

Inversores de conexión a red Xantrex™ GT series

La tecnología más avanzada a su alcance



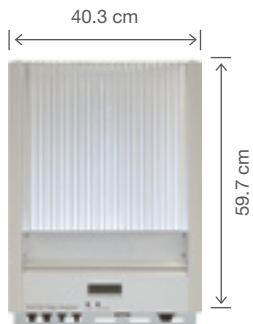
Nuestros inversores de conexión a red de la Serie GT permiten la máxima captación de energía fotovoltaica maximizando el rendimiento de su sistema fotovoltaico.





Nuestro equipo de diseño incluye a un equipo de instaladores.

Cuando Schneider Electric comenzó a desarrollar los inversores solares para conexión a red Serie GT, escuchamos la opinión de los expertos en instalación y distribución de energías renovables. El resultado son unos inversores de gran rendimiento y alta eficiencia al alcance de todos.



Con un peso de tan solo 22.3 kg, un único instalador puede montar fácilmente los inversores de la serie GT.

Fácil instalación

Los inversores de la serie GT de Schneider Electric facilitan el trabajo de los instaladores de sistemas de energía solar. Su diseño funcional y modular da a como resultado instalaciones más sencillas, limpias y estéticas. La Serie GT se puede instalar exteriormente o interiormente (IP54). También cabe destacar su diseño compacto y su poco peso, por lo que puede ser instalado fácilmente por un solo técnico. Para simplificar el montaje de uno o varios inversores, la serie GT incorpora una placa posterior ranurada de tipo gancho. En grandes sistemas, se pueden montar varios inversores uno al lado de otro centrados en un espacio estándar de 40 cm para reducir las derivaciones visibles y conseguir que la instalación tenga un aspecto más atractivo.

Servicio y garantía

Todos los productos Schneider Electric son respaldados por una excelente infraestructura de servicio post-venta a escala mundial. Nuestra red de servicio, con base en España, da apoyo a distribuidores e instaladores a escala nacional, cursos de formación sobre el producto y un servicio de hotline y de mantenimiento en Europa. Los inversores de la serie GT tienen una garantía estándar de 5 años.

Display en español

Los inversores incluyen como estándar una pantalla de cristal líquido iluminada (LCD) de dos líneas y 16 caracteres por línea. La pantalla LCD resulta útil para recibir mensajes del sistema y para la resolución de problemas, y proporciona diversa información que incluye la energía del inversor cada minuto, la producción de energía diaria y total, el voltaje y la corriente del campo fotovoltaico, la frecuencia y el voltaje de la red, el tiempo de "venta" activo del día, mensajes de error y dos pantallas que el instalador puede personalizar. Al acercar un dedo a la pantalla LCD se activa la iluminación de fondo. Cada vez que se toca, la pantalla avanza cíclicamente a la comunicación siguiente. La pantalla LCD está siempre en modo de espera o "standby", preparada para proporcionar información incluso por la noche. Si los inversores están conectados en serie, la pantalla de cada inversor mostrará los mensajes de todo el sistema, además de los de cada inversor individual.

Comunicaciones estándar

Nuestros inversores de la "Serie GT" disponen de un puerto RS232 aislado y dos puertos de comunicaciones Xanbus™ RJ45. No se necesita ningún puerto de comunicación ni ninguna tarjeta adicional para realizar la conexión a un PC. La pantalla LCD se puede utilizar simultáneamente, incluso cuando hay un PC conectado al puerto RS232. Schneider Electric ofrece gratis el software GT Solar Inverter Viewer, que se puede descargar de nuestro página Web o se puede pedir a nuestro servicio técnico.

Gran fiabilidad

Para garantizar que los inversores de la serie GT fuera un producto digno de confianza y de gran calidad, los

ingenieros de Schneider Electric realizaron comprobaciones exhaustivas durante el proceso de diseño utilizando un método de evaluación denominado Comprobación de Duración Altamente Acelerada (Highly Accelerated Life Testing, HALT). HALT combina potentes tecnologías térmicas y de vibración para someter a un producto a condiciones que superan sus especificaciones. Este proceso permitió a nuestros ingenieros buscar y corregir defectos en el producto que no habría sido posible descubrir mediante los métodos de comprobación utilizados habitualmente por otros fabricantes de inversores. Nuestras sofisticadas técnicas HALT van más allá de la comprobación convencional, lo que da como resultado productos de mayor calidad y fiabilidad. Los inversores de la serie GT se comprobaron de forma exhaustiva en instalaciones reales. Antes de su lanzamiento al mercado, los inversores de la serie GT registraron más de 25.000 horas de pruebas en instalaciones domésticas a nivel internacional (España, Alemania y Estados Unidos).

