



CERTIFICADO para inversores en sistemas PV conectados a la red eléctrica

Thalheim/Wels, 23 de septiembre de 2008

FRONIUS INTERNATIONAL GmbH

certifica que su inversor fotovoltaico Fronius IG 15 – 60HV setup ESP presentan las siguientes características:

- Disponen de un interruptor de interconexión interno para la desconexión automática.
- Disponen de protección interna de máxima y mínima frecuencia (48 – 51 Hz).
- Disponen de protección interna de máxima y mínima tensión (L-N: 251 – 197V).
- El software de ajuste de las protecciones de tensión y frecuencia no es accesible al usuario.
- Disponen de relé de bloqueo de protecciones. Este relé es activado por las protecciones de máxima y mínima tensión y de máxima y mínima frecuencia y con posibilidades de rearme automático a los tres minutos de la normalización del suministro de la red.
- Disponen de un transformador, que asegura una separación galvánica entre el lado de corriente continua y la red.
- Disponen de un vigilante de aislamiento a tierra en la parte de continua.
- Los dispositivos usados para la detección de frecuencia y tensión se han calibrado mediante el equipo.

Los inversores Fronius IG 15 – 60HV cumplen con todas las normas y directrices de seguridad aplicables:

- Real Decreto 1663/2000 de 29 septiembre sobre conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red 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.
- Directriz 2004/108/CE, sobre compatibilidad electromagnética.

Fronius International GmbH

Sector Fotovoltaico
Günter-Fronius-Straße 1
A-4600 Thalheim/Wels

DI Prok. Christoph Panhuber
Director del sector fotovoltaico