



**BUREAU  
VERITAS**

# Unbedenklichkeitsbescheinigung

**Antragsteller:** **Shenzhen Senergy Technology Co., Ltd.**  
Room 405, Building A, Co-talent Creative Park, No.2, LiuXianRoad,  
Block 68, Xin an Street, Bao' an District, ShenZhen  
China

**Erzeugnis:** **Photovoltaik (PV) Wechselrichter**

**Modell:** **SE 17KTL-D3, SE 20KTL-D3, SE 22KTL-D3, SE 25KTL-D3,  
SE 28KTL-D3, SE 30KTL-D3, SE 17KTL-D3/EU, SE 20KTL-D3/EU,  
SE 22KTL-D3/EU, SE 25KTL-D3/EU, SE 28KTL-D3/EU,  
SE 30KTL-D3/EU, SE 30KTL-D3/EU-CSB**

## 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 Netzzrückwirkungen
- 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

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

**Bericht Nummer:** **PV2105WDG0066** **Zertifizierungsprogramm:** **NSOP-0032-DEU-ZE-V01**  
**Zertifikat Nummer:** **U21-0756** **Ausstellungsdatum:** **2021-09-27**

**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