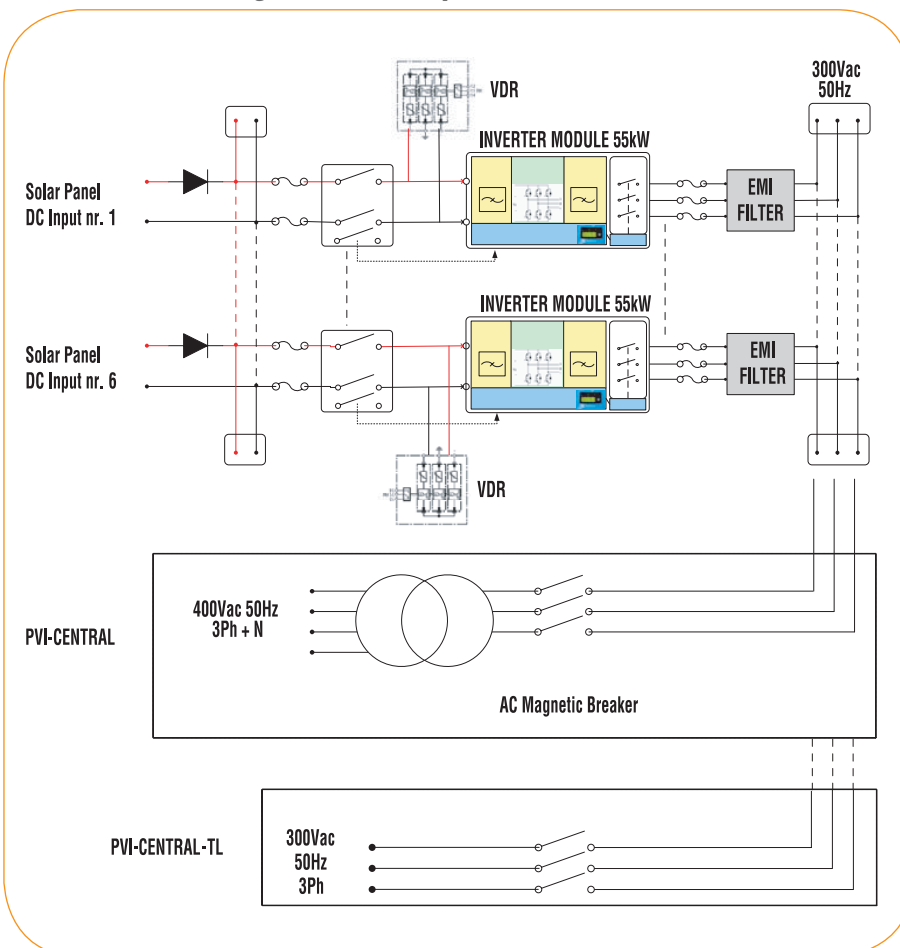
General Specification Centralized Model PVI-CENTRAL-250/300-ES PVI-CENTRAL-250/300-TL-ES

LAS VENTAJAS DE AURORA®

- Arquitectura del sistema flexible con 6 módulos de 55kW funcionalmente independientes, configurables en modo "Master-Slave" (módulos en paralelo) o modo "Multi-Master" (módulos independientes) o Multi-Master/Slave (tres MPPT, cada uno compuesto por dos módulos en paralelo)
- Muy bajo ruido acústico gracias a la alta frecuencia de conmutación (18kHz).
- Alto rendimiento de conversión
- Configuración modular con unidades independientes de 55 kW.
- Integradas las conexiones, protecciones y desconexión de CC y CA Preparado para la conexión sin un equipo externo
- La capacidad de aumentar la potencia gracias a la arquitectura del sistema "Add-on" que permite una amplia gama de aplicaciones (hasta 330 kW en un solo armario)
- Reducción de la sensibilidad a la señal de DC cuando se reduce la potencia de conversión a un solo convertidor de 55 kW.
- Disponibilidad de versiones sin transformador de BT para conexión directa a la celda de MT (con traf. MT)



