



BUREAU  
VERITAS

# Dichiarazione di conformità alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

**NOME ORGANISMO  
CERTIFICATORE:**

**Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH**  
Accreditamento a DAkkS, D-ZE-12024-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065  
Data validità: 15-ottobre-2020

**OGGETTO:**

**CEI 0-21:2012-06**  
**CEI 0-21:V1:2012-12 edizione Dicembre 2012**  
**CEI 0-21:V2:2013-12 edizione Dicembre 2013**  
**CEI 0-21:2014-09**  
**CEI 0-21:V1:2014-12 edizione Dicembre 2014**  
Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica

**TIPOLOGIA DI APPARATO CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:**

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA	PROTEZIONE DI INTERFACCIA	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE
		X	

**CONSTRUTTORE:**

**Kaco new energy GmbH**  
Carl-Zeiss-Straße 1  
74172 Neckarsulm  
Germania

<b>TIPO APPARECCHIATURA:</b>	<b>Fotovoltaici Inverter</b>
<b>MODELLO:</b>	<b>KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGM</b> <b>KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGB</b> <b>KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGX</b>
<b>POTENZA NOMINALE:</b>	<b>50 kW</b>

**VERSIONE FIRMWARE:**

**PKT: V3.12; ARM: V3.70; CFG: V5.1608; DSP: V2.11**

**NUMERO DI FASI:**

**trifase**

**NOTA:**

Il dispositivo è in grado di limitare la I<sub>dc</sub> allo 0,5% della corrente nominale.

Il dispositivo è per gli impianti di ogni potenza.

(power reduction 10% for reactive power supply)

Gli inverter KACO hanno un limite di potenza apparente massima. Nel caso in cui un impianto debba poter raggiungere in ogni condizione di lavoro un determinato fattore di potenza, è necessario settare la potenza attiva massima in modo tale, da poter raggiungere in ogni momento il cos-phi voluto.

**RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE:**

**Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH**

Accreditamento a DAkkS, D-PL-12024-03-01, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025

Data validità: 19-giugno-2019

Esaminato il certificato ISO 9001 del costruttore n°168975-2014-AQ-GER-DAkkS, emesso dal DNV GL. Esaminati i Fascicoli Prove n°15TH0250-CEI 0-21, emessi dal laboratorio Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. Esaminata la dichiarazione di conformità CE del costruttore con i relativi rapporti di prova, n°EMV 15093552 emessi dal laboratorio TÜV Hessen con accreditamento riconosciuto a DAkkS (n. D-PL-14137-02-01). Esaminata la dichiarazione di conformità CE del costruttore con i relativi rapporti di prova, n°7617 emessi dal laboratorio EPCOS AG con accreditamento riconosciuto a DAkkS (n. D-PL-12167-01-00) Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21:2012-06, CEI 0-21 V1:2012-12, CEI 0-21 V2:2013-12, CEI 0-21:2014-09, CEI 0-21:V1:2014-12 edizione Dicembre 2014

**Numero di certificato:**

**U16-0010**

**Data di emissione:**

**2016-02-08**

**Organismo di certificazione**



Dieter Zitzmann



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-12024-01-00

Organismo di certificazione Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH  
Accreditamento a DIN EN ISO/IEC 17065

## DECLARATION OF COMPLIANCE TO CEI 0-21 / DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLA NORMA CEI 0-21

**TYPE OF EQUIPMENT COVERED BY THE DECLARATION /  
TIPOLOGIA DI APPARATO CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE**

**Manufacturer / Costruttore**                      **Kaco new energy GmbH**  
Carl-Zeiss-Straße 1, 74172 Neckarsulm, Germany

**Model / Modello**                                      **KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGM**  
**KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGB**  
**KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGX**

**Type of generating unit / Tipologia di apparato**

Static Power Converter <i>Dispositivo di conversione statica</i>	Interface Device <i>Dispositivo di interfaccia</i>	Interface Protection Device <i>Protezione di interfaccia</i>
<b>X</b>	-	-

<b>Technical Data / Dati Tecnici</b>	<b>Nominal Power / Potenza Nominale</b>	50 kVA
	<b>Nominal Voltage / Tensione Nominale</b>	230 V / 400 V
	<b>Nominal Frequency / Frequenza Nominale</b>	50/60 Hz
	<b>Firmware Version / Versione Firmware</b>	Pkt: V3.12 ARM: V3.70 DSP-AC: V2.11 DSP-DC: V2.02 Config: V5.1608
	<b>Number of phases / Numero di fasi</b>	<b>Three phase / Trifase</b>
	<b>Isolation Transformer / Trasformatore di isolamento</b>	<b>NO</b>

**Remarks / Note:** The device is capable to limit the  $I_{dc}$  to 0.5 % of the nominal current /  
*Il dispositivo è in grado di limitare la  $I_{dc}$  allo 0,5 % della corrente nominale.*

