



**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 selbsttätig wirkender Freischaltstelle mit dreiphasiger Netzüberwachung gemäß der TOR Erzeuger Typ A in Verbindung mit der OVE-Richtlinie R25 für Photovoltaikanlagen mit einer dreiphasigen Paralleleinpeisung über Wechselrichter in das Netz der öffentlichen Versorgung. Die selbsttätig wirkende Freischaltstelle ist integraler Bestandteil der oben angeführten Wechselrichter.

## Prüfgrundlagen:

### TOR Erzeuger Typ A:2019-12

Anschluss und Parallelbetrieb von Stromerzeugungsanlagen des Typs A und von Kleinstenerzeugungsanlagen

### 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-R1

**Zertifizierungsprogramm:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01

**Zertifikat Nummer:** U22-0299

**Ausstellungsdatum:** 2022-05-25

Zertifizierungsstelle



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

Prüflabor akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025

Eine auszugsweise Darstellung des Zertifikats bedarf der schriftlichen Genehmigung der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH