

“NUESTRO INVERSOR ZGR SOLAR CTRH 3,3 MW, EL MÁS COMPACTO DEL MERCADO, GARANTIZA UN ALTO RENDIMIENTO HASTA EN LAS PEORES CONDICIONES AMBIENTALES”



Los grandes parques fotovoltaicos acostumbran a desarrollarse en regiones aisladas de la red, allí donde puede aprovechar el recurso solar disponible en amplios terrenos. En numerosas ocasiones, estas zonas suelen tener condiciones climáticas extremas que ponen de manifiesto la calidad de los equipos para asegurar su buen funcionamiento. En el Genera 2023, conversamos con ZIGOR Corporación para conocer sobre su nuevo inversor central, que definen como “el más compacto del mercado”

Antonio Poveda
CTO

Antonio Poveda es Chief Technology Officer (CTO) de ZIGOR Corporación, cuenta con un doctorado en ingeniería eléctrica y otro en ingeniería industrial.



¿En qué sectores se está enfocando la empresa?

Continuamos con nuestra apuesta por toda la parte de **autoconsumo, almacenamiento, regulación de red**, etc., pero dentro de todo el trabajo que venimos haciendo en el desarrollo de nuevos productos, especialmente en la parte de utility-scale, en Genera presentamos **el nuevo inversor central modular de 3,3 MW**.

Aprovechamos todo el conocimiento que hemos adquirido hasta la fecha para desarrollar este equipo.



“Se trata de un inversor que sirve para aplicaciones fotovoltaicas y de almacenamiento energético, es un equipo bidireccional e híbrido entre string y central.

Tiene módulos que se comportan como si fueran string inverters pero con algo más de potencia (830 kW nominales), lleva 4 módulos (ampliable hasta 6) y el equipo se puede suministrar como solución de media tensión”.

Vamos a tener las **certificaciones europeas y americanas** y, comercialmente hablando, podemos decir con seguridad que **es el inversor más compacto del mercado**.

Además, como consecuencia de la necesidad de acelerar e implementar el almacenamiento de energía, con este inversor se pueden derivar diferentes módulos a la **producción fotovoltaica y otros al almacenamiento**. Por lo tanto, va a operar de manera bidireccional dando respuesta a ambas funcionalidades.

Más sobre el ZGR CTR 3,3 MW

Los inversores ZGR CTR 3300 han sido diseñados específicamente para **aprovechar el rendimiento** y reducir la densidad de potencia en plantas FV de tamaño medio y grandes plantas.

Disponen de una inigualable densidad de potencia por unidad de volumen, haciendo posible una significativa **reducción de espacio en la superficie requerida** para la implementación de inversores FV en plantas utility-scale.

Otra característica muy importante es su **regulación automática de reactiva** y sus capacidades en lo que respecta a las **comunicaciones** entre los inversores y los **sistemas centralizados** de control y supervisión.

Los inversores ZGR CTR 3300 se adaptan a diversas regulaciones para **cumplir con los requerimientos** de respuesta a bajadas de tensión sin desconexión.

Son **perfectos para proyectos FV utility-scale** de mediana – grande envergadura, y están específicamente diseñados para cumplir las especificaciones y **operar bajo severas condiciones climáticas** demandadas.

Características

- » Rango de Tensión de Entrada (950-1500 Vdc)
- » Seguimiento de Punto de Máxima Potencia (MPPT)
- » Alta eficiencia energética MPPT > 99%
- » Muy baja distorsión armónica, THD < 3%
- » Factor de potencia seleccionable.
- » Protección Anti-isla con desconexión automática.
- » Rápida respuesta a cambio en el punto de ajuste.
- » Amplio rango de temperaturas de trabajo, desde -40 °C hasta +50 °C
- » Escalable, modular y redundante mediante módulos de potencia.
- » Protecciones AC:
 - Cortocircuitos y sobrecargas
 - Sobre tensines y caídas de Tensión
 - Sobrefrecuencia y caídas de Frecuencia
- » Nivel de Protección IP65 en sus componentes más críticos.
- » Funcionamiento en altura hasta 4000 m.
- » Mantenimiento de bajo coste
- » Cargadores de aislamiento CC/CA integrados.
- » Monitorización en remoto.
- » Soporte a huecos de tensión.
- » Protección contra:
 - Polaridad - inversa
 - Cortocircuitos
 - Sobretensiones
 - Fallos de aislamiento con salida de relé.