**REFERENCE LABORATORIES THAT HAVE PERFORMED TESTS /  
RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE**

**File n. / Fascicoli di prova n.:**                                      **U16-0010**  
**Issued by / Emessi da:**    **Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH**  
**Accreditation number / Accreditamento:**                              **D-ZE-12024-01-00**

## DECLARES / DICHIARA

With this statement, made under Articles 46 and 47 of D.P.R. 28 December 2000, n. 445, aware of the responsibilities and penalties provided by art. 76 of D.P.R. for false claims and false statements, **Matthias Haag**, acting as **Legal Representative** of the company **KACO new energy GmbH**, with registered office at Carl-Zeiss-Str. 1 in 74172 **Neckarsulm** (Germany), VAT **DE198420916**, registered in the register of the Chamber of Commerce in **Stuttgart**, REA **106817**, as a manufacturer of inverter specified above,

*Con la presente dichiarazione, resa ai sensi degli artt. 46 e 47 DPR 28 dicembre 2000, n. 445, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, il sottoscritto **Matthias Haag**, in qualità di **Legale Rappresentante** della società **KACO new energy GmbH** con sede legale in Carl-Zeiss-Str. 1, in 74172 **Neckarsulm** (Germania) P.IVA **DE198420916**, iscritta al registro delle imprese della Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura (CCIAA) di **Stoccarda**, R.E.A. **106817**, costruttore degli inverter sopra specificati,*

### declares that / dichiara che

the inverters object of the declaration comply with the requirements of norm CEI 0-21:2012-06, CEI 0-21:V1:2012-12, CEI 0-21:V2:2013-12, CEI 0-21:V1:2014-09, CEI 0-21:V1:2014-12 .

*gli inverter di propria costruzione sotto riportati sono conformi alle prescrizioni contenute nella Norma CEI 0-21:2012-06, CEI 0-21:V1:2012-12, CEI 0-21:V2:2013-12, CEI 0-21:V1:2014-09, CEI 0-21:V1:2014-12.*

It is also stated that the production of the equipment to which this declaration refers to is made in quality system according to ISO 9001:2008 /

*Si attesta inoltre che la produzione delle apparecchiature oggetto di questa dichiarazione avviene in regime di qualità secondo ISO 9001:2008*

(DNV GL – Business Assurance; Certificate No: 168975-2014-AQ-GER-DAkks).

### DATE / DATA

Neckarsulm, 29.03.2016

### FIRMA / SIGNATURE



KACO new energy GmbH

ppa. Matthias Haag

Member of the Executive Board for Technology - CTO

### Informativa ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/03:

i dati sopra riportati sono previsti dalle disposizioni vigenti ai fini del procedimento amministrativo per il quale sono richiesti e verranno utilizzati solo per tale scopo.

Si allega alla presente copia di un documento d'identità. Esente da imposta di bollo ai sensi dell'art.37 c.1 del DPR n.445/2000.

# MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No:  
168975-2014-AQ-GER-DAkKS

Initial certification date:  
08. May 2015

Valid:  
23. June 2015 - 22. June 2018

This is to certify that the management system of

## **KACO new energy GmbH**

Carl-Zeiss-Str. 1, 74172 Neckarsulm, Germany  
and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

# K A C O



new energy.

has been found to conform to the Quality Management System standard:

## **ISO 9001:2008**

This certificate is valid for the following scope:

**Development, Production, Distribution and Service of photovoltaics grid-tied inverters, islanding inverters as well as converter for railed vehicles and industrial uses.**

Place and date:  
**Essen, 08. May 2015**



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZM-18453-01-00

For the issuing office:  
**DNV GL - Business Assurance  
Schnieringshof 14, 45329 Essen, Germany**

  
**Thomas Beck**  
Management Representative

Certificate No: 168975-2014-AQ-GER-DAkKS  
 Place and date: Essen, 08. May 2015

## Appendix to Certificate

### KACO new energy GmbH

Locations included in the certification are as follows:

Site Name	Site Address	Site Scope
KACO new energy GmbH Headquarters, Plant 1, Plant 4	Carl-Zeiss-Str. 1, 74172 Neckarsulm, Germany	Development, Production, Distribution and Service of photovoltaics grid-tied inverters, islanding inverters as well as converter for railed vehicles and industrial uses.
KACO new energy GmbH Plant 3	Friedrich-Gauss-Str. 1, 74172 Neckarsulm, Germany	
KACO new energy GmbH Plant 5	Werner-von-Siemens-Allee 1, 74172 Neckarsulm, Germany	
KACO new energy INC. Plant 7	Robins Hill Road, London, Ontario, N5V 0A5, Canada	