

**Declaración de Conformidad**  
**Certificado de conexión a la red de inversores**

Inversores fotovoltaicos para conexión a la red:

Growatt MIN 2500TL-X/XH  
Growatt MIN 3000TL-X/XH  
Growatt MIN 3600TL-X/XH  
Growatt MIN 4200TL-X/XH  
Growatt MIN 4600TL-X/XH  
Growatt MIN 5000TL-X/XH  
Growatt MIN 6000TL-X/XH

De la compañía

Shenzhen Growatt New Energy Technology CO ,Ltd

Edificio B, Jiayu Zona Industrial, C 28 Guanghui,Shiyan,Distrito Bao'an, Ciudad de  
Shenzhen, Guangdong.China

Los productos mencionados cumplen con los requisitos de prueba de la directiva EMC 2014/30 / EU, y cumple con:

EN61000-6-1: 2007  
EN 61000-6-3: 2007+A1:2011  
EN61000-6-2: 2005  
EN61000-6-4: 2007+A1:2011

También cumple con los requisitos de prueba de la directiva LVD 2014/35 / EU, y cumple con: IEC/EN 62109-1: 2010

IEC/EN 62109-2: 2011

Los productos mencionados se desarrollan y fabrican de acuerdo con ISO 9001: 2008 y prueban al 100% su funcionamiento y seguridad durante la fabricación, lo que les da derecho a llevar el símbolo CE en la caja.

Además, el inversor cumple con todas las normas de seguridad.:

- RD647/2020, RD 413/2014, RD 1699/2011 and RD 661/2007 sobre la conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de baja tensión.

Nota de interpretación técnica:

- Cuenta con relé de interconexión interna para desconexión automática.
- Tiene protección interna de sub y sobre voltaje y frecuencia. Por lo tanto, el inversor se desconecta si supera los siguientes valores de umbral dentro del tiempo límite:

Parameter	protection threshold	Tiempo de actuación
Overvoltage-fase 1	Un + 10%	Máximo 1.5 s
Overvoltage-fase 2	Un + 15%	Máximo 0.2 s
Tensión mínima	Un - 15%	Máximo 1.5 s
Frecuencia máxima	51 Hz	Máximo 0.5 s
Frecuencia mínima	48 Hz	Mínimo 3s

*Un AC = 230V / 400V (Three Phase)*

- En caso de desconexión por sobre frecuencia, la reconexión solo se realiza cuando la frecuencia alcanza un valor menor o igual a 50 Hz.
- Siempre que haya energía en la entrada, el inversor se conectará a la red para sincronizarse con el mismo voltaje (+/- 8%), frecuencia (+/- 0.1Hz) y fase (+/- 10%).
- La configuración de protección de software de voltaje y frecuencia no es accesible para el usuario.
- Tiene relé de protección de bloqueo con sincronización de tiempo y reinicio automático de 180 segundos. Este relé se activa mediante protecciones de voltaje y frecuencia por encima y por debajo..
- La corriente de CC inyectada en la red no excede el 0,5% de la corriente nominal, después de haber sido verificada por un ensayo de laboratorio externo en el informe de prueba EN50438, informe No. 160816057GZU - 001.
- Cuenta con detección de aislamiento de tierra y protección en el lado de CC.
- Tiene protección de isla, cumpliendo como se indica en la EN 50438, en el VDE 0126, en la IEC 62116.
- Tiene un coeficiente de distorsión armónica inferior al 3%.
- Los dispositivos para monitorear la frecuencia y el voltaje tienen un error en un tamaño inferior al 5%.
- Tiene una función de protección contra sobrettemperatura

Woody  
(R&D Director & Vice President)

