



Declaración de Conformidad

Jiangsu GoodWe Power Supply Technology Co. Ltd. declara que los inversores de conexión a red de la serie:

- ES Series

están diseñados y ensayados de acuerdo con las normas establecidas en la Directiva de Compatibilidad Electromagnética (EMC) y Directiva de Baja Tensión del Consejo de la Unión Europea y cumplen con los valores límite exigidos en las mismas, así como en los Reales Decretos.

Directiva 2014/30/EU	Directiva 2014/35/EU	Real Decreto
EN 61000-6-1:2007	EN 62109-1:2010	RD 661/2007
EN 61000-6-2:2005	EN 62109-2:2011	RD 1699/2011
EN 61000-6-3:2007+A1:2011		RD 413/2014
EN 61000-6-4:2007+A1:2011		

Ostenta el marcado **CE** en virtud del cumplimiento de los requisitos de Seguridad para personas y bienes exigidos por las Directivas Comunitarias mencionadas.

Así mismo declara que los inversores de conexión a red mencionados:

- Disponen de interruptor de interconexión interno para la desconexión automática.
- Disponen de protección interna de mínima y máxima tensión y frecuencia de red, según la siguiente tabla:

Parámetro	Umbral de protección	Tiempo máximo de actuación
Sobretensión fase 1	Un + 10 %	1,5 s
Sobretensión fase 2	Un + 15 %	0,2 s
Tensión mínima	Un - 15 %	1,5 s
Frecuencia máxima	51 Hz	0,5 s
Frecuencia mínima	48 Hz	3,0 s

Un = 230 V_{AC} (fase-neutro).

- Los valores anteriores serán los recogidos en los procedimientos de operación correspondientes para los sistemas eléctricos insulares (47,5 Hz) y extrapeninsulares.
- En caso de actuación y una vez se restablezcan las condiciones normales de suministro de la red, el inversor se conectará a la red de forma automática, sincronizándose con la red.
- Disponen de la protección contra funcionamiento en isla, cumpliendo la norma UNE EN 50438, IEC 62116 y UNE 206006:2011 IN.
- Disponen de un vigilante de aislamiento a tierra en el lado de continua (CC) y un control de corriente residual en el lado de alterna (CA).
- La actuación conjunta de las protecciones internas proporciona un nivel de seguridad equivalente al de un transformador de aislamiento galvánico.
- Presentan un coeficiente de distorsión armónica menor de 3 %, cumpliendo con la reglamentación vigente.
- El software de ajuste de las protecciones de tensión y frecuencia no es accesible al usuario.

Múnich, 6 de agosto 2020

Thomas Häring
Managing Director
GoodWe Europe GmbH

GOODWE
YOUR SOLAR ENGINE
GoodWe Europe GmbH
Fürstennieder Strasse 279a
D-81377 München
Tel.: +49 89 74120-210

