



**BUREAU
VERITAS**

Unbedenklichkeitsbescheinigung

Antragsteller: KACO new energy GmbH
Werner-von-Siemens-Allee 1
74172 Neckarsulm
Deutschland

Erzeugnis: Photovoltaik (PV) Wechselrichter

Modell: KACO blueplanet 60.0 TL3 (Grid-tied photovoltaic inverter, PV), referring to the following types:
KACO blueplanet 60.0 TL3 M1 WM OD IIGB, KACO blueplanet 60.0 TL3 M1 WM OD IIGM
KACO blueplanet 60.0 TL3 M1 WM OD IIGX, KACO blueplanet 60.0 TL3 M1 WM OD FRGX
KACO blueplanet 60.0 TL3 M1 WM OD TWGB, KACO blueplanet 60.0 TL3 M1 WM OD KRGB,
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 IIGS,
KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD FRGX

Softwareversion: V.5.74 oder höher

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Erzeugungseinheit mit selbsttätige Schaltstelle mit dreiphasiger Netzüberwachung gemäß der TOR Erzeuger Typ A in Verbindung mit der OVE-Richtlinie R25 für Photovoltaikanlagen mit einer dreiphasigen Paralleleinspeisung über Wechselrichter in das Netz der öffentlichen Versorgung. Die selbsttätige Schaltstelle ist integraler Bestandteil der oben angeführten Wechselrichter.

Prüfgrundlagen:

TOR Erzeuger Typ A:2019-12

Anschluss und Parallelbetrieb von Stromerzeugungsanlagen des Typs A und von Kleinsterzeugungsanlagen

OVE-Richtlinie R25:2020-03

Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten (Generatoren) vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb an Niederspannungs-Verteilernetzen

- 5.1 Prüfung der Netzurückwirkungen
- 5.2 Prüfung des Symmetrieverhaltens von Drehstromumrichtern
- 5.3 Prüfung des Verhaltens der Erzeugungseinheit am Netz
- 5.4 Prüfung der selbsttätig wirkenden Freischaltstelle
- 5.5 Prüfung der Zuschaltbedingungen und Synchronisierung
- 5.6 Nachweis der Robustheit und dynamischen Netzstützung

Ein repräsentatives Testmuster des oben genannten Erzeugnisses entspricht den zum Zeitpunkt der Ausstellung dieser Bescheinigung geltenden sicherheitstechnischen Anforderungen der aufgeführten Prüfgrundlagen für die bestimmungsgemäße Verwendung.

Bericht Nummer: 15TH0250-OVE-directive R25_0 **Zertifizierungsprogramm:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01
15TH0250-FRT_2

Zertifikat Nummer: U21-0248

Ausstellungsdatum: 2021-03-16

Zertifizierungsstelle

Thomas Lammel

Zertifizierungsstelle der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17065

Eine auszugsweise Darstellung des Zertifikats bedarf der schriftlichen Genehmigung der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH