



Unit Certificate /
Einheitenzertifikat
License holder /
Lizenzinhaber

Manufacturers /
Herstellers

Power generating unit type /
Typ Erzeugungseinheit

Technical Data /
Technische Daten

Validated Simulation Model /
Validiertes Simulationsmodell

VDE application guide /
VDE-Anwendungsregel

Certification programme /
Zertifizierungsprogramm
Other applicable standards/guidelines /
Mitgeltende Normen/Richtlinien

The power generating unit mentioned above meets the requirements of the application guide listed above / Die oben bezeichnete Erzeugungseinheit erfüllt die Anforderungen der oben aufgeführten Anwendungsregel

The following restrictions and deviations apply / Es gelten folgende Einschränkungen und Abweichungen:

- The certified product does not provide test terminal. A connecting terminal plate has to be installed separately, if necessary.
Das zertifizierte Produkt bietet kein Prüfklemmleiste. Eine Prüfklemmleiste ist bei Bedarf separat nachzurüsten.

This certification according to ISO/IEC 17065 has been issued on basis of the certification procedure of SGS / Diese Zertifizierung nach ISO / IEC 17065 wurde auf Basis des Zertifizierungsverfahrens von SGS erteilt.

The manufacturer has provided proof of certification of the quality management system of his production facility in accordance with ISO 9001 or is subject to production monitoring / Der Hersteller hat die Zertifizierung seines Qualitätsmanagementsystems seiner Fertigungsstätte nach ISO 9001 nachgewiesen bzw. unterliegt einer Fertigungsüberwachung.

The certificate comprises the following information / Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:

- Technical data of the power generating unit, the auxiliary equipment used and the software version used / Technische Daten der Erzeugungseinheit, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion.
- Schematic structure of the power generating unit / Den schematischen Aufbau der Erzeugungseinheit.
- Summarized information on the properties of the power generating unit / Zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit.

The certificate is comprised of 1 page and an Annex of 168 pages. Current revision of this annex is Revision 1 (dated on 28-06-2022). / Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 168 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 1 (vom 28.06.2022).

The certificate is valid until / Dieses Zertifikat ist gültig bis: 20-08-2026

Place, Date/ Ort, Datum: Brussels, 05-07-2022

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.

11/F., Gaoxinqi Technology Building, No.67 Area, Xingdong Community, Xin'an Sub-district, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R. China

Dongguan SOFAR SOLAR Co., Ltd.

1F - 6F, Building E, No. 1 JinQi Road, Bihu Industrial Park, Wulian Village, Fenggang Town, Dongguan City, Guangdong, Province, P.R. China.

No: 2621/0067-5-E1-CER

Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1



Type 2 (Three phase grid connected PV inverter)
Trademark



Model

	SOFAR 75KTL	SOFAR 80KTL	SOFAR 100KTL	SOFAR 110KTL	SOFAR 100KTL -HV	SOFAR 125KTL -HV	SOFAR 136KTL -HV
Maximum Output Power / Maximale Ausgangsleistung	75 kVA	88 kVA	110 kVA	121 kVA	110 kVA	137 kVA	150 kVA
Rated active power/ Bemessungswirkleistung:	75 kW	80 kW	100 kW	110 kW	100 kW	125 kW	136 kW
Rated Voltage/ Bemessungsspannung	3/N/PE, 230 / 400 Vac				3/PE, 500 Vac		3/PE, 540 Vac
Nominal Frequency / Nennfrequenz				50 Hz			
Software version / Softwareversion	ARM V020010; DSPTS V020010; DSPM V020010						
	DSPM is the main controller, DSPTS is the sub-controller and ARM is the communication control						

Reference name: PGU_110kW.slx

MD5 Checksum: E622F40E18F8E5090D437D0937091BEA

Simulation platform: Matlab Simulink

VDE-AR-N 4110: 2018-11. Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the medium voltage network (TAR medium voltage) /

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

VDE-AR-N 4120:2018-11. Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the high voltage network (TAR high voltage).

VDE-AR-N 4120: 2018-11. Technische Voraussetzungen für den Anschluss und Betrieb von Kundeninstallationen an das Hochspannungsnetz (TAR-Hochspannung).

FGW-Richtlinie TR 8 Rev. 9

**FGW-Richtlinie TR 3 Rev. 25 (including supplement 1, dated on 22/01/2019) and
FGW-Richtlinie TR 4 Rev. 9.**

Calogero Lana,
Certification Manager



SGS Belgium NV – Division SGS CEBEC

Riverside Business Park Bld. Internationalelaan, 55 Build. K. BE-1070 Brussels
Tel. +32 2 556 00 20 / Fax +32 2 556 00 36

The status and validity of the certificate can be checked scanning the QR code above included or through the following web link database:

<https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/electrical-products>

This document cannot be reproduced partially

N° 2621/0067-5-E1-CER

Page 1 of 1