

# Certificado

## para inversores en sistemas PV conectados a la red eléctrica

El fabricante: Steca Elektronik GmbH  
Mammostrasse 1  
D-87700 Memmingen  
Alemania

certifica que los siguientes inversores fotovoltaicos para conexión a la red de baja tensión de corriente alterna

StecaGrid 300 ES,  
StecaGrid 500 ES

cumplen la normativa establecida en el Artículo 11 y 12 del Real Decreto 1663/2000 del 29 de septiembre del año 2000.

Las características en detalle son las siguientes:

- Disponen de protección interna de máxima y mínima tensión ( $0,85 \times U_{nom} - 1,1 \times U_{nom}$ ).
- Disponen de protección interna de máxima y mínima frecuencia (49 – 51 Hz).
- Disponen de una función de desconexión inmediata cuando la tensión, la frecuencia o ambas no estén dentro de los límites mencionados (función anti-isla).
- El software de ajuste de las protecciones de tensión y frecuencia no es accesible al usuario. El instalador tiene que seleccionar el país en donde se empleará el inversor; lo que es posible una sola vez. Una nueva selección de país no es posible.

Los inversores arriba citados cumplen con todas las normas y directrices de seguridad aplicables:

- Directriz 2004/108/CE sobre compatibilidad electromagnética.
- Directriz 2006/95/CE sobre aparatos eléctricos de baja tensión
- "Directrices para la operación en paralelo de instalaciones de generación de energía fotovoltaica con la red de baja frecuencia de la compañía de abastecimiento de electricidad", publicada por la Asociación de Empresas Eléctricas de Alemania.

Memmingen, el 03 de Mayo 2012



Michael Voigtsberger  
Jefe del departamento de Electrónica Solar