Mayor captación de energía fotovoltaica

Desarrollado para obtener el máximo rendimiento de la inversión en un sistema fotovoltaico para conexión a red, nuestra serie GT proporciona una eficiencia de conversión de alta potencia, un rendimiento térmico excelente y permite un rápido seguimiento de los puntos de potencia máxima (Maximum Power Point Tracking).

Sistema avanzado de seguimiento de la potencia máxima

La serie GT incorpora un sistema avanzado de seguimiento de la potencia máxima (MPPT) para maximizar la energía obtenida de los paneles fotovoltaicos. La rapidez de la respuesta a las variaciones de insolación, como la cobertura de nubes en movimiento, maximiza la energía de salida de los módulos fotovoltaicos. Tiene un amplio rango de entrada que va de 195 a 550 voltios de CC, lo que asegura que el inversor comience a funcionar antes durante el día y tenga una mayor resistencia al oscurecimiento del campo. También permite una mayor flexibilidad en el cálculo del tamaño de la instalación fotovoltaica.

Gran eficiencia

Tanto en sistemas grandes como pequeños, nuestros inversores ofrecen ofrece una elevada eficiencia para convertir toda la valiosa energía producida por los paneles solares en electricidad utilizable.

Excelente rendimiento térmico

Cuando sube la temperatura, los paneles solares y los inversores se calientan y producen menos energía. Para minimizar las pérdidas debidas al calentamiento, nuestros inversores de la serie GT disponen de un gran disipador de calor de aluminio que mantiene refrigerados sus componentes electrónicos incluso en los climas más calurosos.



La serie GT está diseñada para cumplir con todos las normativas europeas aplicables, así como las españolas (RD 1663/2000 y RD 661/2007) y posee la marca CE.

Inversores de conexión a red Xantrex™ GT series

Modelos	GT2.8 SP	GT3.8 SP	GT5.0 SP
Características eléctricas			
Salida máxima de CA	2800 W	3800 W	5000 W
Potencia nominal CA	2500 W	3300 W	5000 W
Rango de voltaje de entrada de CC	195 a 600 Vcc	195 a 600 Vcc	240 a 600 Vcc
Rango de voltaje de entrada de CC	195 a 550 Vcc	195 a 550 Vcc	240 a 550 Vcc
Potencia recomendada del campo FV	3070 W	4180 W	5300 W
Distorsión de corriente CA (THD)	< 3%	< 3%	< 3%
Eficiencia máxima del inversor	95,0% (incl. transformador)	95,3% (incl. transformador)	96,0% (incl. transformador)
Euro eficiencia	94,0% (incl. transformador)	94,5% (incl. transformador)	95,2% (incl. transformador)
Máxima corriente CA	14,5 Aca	19 Aca	23 Aca
Protección frente a exceso de corriente	20 A	20 A	30 A
Consumo nocturno	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Características mecánicas			
Rango de temperatura en funcionamiento	-25°C a 65°C	-25°C a 65°C	-25°C a 65°C
Peso de la unidad	19,5 kg	20,0 kg	22,3 kg
Dimensiones de la unidad (Al x An x F)	59,7 x 40,3 x 13,6 cm	59,7 x 40,3 x 13,6 cm	59,7 x 40,3 x 13,6 cm
Montaje	Montaje en pared (soporte incluido)	Montaje en pared (soporte incluido)	Montaje en pared (soporte incluido)
Referencia	864-0105	864-0104	864-1029
Características y opciones			
Refrigeración	Convección (no necesita ventilador)		
Pantalla	Pantalla de cristal líquido iluminada (LCD), dos líneas		
Comunicaciones	RS 232 y 2 puertos Xanbus con conector RJ45		
Normativas y seguridad			
Cumplen con todas las normativas europeas aplicables y posee la marca CE			
Directiva Compatibilidad Electromagnética	EN61000-6-1:2007, EN61000-6-3:2007, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:1995+A2:2005		
Directiva de baja tensión	EN50178: 1998, EN60529:1991+A1:2000		
Cumple con todos los requisitos del Real Decreto 1663/2000 y 661/2007 en España			

Características sujetas a cambios sin previo aviso.

Maximizan el rendimiento de su sistema fotovoltaico



Residencial



Fotovoltaico



Conexión a red

Make the most of your energy

Schneider Electric España, S.A.: Bac de Roda, 52, edificio A · 08019 Barcelona · Tel.: 934 84 31 00 · Fax: 934 84 33 07

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios. Los precios de las tarifas pueden sufrir variación y, por tanto, el material será siempre facturado a los precios y condiciones vigentes en el momento del suministro.