

ZGR SOLAR CTR 150/300

INVERSORES CENTRALES TRIFÁSICOS



Los inversores **ZGR SOLAR CTR 150/300** están diseñados especialmente para mejorar el rendimiento de plantas solares de medio-gran tamaño.

Los inversores ZGR SOLAR CTR han sido especialmente diseñados para mejorar el rendimiento y reducir el volumen en las plantas solares de medio-gran tamaño. La gama de los inversores trifásicos ZGR SOLAR CTR es de 150 y 300 kW.

Asimismo la gama de inversores ZGR SOLAR CTR 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 operan con una tensión de salida 3x400 V y están adaptados a las regulaciones Europeas para el cumplimiento de los requisitos de respuesta frente a huecos de tensión sin desconexión.



APLICACIONES



PV ON-GRID



PV TENSION MEDIA



GENERACION HIBRIDA



AHORRO ENERGETICO

CARACTERÍSTICAS

- » Rango de tensión de entrada (590-1000 Vdc)
- » Seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT)
- » Alto rendimiento energético MPPT > 99%
- » Muy baja distorsión armónica THD < 3%
- » Factor de potencia seleccionable
- » Conexión en paralelo sin limitación
- » Protección anti-isla con desconexión automática
- » Monitorización del equipo mediante LCD
- » Monitorización remota vía Web Server
- » Grado de protección IP20
- » Protecciones DC y AC incluidas
- » Protección contra:
 - Polarización inversa
 - Cortocircuitos
 - Sobretensiones
 - Fallos de aislamiento
- » Regulación de reactiva automática
- » Eficiencia pico de 98,5%
- » Integración caja de Nivel II con medida de corriente *
- » Puerto de comunicación Ethernet

* Optional

ZGR SOLAR CTR INVERSORES CENTRALES TRIFÁSICOS

CONNECTIVITY AND MONITORING

WEB SERVER INTEGRADO

Pasarela de comunicaciones integrada para proporcionar acceso completo vía Web Server. Este servidor web permite al usuario acceder a los datos del inversor en diferentes idiomas y grabar los siguientes datos: estado, parámetros, eventos, registro de eventos, funcionamiento.

ESPECIFICACIONES GENERALES		
Modelo	ZGR SOLAR CTR 150	ZGR SOLAR CTR 300
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Potencia nominal de salida (AC)	150 kVA	300 kVA
Máxima potencia FV recomendada	+5 % a +20 %	
Tensión nominal AC	3 x 400V	
Frecuencia nominal	50 / 60Hz	
Factor de potencia	1 ajustable \pm 0,8 (sin sobrepasar la potencia aparente del equipo)	
Corriente nominal de línea AC	217 A	435 A
Distorsión corriente AC	< 3% THD a potencia nominal ⁽¹⁾	
Máxima corriente de fallo en AC	250 A	450 A
Máxima protección de sobrecorriente en AC	250 A	450 A
Rango de seguimiento de máxima potencia (MPPT) DC	590- 850 Vdc	
Máxima corriente de entrada DC	260 A	521 A
Eficiencia pico	98,5 %	98,5 %
Eficiencia Europa	97,9 %	98,2 %
COMUNICACIONES		
Monitorización	Webserver a través de Ethernet	
Pantalla de usuario	Display LCD	
PROTECCIONES		
Funciones de protección	Polarización inversa, Sobre/Sub tensión AC, Sobre/Sub frecuencia, Sobretensión DC	
Seccionadores (AC y DC)	Integrados en sistema	
Supervisión del equipo autodiagnóstico	Sí	
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS		
Rango de temperatura ambiente	-10 °C a +55°C	
Método de refrigeración	Ventilación forzada	
Grado de protección ambiental	IP20	
Altitud de funcionamiento	1000m sin pérdida de potencia	
Humedad relativa	0 a 95 % sin condensación	
Peso aprox.	350 kg	450 kg
NORMATIVAS		
Marcado	CE	
Directivas generales	2004/108/CE (UNE-EN 61000-6-2 / UNE-EN 61000-6-3), 2006/95/CE (IEC 62109-1, IEC 62109-2)	
Normativas	IEE 1547	
Normativa internacional España	P.O. 12.3	
Normativa internacional Alemania	BDEWTG	

* Configuraciones personalizadas bajo demanda. Consulte con ZIGOR.
* Las especificaciones técnicas podrán modificarse sin previo aviso.

DIMENSIONES

ZGR SOLAR CTR 150



ZGR SOLAR CTR 300



ZGR SOLAR CTR INVERSORES CENTRALES TRIFÁSICOS