



## Danfoss Solar Inverters A/S

Jyllandsgade 28  
DK-6400 Sønderborg  
Dinamarca  
N.º CVR: 26 84 36 26

Tel: +45 7488 1300  
Fax: +45 7488 1301

Dirección electrónica: [solar-inverters@danfoss.com](mailto:solar-inverters@danfoss.com)  
Página web: [www.solar-inverters.danfoss.com](http://www.solar-inverters.danfoss.com)

## Certificado de conformidad

26/08/2008

Danfoss Solar Inverters A/S declara, bajo su única responsabilidad, que los inversores fotovoltaicos tipo **TLX 10k**, **TLX 12.5k** y **TLX 15k** cumplen con el real decreto español 1663/2000, de 29 de septiembre de 2000, en cuanto a la conexión de una instalación fotovoltaica a una red de baja tensión.

Los inversores cumplen con todos los requisitos técnicos, incluidas las siguientes características:

- Los inversores sin transformador de Danfoss cumplen con todos los requisitos de seguridad escritos en el RD1663/2000 del 29 de Septiembre del 2000.
- Los inversores de Danfoss especificados en este documento están equipados con un control de corriente residual (en inglés RCMU: Residual Current Monitoring Unit) en la parte de CA y CC. El RCMU está ubicado en la parte de CA del inversor y detecta fallas de corriente. El inversor se desconecta automáticamente cuando la corriente residual supera los siguientes límites:  
Corriente residual:           30 mA en 0,3 s  
  60 mA en 0,15 s  
  150 mA en 0,04 s  
En caso de corrientes de fuga mayores a 300 mA el inversor se desconectará en 0,3 s.
- Protección contra el funcionamiento en isla.
- Protección contra una tensión mínima y máxima de 0,85 y 1,1  $U_n$  respectivamente (tensión nominal).
- Protección contra una frecuencia mínima y máxima de 48 y 51 Hz respectivamente (RD 661/2007)
- Protección contra temperatura excesiva.
- Desconexión y reconexión automáticas dadas las condiciones específicas (tiempo, frecuencia y tensión).
- Control de los sistemas de aislamiento del inversor y PV durante la autoevaluación, antes de que el inversor se conecte a la red, mediante la medición de la resistencia de aislamiento.
- Sistema de control RCD al conectar el inversor a la red.
- El usuario final no puede acceder a los ajustes de protección.

Fecha: 26-08-2008

Uffe Borup  
M.Sc.E.E., Ph.D.  
Director sénior, Tecnología

  
**Danfoss Solar Inverters A/S**  
Jyllandsgade 28-30  
DK-6400 Sønderborg