

**BUREAU
VERITAS**

Zertifikat Certificate

Zertifikatsinhaber:
*Holder of certificate:***Kaco new energy GmbH**
Carl-Zeiss-Straße 1
74172 Neckarsulm
Germany**Fertigungsstätte:**
*Factory:***Kaco new energy GmbH**
Carl-Zeiss-Straße 1
74172 Neckarsulm
Germany**Produkt-Typ:**
*Product type:***Grid-tied photovoltaic inverter****Modell:**
*Model:*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
KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD FRGX**Nennenden:**
*Ratings:***Siehe Anhang**
*See annex***Zulassungszeichen:**
Certification mark:Repräsentative Testmuster des/der o. g. Modells/Modelle bestanden die Prüfungen nach
*Representative test samples of above stated model(s) passed the tests according to***Norm:**
*Standard:*IEC 62109-1:2010(1st Edition), EN 62109-1:2010, DIN EN 62109-1 (VDE
0126-14-1):2011-04
IEC 62109-2:2011, EN 62109-2:2011, DIN EN 62109-2:2012und entsprechen den Anforderungen für Sicherheit und Gesundheit gemäß Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)
*and comply with the requirements for safety and health of the Product Safety Act Germany***Bericht Nr.:**
*Report no.:***15TH0250-IEC62109-1_4, 15TH0250-IEC62109-2_4**

AfPS GS 2014:01 PAK

PAK_284380-8978-3_GC-160129, PAK_284387-8995-2_GC-160129,
PAK_284396-8999-2_GC-160129, PAK_284399-9001-2_GC-160129,
PAK_284411-9412-2_GC-160129**Zertifikat Nr.:**
*Certificate no.:***16-014_1****Datum:**
*Issued:***2016-08-29****Gültig bis:**
*Valid until:***2021-02-15**

Der Zertifikatsinhaber hat die Voraussetzungen zu schaffen, die für eine vorschriftsmäßige Fertigung erforderlich sind sowie die damit verbundenen Kontrollmaßnahmen zu dulden (§22 ProdSG). Der Zertifikatsinhaber ist berechtigt, o. g. Produkt mit dem GS-Zeichen in der abgebildeten Form zu versehen. Grundlage für die Ausstellung des Zertifikates sind die im GS-Vertrag geregelten Verfahren, welche auch den Entzug von GS-Zertifikaten regeln.
The Holder of certificate has to ensure requirements of good technical practice and has accepted actions of surveillance by certification body (§22 ProdSG). The holder of this certificate is authorized to apply the GS-mark as shown on above stated product. Issuance of GS-certificates is based on the regulation of the GS-contract, which amongst others describe the rules of withdrawal of certificates.

Zertifizierungsstelle
Certification Department
Dieter Zitzmann

Anhang zu Zertifikat 16-014_1

Annex to certificate

Nenndaten: Ratings:	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 KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD FRGX
MPP DC voltage range [V]	580 - 900
Input DC voltage range [V]	580 - 1100
Input DC current [A]	90
Output AC voltage [V]	400/230 (3/N/PE – 3/PEN)
Output AC current [A]	3 x 75,8
Output power [VA]	50000