

ZGR SOLAR CTR 1250 - 1500

INVERSORES CENTRALES TRIFÁSICOS



always ON

Los ZGR SOLAR CTR proporcionan alto rendimiento con unas dimensiones reducidas.

Los inversores ZGR SOLAR CTR 1250 – 1500 han sido especialmente diseñados para mejorar el rendimiento y reducir el volumen en las plantas solares de medio-gran tamaño. Los inversores trifásicos ZGR SOLAR CTR de 1250 a 1500 kW destacan por su alta eficiencia.

Asimismo la gama de inversores ZGR SOLAR CTR 1250 – 1500 ofrece una alta fiabilidad y garantía de funcionamiento. Cabe destacar que con estos inversores se ha conseguido una densidad de potencia por unidad de volumen imbatible, haciendo posible una importante reducción del espacio necesario para los inversores de plantas solares de medio-gran tamaño.

Otra característica importante es su regulación automática de reactiva y sus herramientas de comunicación entre ellos y el sistema de supervisión y control centralizado. Todos sus parámetros son configurables en local y también de forma remota. Los inversores ZGR SOLAR CTR 1250 – 1500 están adaptados a las regulaciones Europeas para el cumplimiento de los requisitos de respuesta frente a huecos de tensión sin desconexión.

Las soluciones en contenedor son una solución perfecta para proyectos a gran escala y están especialmente diseñadas para cumplir con las especificaciones más exigentes y para operar ante condiciones ambientales adversas pudiendo llegar hasta 2500 kW



CONTENEDOR



APLICACIONES



PV ON-GRID



PV TENSION MEDIA



AHORRO ENERGETICO

CARACTERÍSTICAS

- » Rango de tensión de entrada (800-1300 Vdc)
- » Seguimiento del punto de máxima potencia ° (MPPT)
- » Alto rendimiento energético MPPT > 99%
- » Plena potencia hasta 55 °C de ambiente
- » Muy baja distorsión armónica THD < 3%
- » Factor de potencia seleccionable
- » Protección anti-isla con desconexión automática
- » Monitorización del equipo mediante pantalla gráfica
- » Grado de protección IP21 (en contenedor IP54)
- » Fácil mantenimiento
- » Protección contra:
 - Polarización inversa
 - Cortocircuito
 - Sobretensiones
 - Fallo de aislamiento con salida a relé

ZGR SOLAR CTR 1250 - 1500 INVERSORES CENTRALES TRIFÁSICOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	ZGR SOLAR CTR 1250	ZGR SOLAR CTR 1500
Potencia	1250 kW	1500 kW

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Potencia PV recomendado	+ 5 % a -20 %	
Tensión nominal	3 x 550 V	3 x 600 V
Frecuencia nominal	50 / 60Hz	
Factor de potencia	1 ajustable \pm 0,9	
Corriente nominal de línea AC	1312 A	1443 A
Distorsión corriente AC	< 3% THD a potencia nominal	
Rango de seguimiento de potencia (MPPT) DC	800 - 1300V	900 - 1300V
Máxima tensión en circuito abierto	1500 V	
Pérdidas en stand-by	< 50 W	
Máxima corriente de entrada DC	1750 A	1870 A
Eficiencia pico	99 %	
Eficiencia europea	98,7 %	

PROTECCIONES

Detección corrientes de fuga	Sí
Detección fugas a tierra	Sí
LVRT	Sí
Anti-islanding	Sí
Polarización inversa	Sí
Descargador sobretensiones AC/DC	Sí
Sobre/Sub tensión AC	Sí
Sobretensión DC	Sí
Seccionadores AC/DC	Integrados en el sistema
Sobre/Sub frecuencia	Sí
Supervisión del equipo autodiagnóstico	Sí

COMUNICACIONES

Pantalla de usuario	Pantalla gráfica
Comunicaciones	Modbus RTU

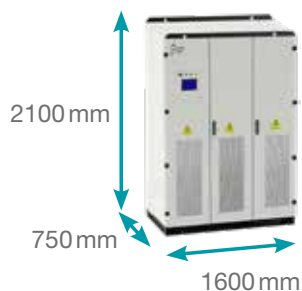
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS

Método de refrigeración	Ventilación forzada	
Rango de temperatura ambiente	-10 °C a +55°C	
Temperatura limitación potencia	> 55 °C	> 50 °C
Grado de protección ambiental	IP21 (en contenedor IP64)	
Altitud de operación	3000 m without power loss	
Humedad relativa	0 a 95 % without condensation	
Nivel de ruido	< 65 dB	
Dimensiones	1600 x 750 x 2100 mm (opción contenedor 2991 x 2438 x 2591 mm)	
Peso aprox.	1600 kg (opción contenedor 2 T)	

* Las especificaciones técnicas podrán modificarse sin previo aviso.

DIMENSIONES

INDOOR



OUTDOOR



ZGR SOLAR CTR 1250 - 1500 INVERSORES CENTRALES TRIFÁSICOS