



**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: Powador 30.0 TL3, Powador 33.0 TL3, Powador 36.0 TL3, Powador 39.0 TL3, Powador 40.0 TL3, Powador 48.0 TL3 Park
Siehe Anhang für eine detaillierte Modellbeschreibung.

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

TOR D4:2013-09

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 Powador 30.0 TL3, Powador 33.0 TL3, Powador 36.0 TL3, Powador 39.0 TL3, Powador 40.0 TL3 und Powador 48.0 TL3 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: 10TH0307-ÖNORM

Zertifikat Nummer: U16-0357

Datum: 2016-06-21



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



Additional models

Extract from test report: N/A

Report Nr.: 10TH0307

Model / Type

Powador 30.0 TL3 - M - INT
Powador 30.0 TL3 - XL - INT
Powador 30.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2
Powador 30.0 TL3 - XL - F - INT
Powador 30.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2

Powador 33.0 TL3 - M - INT
Powador 33.0 TL3 - XL - INT
Powador 33.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2
Powador 33.0 TL3 - XL - F - INT
Powador 33.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2

Powador 36.0 TL3 - M - INT
Powador 36.0 TL3 - M1
Powador 36.0 TL3 - XL - INT
Powador 36.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2
Powador 36.0 TL3 - XL - F - INT
Powador 36.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2

Powador 39.0 TL3 - M - INT
Powador 39.0 TL3 - M1
Powador 39.0 TL3 - XL - INT
Powador 39.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2
Powador 39.0 TL3 - XL - F - INT
Powador 39.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2
Powador 39.0 TL3 - M - ZA

Powador 40.0 TL3 - M - INT
Powador 40.0 TL3 - XL - INT
Powador 40.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2
Powador 40.0 TL3 - XL - F - INT
Powador 40.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2

Powador 48.0 TL3 - M - INT - Park
Powador 48.0 TL3 - XL - INT - Park
Powador 48.0 TL3 - XL - INT - SPD 1+2
Powador 48.0 TL3 - XL - F - INT - Park
Powador 48.0 TL3 - XL - F - SPD 1+2 - Park