005-PROD

Unit Certificate / *Einheitenzertifikat*					**No: 230039RECO06-E4-CER** **Signed Copy No.1 /** *Unterzeichnete Kopie No.1*
License holder / *Lizenzinhaber*	**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				
Manufacturers / *Herstellers*	**Guangdong Sofar Smart Solar Technology Co., Ltd.** No.1, Dongsheng North Road, Chenjiang Street, Zhongkai High-tech Zone, Huizhou City, Guangdong Province.				
Power generating unit type / *Typ Erzeugungseinheit*	**Type 2 (PV Inverter)**				
	Trademark / Series	**SofarSolar / SOFAR 100~125KTLX-G4 series**			
	Model	**SOFAR 100KTLX-G4**	**SOFAR 110KTLX-G4**	**SOFAR 125KTLX-G4**	**SOFAR 125KTLX-G4-A**
Technical Data / *Technische Daten*	Maximum Output Power / *Maximale Ausgangsleistung*	100 kVA	110 kVA	125 kVA	125 kVA
	Rated active power/ *Bemessungswirkleistung:*	100 kW	100 kW	110 kW	125 kW
	Rated Voltage/ *Bemessungsspannung*	230/400 V 3/N/PE	230/400 V 3/N/PE	230/400 V 3/N/PE	230/400 V 3/N/PE
	Nominal Frequency / *Nennfrequenz*	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
	Software version / *Softwareversion*	V000001	V000001	V000001	V000001
Validated Simulation Model / *Validiertes Simulationsmodell*	**Model 1: Reference name:** PGU_125KTL.slx **MD5 Checksum:** C7C0F7812E57D9A08A04C7ABAB6A2C16 **Simulation platform:** Matlab Simulink R2021b **Model 2: Reference name:** Sofar_PV125K_VDE_V1.pfd **MD5 Checksum:** BF28068DC93E1D352B5D0A0FFDCFE35B **Simulation platform:** DIgSILENT PowerFactory 2025				
VDE application guide / *VDE-Anwendungsregel*	**VDE-AR-N 4110: 2018-11.** Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the medium voltage network (TCR medium voltage) / ***VDE-AR-N 4110: 2018-11.*** *Technische Voraussetzungen für den Anschluss und Betrieb von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz (TAR-Mittelspannung).*				
Certification programme / *Zertifizierungsprogramm*	**FGW- Richtlinie TR 8 Rev. 9**				
Other applicable standards/guidelines / *Mitgeltende Normen/Richtlinien*	**FGW- Richtlinie TR 3 Rev. 25 (including supplement 1, dated on 22/01/2019) and** **FGW- Richtlinie TR 4 Rev. 9.**				

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 163 pages. Current revision of this annex is Revision 4 (dated on 05-12-2025). /
Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 163 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 4 (vom 05.12.2025).

This certificate replaces certificate No. 230039RECO06-E3-CER. / *Diese Bescheinigung ersetzt die Bescheinigung Nr. 230039RECO06-E3-CER.*

The certificate is valid until / *Dieses Zertifikat ist gültig bis*: 14-06-2028
Place, Date/ *Ort, Datum:* Brussels, 12-12-2025

Calogero Lana,
Certification Manager

SGS Belgium NV – Division SGS CEBEC
Riverside Business Park Bld. Internationalelaan, 55 Build. A. 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