

Prototypenbestätigung

Sungrow Power Supply Co., Ltd.
No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone
Hefei, Anhui 23088
P.R. China

Typ der EZE Typ 2 und Photovoltaik-Wechselrichter

Bezeichnung der EZE SG60KTL

Technische Daten
Nennscheinleistung: S_{rE} = 66 kVA
Nennwirkleistung: P_{rE} = 60 kW
Nennspannung: U_n = 400 V
Nennfrequenz: f_r = 50 Hz

Konformitätsprüfung VDE-AR-N Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das
4110:2018-11 Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Mittelspannung)

VDE-AR-N Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das
4120:2018-11 Hochspannungsnetz und deren Betrieb (TAR-Hochspannung)

Bei der Erzeugungseinheit liegt entsprechend der oben aufgeführten Richtlinien eine wesentliche technische Neuerung/Weiterentwicklung vor. Eine Plausibilitätsprüfung auf Basis von Herstellerdatenblätter hat ergeben, dass die EZE grundsätzlich in der Lage ist, die Anforderungen aus Kapitel 12 der oben aufgeführten Richtlinien zu erfüllen.

Weitere technische Daten können der Anlage, bestehend aus 2 Seiten, entnommen werden. Detailliertere Prüfergebnisse sind im Bewertungsbericht ausgeführt. Die Gültigkeit der Prototypenbestätigung beträgt zwei Jahren nach Inbetriebsetzung der ersten Prototypen-Erzeugungseinheit in Deutschland. Für Prototypen, die vor dem 27.04.2019 in Betrieb gesetzt werden, beginnt die zuvor genannte Frist am 27.04.2019.

Registrier-Nr. 44 797 13137958
Prüfbericht Nr. 3523 6204

Gültigkeit
von 2018-12-21
bis 2023-12-20



Dr.-Ing. Ralf Kotte
Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2018-12-21
Rev. 1.0

ANLAGE

Anlage 1, Seite 1 von 2

zur Prototypenbestätigung Registrier-Nr. 44 797 13709816

Technische Daten

Allgemeines	
Typ der EZE	Typ 2 und Photovoltaik-Wechselrichter
Bezeichnung	SG60KTL
Ausgangsgrößen	
Bemessungsscheinleistung S_{rE}	66 kVA
Bemessungswirkleistung P_{rE}	60 kW
Nennspannung U_n	400 V
Nennstrom	87 A
Blindleistungsstellbereich	-30 kvar _{untererregt} bis 30 kvar _{übererregt}
Nennfrequenz	50 Hz
DC-Eingangsgrößen	
Min. MPP-Spannung	570 V
Max. MPP-Spannung	950 V
Max. DC-Eingangsspannung	1000 V
Max. DC-Eingangsstrom	120 A
Wechselrichter-Leistungsteil	
Taktfrequenz	16 kHz
Art der Leistungsregelung	Perturbation and Observation Method
Max. Ausgangsstrom	96 A
Softwareversionen	
Firmware	DSP_SG60KTL_V11_C LCD_SG60KTL_V03_C_M
Schutzgerät	
Hersteller	Sungrow
Typ	in EZE-Regelung integriert



Dr.-Ing. Ralf Kotte
Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2018-12-21
Rev. 1.0

ANLAGE

Anlage 1, Seite 2 von 2

zur Prototypenbestätigung Registrier-Nr. 44 797 13709816

Bemerkung

Die Verwendung einer geänderten Softwareversion ist zulässig, wenn die Änderungen gegenüber den oben genannten Softwareversionen durch die TÜV NORD CERT GmbH überprüft wurden. Die Gültigkeit einer neueren Softwareversion wird dem Hersteller in schriftlicher Form bestätigt und ist Bestandteil dieser Bestätigung.

Einschränkungen

Die Erzeugungseinheit verfügt nicht über eine Prüfklemmleiste für die Prüfung der Entkopplungsschutzfunktionen. Diese ist auf Ebene der Erzeugungsanlage je nach Schutzkonzept entweder an der Erzeugungseinheit oder bei Einsatz eines sogenannten zwischengelagerten Schutzes zu realisieren.

Der Einstellbereich des Entkopplungsschutzes ist beim Frequenzschutz minimal im Bereich der Nennfrequenz eingeschränkt: Die Bereiche 50,00 bis 50,10 Hz bei Überfrequenz und 49,89 bis 50,00 Hz bei Unterfrequenz sind nicht einstellbar. Sofern Einstellungen aus dem nicht möglichen Bereich durch das Schutzkonzept einer Erzeugungsanlage oder Netzbetreibervorgaben benötigt werden, sind diese durch ein externes Schutzgerät oder durch Einsatz eines sogenannten zwischengelagerten Schutzes zu realisieren.

Anhänge

A1 Bewertungsbericht 3523 6181

A handwritten signature in black ink, appearing to read "R. Kotte".

Dr.-Ing. Ralf Kotte
Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2018-12-21
Rev. 1.0