

Einheitenzertifikat

Antragsteller: Shenzhen Senergy Technology Co., Ltd.

Adresse: Room 405, Building A, Co-talent Creative Park, No.2, LiuXianRoad, Block 68, Xin an

Street, Bao' an District, ShenZhen

P.R. China

Typ Erzeugungseinheit:	Netzgebundener Photovoltaikwechselrichter	SE 25 - 30KTL (Wechselrichterfamilie) (Nähere Angaben zu weiteren zertifizierten EZE siehe Zertifikatsbeiblatt auf S.2)
Technische Daten:	Max. Scheinleistung:	33,0 kVA
	AC-Nennspannung:	400 V (3~ + N + PE)
	Nennfrequenz:	50 Hz
Technische Daten (ermittelt durch Messungen)	Max. Wirkleistung P _{Emax} / Max. Wirkleistungs-Spitzenwert P ₆₀₀ :	(Nähere Angaben siehe Zertifikatsbeiblatt auf S.2)
Firmware Version:		3001 oder höher

Validiertes Einheitenmodell:

1	Modell-Datei:	Senergy_21-0005_0_TR4_SE 25-30KTL_TR4_V1.zip
	Identifikationsnummer (MD5):	3084c6d1c9c8d49f6954427bf66fdd51

Netzanschlussregel:

VDE-AR-N 4110:2018-11 – Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an

das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Mittelspannung) [1]

Mitgeltende Normen /

Technische Richtlinien:

Richtlinien:

FGW TR 3 Rev. 25 [3], FGW TR 4 Rev. 09 [4], FGW TR 8 Rev. 09 [5]

Die im Zertifikat aufgeführte Erzeugungseinheit wurde nach den, in der Netzanschlussregel referenzierten, technischen Richtlinien geprüft und zertifiziert. Die in der Netzanschlussregel geforderten elektrischen Eigenschaften werden erfüllt:

- Quasistationärer Betrieb
- Dynamische Netzstützung (Blindstromcharakteristik gemäß TAR Mittelspannung und TAR Hochspannung)
- Wirkleistungsabgabe und Netzsicherheitsmanagement
- Wirkleistungsanpassung in Abhängigkeit der Netzfrequenz
- Schutztechnik und Schutzeinstellungen auf Einheitenebene
- Netzrückwirkungen

Der Hersteller hat die Zertifizierung des Qualitätsmanagementsystems seiner Fertigungsstätte nach ISO 9001 nachgewiesen. Einschränkungen, Abweichungen oder Hinweise zur Anwendung: siehe Zertifikatsbeiblatt auf S.2.

Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:

- technische Daten der Erzeugungseinheit, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion;
- den schematischen Aufbau der Erzeugungseinheit;
- zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit.

Das Zertifikat besteht aus 98 Seiten (inklusive Anhang von 96 Seiten).

Seite 1 von 98

Projektnummer : 20TH0371

Zertifikatsnummer : 21-0005_0 * Ausstellungsdatum : 2021-08-25 Gültig bis : NSOP-0032-DEU-ZE-V01

* Deutsche Übersetzung des Deckblatts des auf Englisch ausgestellten Zertifikats 21-0005_0.

Zertifizierungsstelle

Holger Schaffer



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