

El **ZGR PCS GRID** dispone de avanzadas funciones de estabilización y regulación de la red.

ZGR PCS GRID es un inversor trifásico bidireccional de última tecnología. El objetivo del equipo es convertir la energía de la red en energía para almacenarla en baterías y retornarla cuando hay demanda de energía.

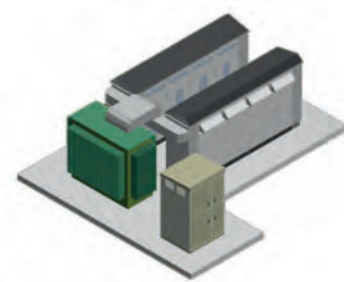
Este sistema facilita la integración de energías renovables y permite reducir las inversiones en redes para mejorar su estabilidad o crecimiento de la demanda.

Gracias a sus diferentes modos de funcionamiento, ofrece a los operadores de red y a otros agentes del sistema una herramienta integral para una distribución más flexible de la energía mediante la regulación de la potencia, el voltaje y la frecuencia, garantizando la disponibilidad de la red eléctrica; así mismo dispone de función Black-Start, aumentando la gestionabilidad de la energía dentro de la instalación. Además, los inversores ZGR PCS GRID se pueden integrar en una solución de tipo contenedor proporcionando la flexibilidad y solidez necesaria a los sistemas de generación eléctrica. Este tipo de soluciones integrales garantiza la operación y la monitorización de la instalación en todo momento, con una reducción considerable de los costos de operación e instalación.

Las soluciones en contenedor son una solución perfecta para proyectos de almacenamiento a gran escala y están especialmente diseñadas para cumplir con las especificaciones más exigentes y para operar ante condiciones ambientales adversas.



Skid



Contenedor

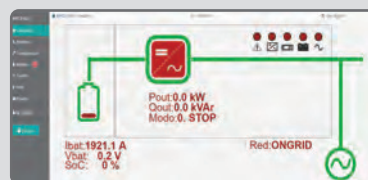


## Características

- » Modos de operación automática
  - Control de frecuencia
  - Black-Start (modo isla)
  - Reserva activa de energía
  - Control de voltaje
  - Control de potencia activa / reactiva
- » Baja generación de armónicos, filtro HF integrado
- » Respuesta rápida ante cambios de consigna
- » Amplio rango de temperaturas de funcionamiento, de 0°C a +50°C
- » Escalable, equipos paralelables de 300 kVA
- » Protecciones AC
  - Cortocircuitos y sobrecargas
  - Sobretensiones y bajo voltaje
- » Protecciones DC
  - Sobretensión
- » Seccionador de AC y DC integrado
- » Aislamiento galvánico\*
- » Monitorización local a través de pantalla LCD
- » Monitorización remota a través de Web Server
- » Soporta diversos estándares de comunicaciones: SNMP, TPC/IP
- » Otros estándares de comunicaciones bajo demanda: IEC 104, etc.

\* Externo

Pasarela de comunicaciones integrada: Permite la comunicación remota vía WEB (http). El servidor web permite al usuario acceder a datos del equipo como el estado, medidas de tensión e intensidad, alarmas, configuración, etc.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Modelo	ZGR PCS GRID 150	ZGR PCS GRID 300
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Potencia nominal de salida AC	150 kVA	300 kVA
Tensión nominal AC	3 x 400V	
Frecuencia nominal	50 / 60Hz	
Factor de potencia	1 ajustable $\pm$ 0.8 (sin sobrepasar la potencia aparente del inversor)	
Corriente nominal de fase	217 A	435 A
Distorsión de corriente AC	< 3 % THD a potencia nominal <sup>(1)</sup>	
Tensión de batería	600 – 850 Vdc <sup>(2)</sup>	
Corriente máxima DC	257 A	515 A
Eficiencia pico	97 %	
Limitación de corriente de carga de batería	Configurable	
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS		
Protecciones	Sobretensión AC, Tensión baja AC, Sobre y sub frecuencia, Sobretensión CC	
Método de refrigeración	Ventilación forzada interna	
Rango de temperatura ambiente	- 10°C a + 50°C	
Grado de protección ambiental	IP 21	
Altitud de funcionamiento	< 1000m sin pérdida de potencia	
Humedad relativa	0 a 95 % sin condensación	
Dimensiones (AlxAnxF)	800 x 2150 x 600 mm	
Peso aprox.	360 kg	450 kg
COMUNICACIONES		
Monitorización	Interfaz web, panel de control LCD, señalización LED	
Comunicaciones	SNMP, Ethernet	
NORMATIVAS		
Marcado	CE <sup>(3)</sup>	
Directivas	IEC 62909-1, IEC 62477-1+AMD1, CISPR-11, CISPR-11, UNE 217002, UNE 206007-1 IN	

<sup>(1)</sup> Para THD < 1% y potencia nominal

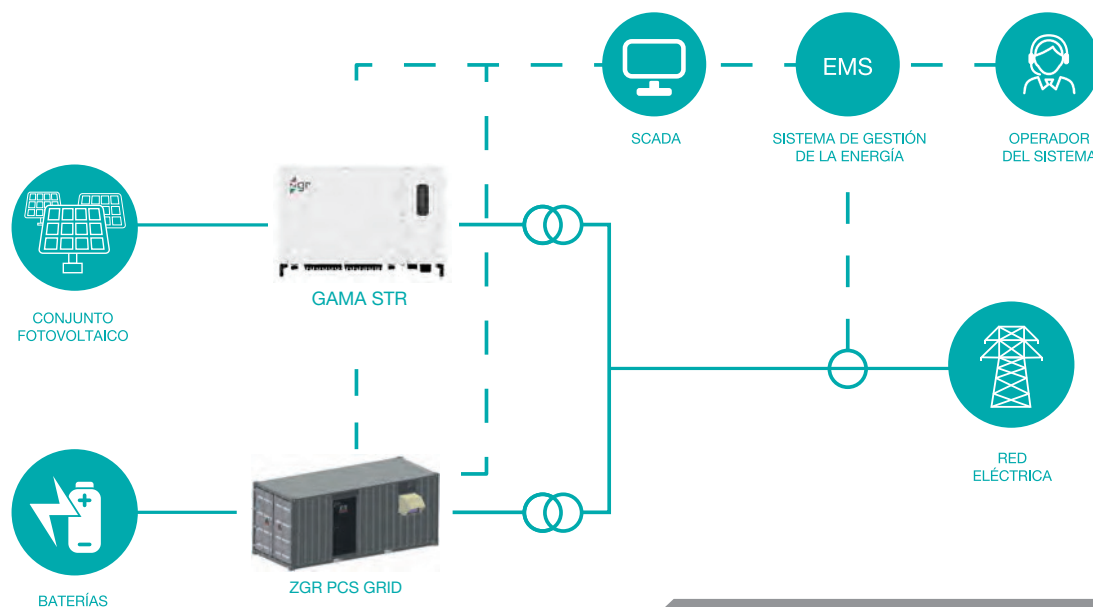
<sup>(2)</sup> El voltaje de la batería no debe exceder en ningún caso este valor

<sup>(3)</sup> Con transformador de aislamiento y filtro externo

Consulte para personalizar el equipo

Estas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso

## Caso de uso



ZGR PCS GRID ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA AVANZADO