



# ZGR SOLAR CTRh 3300

## INVERSOR CENTRAL

La gama **ZGR SOLAR CTRh 3300** garantiza un alto rendimiento en plantas FV de medio y gran tamaño

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

Posee una gran 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 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 SOLAR CTRh 3300 se adaptan a diversas regulaciones para cumplir con los requerimientos de respuesta a huecos de tensión sin desconexión.

Son perfectos para proyectos FV Utility – Scale de mediana – grande envergadura y están específicamente diseñados para operar bajo severas condiciones climáticas demandadas.



### Aplicaciones



INDUSTRIA



FV FLOTANTE

COMUNIDADES  
ENERGÉTICAS

AGROVOLTAICA



UTILITY SCALE

### Características

- Seguimiento de Punto de Máxima Potencia (MPPT)
- Alta eficiencia energética MPPT > 99,8%
- 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 -20 °C hasta +60 °C
- Escalable y modular mediante módulos de potencia.
- Protecciones AC:
  - Cortocircuitos y sobrecargas
  - Sobre tensiones y caídas de Tensión
  - Sobre frecuencia y caídas de Frecuencia
- Nivel de Protección IP54
- Funcionamiento en altura hasta 4000 m.
- Mantenimiento de bajo coste
- Monitorización en remoto.
- Soporte a huecos de tensión.
- Protección contra:
  - Polaridad - inversa
  - Cortocircuitos
  - Sobretensiones

ZGR SOLAR CTRh 3300 INVERSOR CENTRAL

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Modelo	ZGR SOLAR CTRh 3300
<b>ENTRADA [DC]</b>	
Rango de tensión de funcionamiento MPPT	950 - 1350 V
Número de MPPT	1-2 (configurable bajo pedido)
Tensión de entrada mín, Vcc mín	950V
Tensión de entrada máx, Vcc	1500 V
Corriente de entrada max. Idc	3158 A
Corriente de cortocircuito máx. Isc	4737 A
Número de entradas	Hasta 24 protegidos por un polo
Tamaños de fusibles DC	Fusible NH2 160 A, 200 A, 250 A (Atornillable)
<b>SALIDA [AC]</b>	
Potencia nominal con $\cos \phi = 1$ (50 °C)	3000 kVA
Corriente de salida máx. Iac	2510 A
Tensión nominal	690 V $\pm 10\%$
THDi	<3% a potencia nominal
Frecuencia de red AC / rango	50 Hz / 60 Hz ( $\pm 5$ Hz)
Corriente máxima de cortocircuito Isc	50 kA
<b>RENDIMIENTO</b>	
Máx. / Europeo / Californiano	98,9 % / 98,7 % / 98,6%
<b>PROTECCIONES</b>	
Punto de conexión en el lado DC	Fusible + Disyuntor DC
Punto de conexión en el lado AC	Disyuntor AC
Proteccion contra sobretensión DC	Descargador de sobretensión, tipo II
Proteccion contra sobretensión AC	Descargador de sobretensión, tipo II
Monitorización de fallo a tierra	GFDI / (Opción Vigilante de aislamiento IMD)
Grado de protección (según IEC 60529)	Intemperie - IP54
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS</b>	
Dimensiones (Alto x Ancho x Largo)	2529 x 2014 x 2850 mm
Peso	5250 Kg
Autoconsumo (en espera)	< 250 W
Alimentación auxiliar interna	Transformador integrado
Rango de temperatura de servicio	-20 °C - +60 °C (Máx. potencia hasta 50 °C)
Emisiones de ruido	<60 dB @10m
Humedad relativa máx. (sin condensación)	0 % a 95 %
Altitud de funcionamiento máx. (sin derating / con derating)	2000 m / 4000 m
Consumo de aire	8000 m <sup>3</sup> / h
<b>EQUIPAMIENTO</b>	
Conexión DC	Barra de conexión para terminal de cable en cada entrada
Conexión AC	Tres barras colectoras, una por cada fase
Color de la envolvente	RAL 7035
<b>COMUNICACIONES</b>	
Comunicaciones	Ethernet, Modbus TCP
<b>NORMATIVAS</b>	
Certificación y Estándares	EN 5501 + AMD1 + AMD2; UNE-EN IEC 62109-1; UNE-EN IEC 62109-2; EN 61000-6-2 & EN 61000-6-4; NTS 631 P.O.12.2

*Las especificaciones técnicas podrán modificarse sin previo aviso*



ZGR SOLAR CTRh 3300 INVERSOR CENTRAL

ENERGIA@ZIGOR.COM

ZGR ENERGÍA 13