



**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

Modelo:	Powador 30.0 TL3 / Powador 33.0 TL3 / Powador 39.0 TL3 / Powador 40.0 TL3 / Powador 48.0 TL3
Potencia nominal:	25,0 – 40,0 kW

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: 10TH0307_PO12.3_0

Número de certificado: U17-0212

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



**BUREAU
VERITAS**

Anexo al certificado número U17-0212

Otros módulos:

Modelo	Potencia nominal [kW]
Powador 30.0 TL3 - M - INT Powador 30.0 TL3 - XL - INT Powador 30.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2 Powador 30.0 TL3 - XL - F - INT Powador 30.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2	25,0
Powador 33.0 TL3 - M - INT Powador 33.0 TL3 - XL - INT Powador 33.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2 Powador 33.0 TL3 - XL - F - INT Powador 33.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2	27,5
Powador 36.0 TL3 - M - INT Powador 36.0 TL3 - M1 Powador 36.0 TL3 - XL - INT Powador 36.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2 Powador 36.0 TL3 - XL - F - INT Powador 36.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2	30,0
Powador 39.0 TL3 - M - INT Powador 39.0 TL3 - M1 Powador 39.0 TL3 - XL - INT Powador 39.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2 Powador 39.0 TL3 - XL - F - INT Powador 39.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2	33,3
Powador 40.0 TL3 - M - INT Powador 40.0 TL3 - XL - INT Powador 40.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2 Powador 40.0 TL3 - XL - F - INT Powador 40.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2	36,0
Powador 48.0 TL3 - M - INT - Park Powador 48.0 TL3 - XL - INT - Park Powador 48.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2 Powador 48.0 TL3 - XL - F - INT - Park Powador 48.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2 - Park	40,0

Número de informe: 10TH0307_PO12.3_0

Número de certificado: U17-0212

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