



**BUREAU
VERITAS**

Einheitenzertifikat

Hersteller / Antragsteller: Shenzhen Senergy Technology Co., Ltd.
No. 96, Guantai Road (Houjie Section), Houjie Town,
Dongguan City, Guangdong Province, 523942,
People's Republic of China

Typ Erzeugungseinheit:	Photovoltaikwechselrichter	
Name der EZE:	SE 50KTL SE 50KTL-Q3/EU-CSB SE 50KTL-Q3/EU	SE 60KTL SE 60KTL-Q3/EU-CSB SE 60KTL-Q3/EU
	SE 50KTL-S3/EU	SE 60KTL-S3/EU
	SE 50KTL-D3/EU	SE 60KTL-D3/EU
Wirkleistung (Nennleistung bei Nennbedingungen) [kW]:	50,0	60,0
Bemessungsspannung:	230 / 400 V; N; PE	

Firmwareversion: ab 600101

Netzanschlussregel: VDE-AR-N 4105:2018-11 – Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz
Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Mitgeltende Normen / Richtlinien: DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 – Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung
Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz

Die oben bezeichneten Eigenerzeugungseinheiten wurden nach der Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprüft und zertifiziert. Die in der Netzanschlussregel geforderten elektrischen Eigenschaften werden erfüllt:

- Nachweis zulässiger Netzurückwirkungen
- Nachweis des Symmetrieverhaltens von Drehstromumrichtereinheiten
- Nachweis des Verhaltens der Erzeugungseinheit am Netz
- Nachweis der $P_{AV,E}$ -Überwachung
- Nachweis der dynamischen Netzstützung
- Nachweis der Teilnahmefähigkeit am Erzeugungsmanagement / Netzsicherheitsmanagement

Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:

- Technische Daten der Erzeugungseinheiten, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion
- Zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit (Wirkungsweise)

Berichtsnummer: PVDE2102WDG0070

Zertifizierungsprogramm: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Zertifikatsnummer: U21-0592

Ausstellungsdatum: 2021-07-02

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