

# ZGR SOLAR HITC

INVERSORES CENTRALES HÍBRIDOS  
TRIFÁSICOS



Los inversores solares  
**ZGR SOLAR HITC**  
son la solución ideal  
para aplicaciones off-  
grid.

La gama de inversores solares híbridos ZGR SOLAR HITC están diseñados para cubrir las necesidades energéticas donde no llega la red eléctrica, para electrificación rural y/o electrificación de zonas remotas.

La característica principal de los inversores híbridos ZGR SOLAR HITC, es ser capaz de generar electricidad a partir de distintos recursos: Fotovoltaica, Baterías, Red o Grupo Electrónico.

Los inversores híbridos trifásicos de ZGR SOLAR HITC pueden agregar las energías provenientes de diferentes fuentes y controlar al mismo tiempo todas las contribuciones de energía de un solo sistema.



## APLICACIONES



REDES  
AISLADAS

## CARACTERÍSTICAS

- » Amplio rango de tensión de entrada (350-700 Vdc) para paneles solares
- » Muy baja distorsión armónica THD < 3%
- » Entrada Red o Grupos Electrónicos
- » Entrada de Campo fotovoltaico a través de regulador interno
- » Batería de respaldo
- » Grado de protección IP21
- » Aislamiento galvánico a través de transformador
- » Protección contra
  - Polarización inversa
  - Cortocircuito
  - Sobretensiones
  - Fallo de aislamiento
- » Monitorización del equipo mediante LCD
- » Acceso Web para monitorización remota

## CONECTIVIDAD Y MONITORIZACIÓN

### 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.

ZGR SOLAR HITC INVERSORES SOLARES CENTRALES HÍBRIDOS TRIFÁSICOS

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Modelo	ZGR HITC 30	ZGR HITC 50	ZGR HITC 100	ZGR HITC 100+	ZGR HITC 150
--------	-------------	-------------	--------------	---------------	--------------

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE SALIDA AC

Potencia Activa nominal	30 kW	50 kW	100 kW	100 kW	150 kW
Tensión nominal de salida	208 / 220 / 240 ó 380 / 400 / 440 Vac (3F + N)				380 / 400 / 440 V
Frecuencia de operación	50 – 60 Hz				
Corriente máxima por fase	83 A / 46 A	139 A / 76 A	278 / 152 A	278 A / 152 A	228 A
Protección sobretensiones AC	Sí				
Protección cortocircuito	Sí				

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE ENTRADA FV

Potencia recomendada de campo FV	32 kWp	52 kWp	105 kWp	105 kWp	157 kWp
Máxima corriente de entrada	76 A	125 A	250 A	250 A	375 A
Número de entradas	1				
Rango tensión FV	350–700 Vdc				
Rango tensión FV óptima generación	420–470 Vdc				
Tensión máxima en circuito abierto OC	880 Vdc <sup>(1)</sup>				
Protección sobretensiones DC	Sí				
Protección conexión inversa	Sí				

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE ENTRADA GRUPO / RED

Potencia nominal	≥ 70 kVA	≥ 95 kVA	≥ 180 kVA	≥ 280 kVA	≥ 340 kVA
Tensión nominal de entrada	208 / 220 / 240 ó 380 / 400 / 440 Vac (3F + N)				
Frecuencia de operación	50 / 60 ± 5 Hz				
Corriente máxima por fase	139 A / 76 A	194 A / 106 A	389 A / 213 A	595 / 345 A	725 A / 420 A
Control arranque grupo	Contacto libre de potencial (230 Vac/4A máx.)				
Protección cortocircuito	Sí				

### BATERÍA

Tensión nominal	340 Vdc				
Rango de tensión	300–420 Vdc				
Máxima corriente de carga	50 A	50 A	100 A	300 A	300 A
Máxima corriente de descarga	105 A	173 A	350 A	350 A	510 A
Protección cortocircuito	Sí				
Protección conexión inversa	Sí				
Protección sobre-descarga	Sí				
Control de carga	Sí				

### OTROS

Eficiencia	>96 % Incluido el transformador, entre recurso renovable y salida AC.				
Panel de control	Display 2 líneas, teclado y 3 leds de señalización				
Monitorización	Autochecking / Registro de datos y eventos / Interfaz web				
Comunicaciones	Ethernet - Web Server, SNMP				
Seccionadores AC y DC	Integrados en el sistema				
Transformador de aislamiento	Integrado en el sistema				
Refrigeración	Ventilación forzada				
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10–50 °C				
Grado de protección del armario	IP21				
Altitud de funcionamiento	<1000 m sin pérdida de potencia				
Humedad relativa	0 – 95 % sin condensación				
Dimensiones (AnxAIxF) (mm)	1950 x 1200 x 730		2150 x 1600 x 630	2150 x 2400 x 630	
Peso aproximado	850 kg	850 kg	1320 kg	1420 kg	1480 kg

### NORMATIVAS

Marcado	CE
Directivas generales	2006/95/CEE-93/68/CEE, 2004/108/CEE
Normativas	IEC 62909-1, IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 61000-6-4, IEC 61000-6-2, UNE 217002, UNE 206007-1 IN

<sup>(1)</sup> Este valor de tensión no debe ser superado bajo ningún concepto.

\* Las especificaciones técnicas podrán modificarse sin previo aviso.

\* Para cualquier otra necesidad técnica o modificación de las existentes, consultar a ZIGOR.