

## Declaración de Conformidad

Turbo Energy SL declara que los inversores de conexión a red de la serie:

### HYBRID INVERTER SERIES HIS5000

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
IEC 61000-6-1:2016	EN 62109-1:2010	RD1699:2011
IEC 61000-6-3:2006+AMD1:2010	EN 62109-2:2011	UNE 206006 IN:2011
IEC 61000-3-11:2017		UNE 206007-1 IN:2013
IEC 61000-3-12:2011		

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<sub>AC</sub> (fase-neutro)


- En los sistemas eléctricos ubicados tanto dentro como fuera de la península, los valores anteriores serán los recogidos en los procedimientos de operación correspondientes.
- 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.

FIRMADO:

**TURBO ENERGY S.L.**

CIF: B98569619

Plaza de América 2, 4º B - 46004 Valencia

  
Enrique Selva (09/12/21), Valencia