



**BUREAU
VERITAS**

Unbedenklichkeitsbescheinigung

Antragsteller: KATEK Memmingen GmbH
Mammostrasse 1
87700 Memmingen
Deutschland

Erzeugnis: Photovoltaik (PV) Wechselrichter

Modell: StecaGrid 1511; StecaGrid 2011; StecaGrid 2511; StecaGrid 3011_2; StecaGrid 3011; StecaGrid 3611; StecaGrid 3611_2; *StecaGrid 4611_2; *StecaGrid 5011_2

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Erzeugungseinheit mit selbsttätige Schaltstelle mit einphasiger Netzüberwachung gemäß der TOR Erzeuger Typ A in Verbindung mit der OVE-Richtlinie R25 für Photovoltaikanlagen mit einer einphasigen 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

*Hinweis:

Die einphasigen Erzeugungseinheiten StecaGrid 4611_2 und StecaGrid 5011_2 überschreiten die Grenze von 3,68 kVA für die maximale Ausgangsleistung von einphasig verbundenen Erzeugungseinheiten gemäß TOR Erzeuger Typ A: 2019-12. Der Anlageninstallateur muss daher geeignete Maßnahmen ergreifen, um sicherzustellen, dass die Asymmetrie der gesamten Erzeugungsanlage auf einen Wert von höchstens 3,68 kVA begrenzt ist. Mit diesen Erzeugungseinheiten wird die Anforderung des Symmetrieverhaltens von Dreiphasenwandlereinheiten nicht erfüllt.

Zum Zeitpunkt der Ausstellung dieses Zertifikats entspricht das oben aufgeführte repräsentative Produkt den angegebenen Regeln und Normen.

Bericht Nummer: 18TH0316-OVE-directive R25_2 **Zertifizierungsprogramm:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Zertifikat Nummer: U21-0537 **Ausstellungsdatum:** 2021-06-15

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