



**BUREAU
VERITAS**

Certificado de conformidad

Solicitante: **ABB Oy Power Conversion**
Hiomotie 13
FI-00380 Helsinki
FINLANDIA

Producto: **Inversor fotovoltaico**

Modelo: **PRO-33.0-TL-OUTD-400; PRO-33.0-TL-OUTD-S-400
PRO-33.0-TL-OUTD-SX-400**

Uso reglamentario:

Dispositivo de desconexión automática con vigilancia trifásico de acuerdo con las reglas y normas escritas abajo para instalaciones fotovoltaicas con un acoplamiento paralelo trifásico por inversor en la red de suministro público. El dispositivo de desconexión automática es una parte integral de los inversores mencionados sin transformador. Es imposible que el usuario puede modificar los puntos de ajuste de las salvaguardias con el software. La corriente continua inyectada en la red de distribución por el inversor es inferior al 0,5% del valor eficaz de la corriente nominal de salida, medida tal como indica la "Nota de interpretación de equivalencia de la separación galvánica".

Cumplimiento de las reglas y normativas:

UNE 206007-1 IN:2013

Requisitos de conexión a la red eléctrica Parte 1: Inversores para conexión a la red de distribución

UNE 206006 IN:2011

Ensayos de detección de funcionamiento en isla de multiples inversores fotovoltaicos conectados a red en paralelo
IEC 62109-2:2012 (4.8.2.1 Detección de la resistencia de aislamiento del campo fotovoltaico para inversores para arrays sin conexión a tierra; 4.8.3.5.2 Prueba para la detección de exceso de corriente residual continua; 4.8.3.5.3 Prueba para la detección de los cambios bruscos de corriente residual)

Seguridad de los convertidores de potencia utilizados en sistemas de potencia fotovoltaicos. Parte 2: Requisitos particulares para inversores.

DIN V VDE V 0126-1-1:2006 (Seguridad culpa individual)

Dispositivo de desconexión automática entre un generador y la red pública de baja tensión

RD 661:2007

Por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial

RD 1699:2011

Por el que se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia.

RD 413:2014

Por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.

El concepto de seguridad de un producto representativo de los mencionados arriba, corresponde, en el momento de la emisión de este certificado, a las especificaciones válidas de seguridad para el empleo especificado conforme a la normativa vigente.

Número de informe: **13TH0463-UNE206007-1**

Número de certificado: **U14-0453**

Fecha: **2014-08-22**

Organismo de certificación

Dieter Zitzmann

Organismo de certificación de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Acreditado con arreglo a la normativa europea EN 45011 o la Guía 65 ISO / IEC