



**BUREAU  
VERITAS**

**Bureau Veritas  
Consumer Products Services  
Germany GmbH**

Businesspark A96  
86842 Türkheim  
Germany  
+ 49 (0) 40 740 41 – 0  
cps-tuerkheim@de.bureauveritas.com

Órgão de certificação da BV CPS GmbH  
Acreditado nos termos da norma EN 45011 -  
ISO/IEC Guia 65

## Certificado de conformidade

**Requerente:** Kaco new energy GmbH  
Carl-Zeiss-Straße 1  
74172 Neckarsulm  
Alemanha

**Produto:** Microgerador em paralelo com redes de distribuição pública de baixa tensão

**Modelo:** Powador 6.0TL3 – INT - A, Powador 7.8TL3 – INT - A, Powador 9.0TL3 – INT - A, Powador 10.0TL3 – INT - A, Powador 12.0TL3 – INT, Powador 14.0TL3 – INT, Powador 18.0TL3 – INT, Powador 20.0TL3 – INT

### Utilização de acordo com os regulamentos:

Dispositivo de desconexão automática com monitorização da rede trifásica para sistemas fotovoltaicos com um circuito paralelo trifásico através de um inversor na alimentação pela rede pública. O dispositivo de desconexão automática é parte integrante do inversor anteriormente mencionado.

### Regras e normas aplicadas:

EN 50438:2007 com as definições de protecção de interface padrão para Portugal. O 14.0 TL3, Powador 18.0 TL3, Powador 20.0TL3 é dimensionado para uma corrente máxima >16 A por fase, mas todos os requisitos básicos da norma estão cumpridos.

*Limites básicos:*  
sobretensão 264,5 V  
subtensão 195,5 V  
sobrefrequência 51,0 Hz  
subfrequência 47,0 Hz

Aquando da emissão deste certificado, o conceito de protecção de interface de um produto representativo anteriormente mencionado corresponde a especificações de segurança válidas para a utilização especificada, de acordo com os regulamentos. Os testes e certificação foram realizados de acordo com a norma ISO / IEC sistema 5 – Guia 67:2004

**Número de relatório:** 10TH0306-EN50438  
**Número de certificado:** U13-0750  
**Data de emissão:** 2013-10-16 **Válido até:** 2016-10-15

Órgão de certificação

Dieter Zitzmann



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-12024-01-01



QUALITY



HEALTH



SAFETY



ENVIRONMENT



SOCIAL  
ACCOUNTABILITY