



**BUREAU  
VERITAS**

# Unbedenklichkeitsbescheinigung

**Antragsteller:** KACO new energy GmbH  
Carl-Zeiss-Str. 1  
74172 Neckarsulm  
Deutschland

**Erzeugnis:** Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen  
Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen  
Niederspannungsnetz

**Modell:** 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  
KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGS

## Bestimmungsgemäße Verwendung:

Selbsttätige Schaltstelle mit dreiphasiger Netzüberwachung gemäß ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712/A1 sowie den Abweichungen nach TOR D4 für Photovoltaikanlagen mit einer dreiphasigen Paralleleinspeisung über Wechselrichter in das Netz der öffentlichen Versorgung. Die selbsttätige Schaltstelle ist integraler Bestandteil der oben angeführten traflosen Wechselrichter.

## Prüfgrundlagen:

### ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712:2009-12

Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis AC 1000V und DC 1500V – Teil 4-712: Photovoltaische Energieerzeugungsanlagen- Errichtungs- und Sicherheitsanforderungen

### ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712:2014-05, Änderung 1

Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis AC 1000V und DC 1500V – Teil 4-712: Photovoltaische Energieerzeugungsanlagen- Errichtungs- und Sicherheitsanforderungen, Änderung 1

### ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712:2016-11, Änderung 2

Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis AC 1000V und DC 1500V – Teil 4-712: Photovoltaische Energieerzeugungsanlagen- Errichtungs- und Sicherheitsanforderungen, Änderung 2

### TOR D4 Version 2.3:2016-07

Technische und organisatorische Regeln für Betreiber und Benutzer von Netzen

Teil D: Besondere technische Regeln

Hauptabschnitt D4: Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen mit Verteilernetzen

Die Photovoltaik-Wechselrichter 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 IIGS KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD FRGX und KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGX erfüllen die Anforderungen für den automatischen Blindleistungsaustausch nach einer Kennlinie  $Q = f(U)$  gemäß der Prüfgrundlage B.1.2.6 der CEI 0-21.

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-ÖNORM\_2

**Zertifikat Nummer:** U18-0193

**Datum:** 2018-04-13



Holger Schaffer



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