

SISTEMA INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO

HITC

Inversores híbridos trifásicos

(para generación solar, eólica, baterías y red o grupo electrógeno)

Descripción



La gama de inversores híbridos HITC están diseñados para cubrir las necesidades donde no llega la red, electrificaciones rurales y generación distribuida.

La característica principal de los inversores híbridos HITC, es su capacidad de generar electricidad a partir de recursos Solares, Eólicos, de Baterías, de Red o Grupo Electrógeno.

Los inversores trifásicos híbridos de Zigor HITC, han sido diseñados para poder sumar las energías provenientes de diferentes fuentes y al mismo tiempo poder controlar todas las aportaciones energéticas desde un único sistema.



HITC 100 kW

Características

- > Entrada Red y Grupos Electrógenos
- > Entrada Turbina eólica o Campo fotovoltaico a través de un regulador interno
- > Batería de respaldo
- > Rango de tensión de entrada (450-700 Vdc) para paneles solares
- > Seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT)
- > Alto rendimiento energético MPPT > 99%
- > Muy baja distorsión armónica THD < 3%
- > Monitorización del equipo mediante LCD
- > Aislamiento galvánico a través de transformador
- > Monitorización corriente strings para paneles solares (opción)
- > Grado de protección IP21
- > Protección contra: Polarizaciones inversas, cortocircuitos, sobretensiones, fallo de aislamiento con salida a Relé
- > Programa Web server para acceso completo a los datos del inverter HITC
- > Puntos de consumo híbrido de conexión a red con capacidad limitada de potencia o necesidad de ahorro
- > Respaldo o clientes con requerimientos de disponibilidad energética alta: Instalaciones Telecom, instalaciones IT
- > Web server a través de puerto de comunicación ETHERNET
- > Fácil acceso desde cualquier navegador
- > Sistema remoto SCADA (SWS 2000): programa de comunicación remota, visualización de parámetros, control de registros del inverter, etc (opcional)

Conectividad y accesorios

> Web server HITC integrado

Programa Web server exclusivo para proporcionar acceso completo a toda la información de los inversores y para monitorizar y comunicarse con los inversores HITC. (integrado)

> SWS 2000

El sistema Scada SWS 2000 es una plataforma para monitorizar y registrar variables, revisar y modificar ajustes así como configurar diferentes parámetros de los inversores híbridos HITC. (opcional)

Más información sobre conectividad y accesorios en la página 50

plantas pv on-grid

plantas pv media tensión generación híbrida

ahorro energético

respaldo telecom

energía eólica



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
Modelo	HITC 30	HITC 50	HITC 100
Referencia	16288	300552 (50 Hz) 300553 (60 Hz)	016290 (50 Hz) 016291(60 Hz)
Potencia continua de salida	30 KW	50 KW	100 KW
Potencia PV recomendada	≥ 31 kWp	≥ 52 kWp	≥105 kWp
Frecuencia nominal de salida		50 / 60 Hz	
Factor de potencia a plena carga		>0,99	
Máx. corriente de salida por fase	83/45 A	139/76 A	278/152 A
Distorsión de tensión AC		<3% a plena carga (2,5%)	
Tensión nominal de salida		208/220/240/380/400/440 Vac (3F+N)	
Máxima eficiencia		>96% (incluye transformador)	
Eficiencia MPPT		99%	
Consumo interno en funcionamiento		<1% a plena carga	
Transformador de aislamiento		Interno	
Seccionadores AC/DC		Interno	
Monitorización y supervisión	Autochecking / Registro de datos y eventos / Software gráfico de comunicaciones		
Pantalla de usuario	Display de 2 líneas, teclado y 3 leds		
Comunicaciones externas	Estándar: Ethernet, SNMP Opción: Módem GSM		
ENTRADA GRUPO ELECTRÓGENO			
Potencia nominal	≥ 30 kW	≥ 50 kW	≥ 100 kW
Tensión nominal		208/220/240/380/400/440 Vac (3F+N)	
Frecuencia nominal		50 / 60 Hz	
Corriente máx. por fase	139/76 A	194/106 A	389/213 A
BATERÍA			
Tensión nominal		350 Vdc	
Rango de tensión		300 / 420 Vdc	
Corriente max. de carga	50 A	50 A	100 A
Corriente max. de descarga	103 A	173 A	350 A
ENTRADA PV			
Rango de tensión MPPT		420 / 700 Vdc	
Corriente máxima	74 A	125 A	250 A
Tensión máxima		880 Vdc ⁽¹⁾	
Numero de entradas		1	
INFORMACIÓN GENERAL			
Rango de temperatura		-10°C a +50°C	
Refrigeración		Aire forzado y control de ventilador externo (6 A)	
Humedad relativa		0% a 95% sin condensación	
Altitud de operación		<1000 m sin pérdida de potencia	
Grado de protección		IP21 - estándar	
Dimensión armario (AnxAlxF) (mm)	1950x1200x630 (modelo 400 Vac) 1950x1300x630 (modelo de 220 Vac)	2150 x 1600 x 600	
Peso aproximado armario	830 kg	850 kg	1320 kg
NORMATIVAS			
Marcado		CE	
Directivas		2006/95/CEE-93/68/CEE 2004/108/CEE	
Normativas		IEC-62109-1	

(1) Este valor de tensión no debe ser superado bajo ningún concepto.

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.