



**BUREAU
VERITAS**

Certificado de conformidad

Según lo dispuesto en el procedimiento de operación de PO 12.3

Entidad de Certificación: Bureau Veritas Consumer Products services Germany GmbH
Disponga de acreditación por DAkkS, D-ZE-12024-01-01, Rif. DIN EN 45011

Fecha de vencimiento: 19-agosto-2015

Objetos: **Procedimiento de operación (PO) 12.3**
Requisitos de respuesta frente a huecos de tensión de las instalaciones eólicas
PVVC Version 10: 2012
Procedimientos de verificación, validación y certificación de los requisitos del PO 12.3 sobre la respuesta de las instalaciones eólicas y fotovoltaicas ante huecos de tensión

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

Tipo del dispositivo: Sistema de conversión fotovoltaica

Modelo:	PRO-33.0-TL-OUTD-400	PRO-33.0-TL-OUTD-S-400	PRO-33.0-TL-OUTD-SX-400
Potencia nominal:	33kW		

Versión del software de control: v1.61.0.3

Número de fases: Trifásico

Resumen de las comprobaciones según PVVC:

- Verificación de que los SCFV no se desconectan como consecuencia de huecos de tensión en el punto de conexión a red, asociados a faltas correctamente despejadas según la curva tensión tiempo indicada en el P.O. 12.3.
- Verificación de que los consumos de potencia y energía (activa y reactiva) en el punto de conexión a red, para faltas equilibradas y desequilibradas, se encuentran dentro de los niveles marcados en el P.O. 12.3.
- Una validación del modelo según PVVC no se ha procedido.

Número de informe: 13TH0463-PO12.3

Número de certificado: U14-0512

Fecha de publicación: 2014-09-29 **Fecha de vencimiento:** 2019-09-28

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 - ISO / IEC Guide 65