



CERTIFICADO para inversores en sistemas PV conectados a la red eléctrica

FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Günter Fronius Strasse 1, A-4600 Wels, Austria

certifica que sus inversores fotovoltaicos FRONIUS IG 15, 20, 30, 40, 60 y 60HV presentan las siguientes características :

- Disponen de un interruptor de interconexión interno para la desconexión automática.
- Disponen de protección interna de máxima y mínima frecuencia (49 – 51 Hz).
- Disponen de protección interna de máxima y mínima tensión (251 – 197 V).
- Disponen de protección funcionamiento anti-isla.
- El software de ajuste de las protecciones de tensión y frecuencia no es accesible al usuario.
- Disponen de relé / contactor de bloqueo de protecciones. Este relé es activado por las protecciones de máxima y mínima tensión y de máxima y mínima frecuencia y con posibilidad 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 al lado de corriente continua y al red.
- Disponen de un vigilante de aislamiento a tierra en la parte de continua.

Los inversores FRONIUS IG 15, 20, 30, 40, 60 y 60HV cumplen con todas las normas y directrices de seguridad aplicables:

- Real Decreto 1663/2000 de 29 de septiembre sobre conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de baja tensión.
- "Directrices técnicas 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 Austria.
- "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.
- "Requisitos de seguridad para instalaciones de generación de energía fotovoltaica" (ÖNORM/ÖVE E2750), en la medida en la que estas directrices conciernen a los inversores de corriente.
- Directriz 89/336/EWG, sobre compatibilidad electromagnética.

Wels, 21.10.2005

Fronius International GmbH
Division Solar Electronics

Christoph Panhuber
Head of Division Solar Electronics