



**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 ISO/IEC 17065  
Fecha de vencimiento: 19- octubre-2020

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

**Tipo del dispositivo:** Sistema de conversión fotovoltaica

<b>Modelo:</b>	<b>Powador 60.0 TL3 / Powador 72.0 TL3</b>
<b>Potencia nominal:</b>	<b>49,9 – 60,0 kW</b>

**Versión del software de control:** PKT: V3.52; ARM: V3.84; CFG: V5.1812; DSP-AC: V2.42; DSP-DC: V2.08  
**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.

**Número de informe:** 12TH0351\_PO12.3\_0  
**Número de certificado:** U17-0211  
**Fecha de publicación:** 2017-05-17 **Fecha de vencimiento:** 2022-05-16

**Organismo de certificación**



Holger Schaffer



Organismo de certificación de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH  
Acreditado con arreglo a la normativa europea DIN EN ISO/IEC 17065

Page 1 of 2



**BUREAU  
VERITAS**

## Anexo al certificado número U17-0211

### Otros módulos:

Modelo	Potencia nominal [kW]
Powador 60.0 TL3 – M – INT Powador 60.0 TL3 – XL – INT Powador 60.0 TL3 – XL – INT – SPD 1+2 Powador 60.0 TL3 – XL – F – INT Powador 60.0 TL3 – XL – F – SPD 1+2	49,9
Powador 72.0 TL3 – M – INT – Park Powador 72.0 TL3 – XL – INT – Park Powador 72.0 TL3 – XL – INT – SPD 1+2 Powador 72.0 TL3 – XL – F – INT – Park Powador 72.0 TL3 – XL – F – SPD 1+2 – Park	60,0

Número de informe: 12TH0351\_PO12.3\_0

Número de certificado: U17-0211

Fecha de publicación: 2017-05-17

Fecha de vencimiento: 2022-05-16

### Organismo de certificación



Holger Schaffer



Organismo de certificación de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH  
Acreditado con arreglo a la normativa europea DIN EN ISO/IEC 17065

Page 2 of 2