
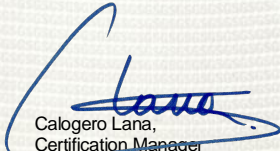


<b>Unit Certificate / Einheitszertifikat</b>		<b>No: 2622/0564-E1-CER</b> <b>Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1</b>						
<b>License holder / Lizenzinhaber</b>	<b>Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.</b> 11/F., Gaoxinqi Technology Building, No.67 Area, Xingdong Community, Xin'an Sub-district, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R. China							
<b>Manufacturers / Hersteller</b>	<b>Guangdong Sofar Smart Solar Technology Co., Ltd.</b> No.1, Dongsheng North Road, Chenjiang Street, Zhongkai Hightech Zone, Huizhou City.							
<b>Power generating unit type / Typ Erzeugungseinheit</b>	<b>PV Inverter</b>							
	<b>Trademark / Series</b>	<b>Sofar / SOFAR 25-50KTLX-G3 series</b>						
	<b>Model</b>	<b>SOFAR 50KTLX-G3</b>	<b>SOFAR 45KTLX-G3</b>	<b>SOFAR 40KTLX-G3</b>	<b>SOFAR 36KTLX-G3</b>	<b>SOFAR 33KTLX-G3</b>	<b>SOFAR 30KTLX-G3</b>	<b>SOFAR 25KTLX-G3</b>
<b>Technical Data / Technische Daten</b>	Maximum Output Power / Maximale Ausgangsleistung	50 kW	45 kW	40 kW	36 kW	33 kW	30 kW	25 kW
	Rated active power/ Bemessungswirkleistung:	55 kW	50 kW	44 kW	40 kW	37 kW	34 kW	28 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	230/400 V 3/N/PE	230/400 V 3/N/PE	230/400 V 3/N/PE
	Nominal Frequency / Nennfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
	Software version / Softwareversion	V000001	V000001	V000001	V000001	V000001	V000001	V000001
<b>Validated Simulation Model / Validiertes Simulationsmodell</b>	<b>Reference name:</b> PGU_50kW.slx <b>MD5 Checksum:</b> F6FD6716E372CEB26E0CE5F21654C4F3 <b>Simulation platform:</b> Matlab Simulink R2019a							
<b>VDE application guide / VDE-Anwendungsregel</b>	<b>VDE-AR-N 4110: 2018-11.</b> Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the medium voltage network (TAR medium voltage) / <b>VDE-AR-N 4110: 2018-11.</b> Technische Voraussetzungen für den Anschluss und Betrieb von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz (TAR-Mittelspannung).							
<b>Certification programme / Zertifizierungsprogramm</b>	<b>FGW- Richtlinie TR 8 Rev. 9</b>							
<b>Other applicable standards/guidelines / Mitgeltende Normen/Richtlinien</b>	<b>FGW- Richtlinie TR 3 Rev. 25 (including supplement 1, dated on 22/01/2019) and FGW- Richtlinie TR 4 Rev. 9.</b>							
<p>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</p> <p>The following restrictions and deviations apply / Es gelten folgende Einschränkungen und Abweichungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul> <p>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.</p> <p>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.</p> <p><b>The certificate comprises the following information / Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Schematic structure of the power generating unit / Den schematischen Aufbau der Erzeugungseinheit.</li> <li>Summarized information on the properties of the power generating unit / Zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit.</li> </ul> <p>The certificate is comprised of 1 page and an Annex of 186 pages. Current revision of this annex is Revision 1 (dated on 07-03-2024). / Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 186 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 1 (vom 07.03.2024).</p> <p>The certificate is valid until / Dieses Zertifikat ist gültig bis: 16-03-2028 <b>Place, Date/ Ort, Datum:</b> Brussels, 12-03-2024</p>								
 Calogero Lana, Certification Manager								

