

Xantrex GT250E y GT500E

xantrex

Ref. art.: IXGT250_E-IXGT500_E

Los inversores GT250E y GT500E provienen de nuestras probadas plataformas para sistemas fotovoltaicos y aerogeneradores, usados en el mercado Norteamericano y Europeo. Diseñado para ser fácil de instalar y operar, el GT250E y el GT500E automáticamente controlan el arranque y la parada. Incorporan un sistema avanzado de seguimiento de la potencia máxima (MPPT) para maximizar la energía obtenida de los paneles fotovoltaicos. Para minimizar las pérdidas durante el proceso de inversión, usamos tecnología de conmutación mediante transistores bipolares de puerta aislada (IGBTs). Se pueden conectar múltiples inversores en paralelo para instalaciones de más potencia. El GT250E y el GT500E están diseñados para cumplir con todas las normativas europeas aplicables y poseen la marca CE.

El diseño permite una integración directa a una instalación de potencia baja o media, mediante la transformación de voltaje en un solo paso según los requisitos de cada inversor. La caja combinada de dos unidades con configuración maestro – esclavo optimiza la producción de energía durante los periodos de baja irradiación solar.



Características

- Controles mediante procesador digital de señal (DSP) con autodiagnósticos y panel LCD para visualizar el estado operativo
- El inversor posee desconectores y seccionadores
- Fallos de sobretensión, infratensión y protección de frecuencia provocando la parada del inversor
- La protección anti-isla previene la generación de energía en caso de corte de energía
- El usuario puede definir los puntos de potencia en función de los paneles, así como para personalizar las secuencias de arranque y parada
- Protección de sobrevoltaje en CA y CC
- Protección de aislamiento
- Software gráfico para comunicación y control en tiempo real

Opciones

- Monitorización remota y notificación de fallos mediante módem telefónico o web server
- Adquisición de datos y registro
- Extensiones de garantía

Xantrex GT250E y GT500E
xantrex
Ref. art.: IXGT250_E-IXGT500_E

Características eléctricas	GT250E	GT500E
Potencia continua de salida CA	250 kW	500 kW
Potencia nominal CA	315 V	315 V
Frecuencia nominal CA	50 Hz (60 Hz bajo pedido)	50 Hz (60 Hz bajo pedido)
Factor de potencia	>0,99 a más de 20% de potencia nominal	>0,99 a más de 20% de potencia nominal
Máxima corriente de línea	460 A	1040 A
Distorsión corriente AC	<3% THD a potencia nominal	<3% THD a potencia nominal
Consumo en stand-by	~100 W	< 100 W
Consumo nocturno	~100 W	< 100 W
Voltaje mínimo CC en generación	450 V	450 V (495 Vcc para versión interactiva de red)
Potencia campo PV sugerido	280 kWp	560 kWp
Corriente máxima CC	555 A	1120 A
Máximo voltaje circuito abierto	880V DC	940Vcc
Rango de seguimiento de potencia	450 V - 850V	450 V - 880V
Máx corriente de entrada	319A DC	
Eficiencia pico	97,5%	98,10%
Euro Eficiencia	96,6%	97,60%
Características generales		
Rango de temperatura ambiente	-10 °C a + 45 °C	-10 °C a + 45 °C
Grado de protección ambiental	IP21	IP21
Armario Rittal	TS Series	TS Series
Peso	1160 kg	1770 kg
Dimensiones (Al x An x F)	211,2 x 200,6 x 60,5 cm	211,2 x 200,6 x 60,5 cm
Altitud	Hasta 1500m sin pérdida de potencia	
Humedad relativa	0 a 95% sin condensación	0 a 95% sin condensación
Características y opciones		
Método de refrigeración	Ventilación forzada	
Funciones de protección	Sobre/infra-tensión CA, sobre/infra-frecuencia, sobrecorriente CA y CC, sobretensión CC	
Display de usuario estándar	LCD, cuatro líneas, 20 caracteres con teclado	
Seccionadores (CA y CC)	Integrados en el inversor	
Transformador de aislamiento	Integrado en el inversor	
Software de comunicaciones	Software gráfico para comunicación y control en tiempo real.	
Adquisición de datos y registro	Ajustable	
Interfaces	Módem telefónico para monitorización y control de fallos remoto via RS232	
Caja combinada y/o solución container integrado	Opcional (información bajo pedido)	