



**BUREAU
VERITAS**

Unbedenklichkeitsbescheinigung

Antragsteller: REFU Elektronik GmbH
Marktstraße 185
72793 Pfullingen
Deutschland

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

Modell: REFUsol 08K (867P008)
REFUsol 10K (867P010)
REFUsol 13K (867P013)
REFUsol 17K (867P017)
REFUsol 20K (867P020)
REFUsol 23K (867P023)

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 REFUsol 08K (867P008), REFUsol 10K (867P010), REFUsol 13K (867P013), REFUsol 17K (867P017), REFUsol 20K (867P020) und REFUsol 23K (867P023) 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: 14TH0086-ÖNORM

Zertifikat Nummer: U16-0107

Datum: 2016-03-04

Zertifizierungsstelle



Dieter Zitzmann



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-12024-01-00

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