

**BUREAU  
VERITAS****Bureau Veritas Consumer  
Product Services GmbH**Businesspark A96  
86842 Türkheim  
Alemania  
+ 49 (0) 8245 96810-0  
cps-tuerkheim@de.bureauveritas.com

## Certificado de conformidad

**Solicitante:** KACO new energy GmbH  
Carl-Zeiss-Str.1  
74172 Neckarsulm  
Alemania

**Producto:** Inversor fotovoltaico

**Modelo:** Powador 20000xi, Powador 25000xi,  
Powador 30000xi y Powador 33000xi

**Uso conforme a lo prescrito:**

Punto de conmutación automático con control trifásico de la red conforme al Real Decreto 1663/2000 sobre instalaciones fotovoltaicas con una alimentación paralela trifásica por inversor en la red de suministro público.

Las funciones de protección de máxima y mínima frecuencia y máxima y mínima tensión a que se refiere el Artículo 11 del RD 1663/2000 están integradas en el equipo inversor.

La protección para la interconexión de máxima y mínima frecuencia está dentro de los valores 51Hz y 49Hz y conforme (ajustable) al Real Decreto 661/2007 51Hz y 48Hz, respectivamente y los de máxima y mínima tensión entre 1,1 y 0,85  $U_m$ , respectivamente.

En vez de un transformador de aislamiento entre la corriente continua y la corriente alterna el equipo incorpora una unidad de control de corriente residual (RCMU), tipo B para proteger contra corrientes de fallo causadas por el generador PV. Esta característica es probada y certificada según la DIN V VDE V 0126-1-1:2006:02. Un RCMU proporciona una protección adecuada que permite descartar un transformador de aislamiento entre la corriente continua y la corriente alterna ya que los relés de corriente alterna del inversor desconectan de la red en caso de fallo y no se vuelve a conectar. Así se asegura la separación galvánica. En operación normal no hay inyección de CC a la red.

El tiempo de reconexión del o de los inversores es como máximo de tres minutos conforme a la norma IEC 61727:2001.

**Bases de certificación:**

RD 1663/2000, RD 661/2007 y DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 (redundancia, inyección de corriente continua, supervisión de aislamiento, detección activa antiefecto isla y supervisión de corriente residual)

El concepto de seguridad de un producto representativo ya mencionado, corresponde en el momento de la emisión de este certificado de especificaciones válidas de seguridad para el empleo especificado conforme a reglamentaciones.

**Número de informe:** 05KFS164-RD1663  
**Número de certificado:** U09-225  
**Fecha:** 2009-10-09 **Valedero hasta:** 2012-02-13

Andreas Aufmuth