Diagrama de bloques - 250Kw - 330Kw



CARACTERÍSTICAS	PVI-CENTRAL-250	PVI-CENTRAL-250-TL	PVI-CENTRAL-300	PVI-CENTRAL-300-TL
PARAMETROS DE ENTRADA				
Maxima Potencia PV recomendada [kWp]	-			
Total (modo master/slave)	295	295	354	354
Por canal (modo multi-master)	59	59	59	59
Máxima Tensión de entrada admisible [Vdc]	900	900	900	900
Rango de Tensión MPPT de entrada [Vdc]	465 - 850 (550 nominal)	465 - 850 (550 nominal)	465 - 850 (550 nominal)	465 - 850 (550 nominal)
Número de MPPT independientes				
Configuración multi-master	5	5	6	6
Configuración multi-master/slave	3	3	3	3
Configuración master/slave	1	1	1	1
Máxima Corriente Total de entrada [A dc]	615	615	738	738
Modo multi-master (cada módulo)	123	123	123	123
Factor de distorsión DC	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
Número de entradas DC disponibles	5	5	6	6
Máxima sección del cable de entrada DC (cada polaridad)	5x120mmq (M10)	5x120mmq (M10)	6x120mmq (M10)	6x120mmq (M10)
EQUIPAMIENTO DE SERIE - ENTRADA				
Control de Aislamiento	Si, con alarma	Si, con alarma	Si, con alarma	Si, con alarma
Protección DC integrada				
Prot. Inversión de polaridad y corriente inversa (cada entrada)	Si, con diodo en serie	Si, con diodo en serie	Si, con diodo en serie	Si, con diodo en serie
Prot. sobrecorriente con fusible (cada entrada/ambas polaridades)	125A/1000V	125A/1000V	125A/1000V	125A/1000V
Interruptor- seccionador DC (cada entrada)	125A/1000V	125A/1000V	125A/1000V	125A/1000V
Prot. Sobretensión en la entrada (con seguimiento)	5 (1 por entrada)	5 (1 por entrada)	6 (1 por entrada)	6 (1 por entrada)
PARÁMETROS DE SALIDA				
Potencia de salida Nominal AC, PACnom (hasta 50°C, kW)	275	275	330	330
Corriente de salida Nominal AC [Arms]	405	540	486	648
Rango de Tensión de salida AC [Vrms]	3 x 400 +/-15%	3 x 300 +/-20%	3 x 400 +/-15%	3 x 300 +/-20%
Frecuencia Nominal AC [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Factor de Potencia [cos φ]	>0.99 (@ Pac nominal)	>0.99 (@ Pac nominal)	>0.99 (@ Pac nominal)	>0.99 (@ Pac nominal)
Distorsión de la Corriente AC [THD%]	< 4% (@ Pac nominal)	< 4% (@ Pac nominal)	< 4% (@ Pac nominal)	< 4% (@ Pac nominal)
Frecuencia de conmutación del Inversor [kHz]	18	18	18	18
Máxima sección del cable de salida AC (cada fase)	2x240mmq (M12)	2x240mmq (M12)	2x240mmq (M12)	2x240mmq (M12)
EQUIPAMIENTO DE SERIE - SALIDA				
Contacto AC (desconexión nocturna del transformador)	No	No	No	No
Interruptor AC (Magnetotérmico) (*) lado 300Vac del transformador	Si (*)	Si	Si (*)	Si
Protección contra sobretensión lado AC (entrada AUX y salida AC)	Si	Si	Si	Si
RENDIMIENTO EN LA CONVERSIÓN				
Rendimiento máximo % (@ Vin nom)	95,50%	97,50%	95,50%	97,50%
Rendimiento Euro % (@ Vin nom)	94,50%	96,90%	94,50%	96,90%
PARÁMETROS AMBIENTALES				
Grado de Protección Ambiental	IP20	IP20	IP20	IP20
Rango de Temperatura de Trabajo	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C
Caudal de aire necesario en la entrada	5000m3/h	5000m3/h	6000m3/h	6000m3/h
Humedad Relativa (sin condensación)	< 95%	< 95%	< 95%	< 95%
Ruido Audible [dBA @ 1m]	<75	<72	<78	<75
ALIMENTACIÓN AUXILIAR				
Tensión de la alimentación Auxiliar Externa	3x400Vac + N, 50/60Hz	3x400Vac + N, 50/60Hz	3x400Vac + N, 50/60Hz	3x400Vac + N, 50/60Hz
Maximo consumo en funcionamiento	<0.2% of PACnom	<0.15% of PACnom	<0.2% of PACnom	<0.15% of PACnom
Consumo nocturno [W]	<75W	<75W	<90W	<90W
INTERFAZ DE COMUNICACIÓN / USUARIO				
Puerto de Comunicación (PC / Datalogger)	1 x RS485 (RS485_USR)	1 x RS485 (RS485_USR)	1 x RS485 (RS485_USR)	1 x RS485 (RS485_USR)
Comunicación con la caja DC (PVI-STRINGCOMB)	1 x RS485 (RS485_2)	1 x RS485 (RS485_2)	1 x RS485 (RS485_2)	1 x RS485 (RS485_2)
Comunicación Remota (opcional)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)
Interfaz de usuario	Display con 2 líneas (por cada módulo inversor)	Display con 2 líneas (por cada módulo inversor)	Display con 2 líneas (por cada módulo inversor)	Display con 2 líneas (por cada módulo inversor)
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				
Dimensiones (WxHxD) [mm]	1250 x 2100(*) x 810 +	1250 x 2100(*) x 810	1250 x 2100(*) x 810 +	1250 x 2100(*) x 810
(*) No incluido el conducto de aire de salida	1250 x 1055(*) x 810 (trafo box)		1250 x 1055(*) x 810 (trafo box)	
Peso Total [kg]	1600	1000	1700(*)	1100(*)
Peso Módulo de 55kW [kg]	65	65	65 (*)	65 (*)
CERTIFICACIONES				
EMC		"EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 ; EN 61000-3-11; EN 61000-3-12		
Conformidad CE		SI		
Conexión a la red		DK5940 Ed. 2.2, VDEW, RD1663/2000		

MODELOS

CÓDIGO MODELO	CONFIGURACIÓN
PVI-CENTRAL-250	con transformador
PVI-CENTRAL-250-TL	sin transformador
PVI-CENTRAL-300	con transformador
PVI-CENTRAL-300-TL	sin transformador