

# ZGR SOLAR CTR 1250 / 1500

INVERSORES CENTRALES TRIFÁSICOS



Los **ZGR SOLAR CTR 1250 / 1500** 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 múltiples regulaciones 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 media-gran escala y están especialmente diseñadas para cumplir con las especificaciones más exigentes y para operar ante condiciones ambientales adversas.



## CONTENEDOR



## APLICACIONES



PV ON-GRID



PV MEDIA  
TENSIÓN



AHORRO  
ENERGÉTICO

## CARACTERÍSTICAS

- » Rango de tensión de entrada (800-1300 Vdc)
- » Seguimiento del punto de máxima potencia <sup>o</sup> (MPPT)
- » Alto rendimiento energético MPPT > 99%
- » 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 / 60 Hz	
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 +60°C	
Temperatura limitación potencia	> 55 °C	> 50 °C
Grado de protección ambiental	IP21 (en contenedor IP54)	
Altitud de operación	3000 m sin pérdida de potencia	
Humedad relativa	0 a 95 % sin condensación	
Nivel de ruido	< 65 dB	
Dimensiones	1600 x 750 x 2100 mm (opción contenedor 2991 x 2438 x 2591 mm)	
Peso aprox.	1600 kg	
NORMATIVAS		
Directivas generales	EN 62109-1: 2011, EN 62109-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61727:1998, IEC 62116:2008	

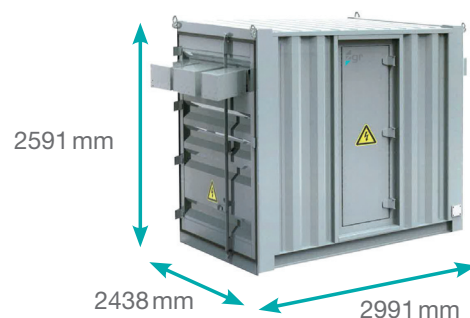
\* Las especificaciones técnicas podrán modificarse sin previo aviso.

## DIMENSIONES

### INDOOR



### OUTDOOR



ZGR SOLAR CTR 1250 - 1500 INVERSORES CENTRALES TRIFÁSICOS