

Unit Certificate / Einheitenzertifikat	No: 2619/0375-CER Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1	
License holder / Lizenzinhaber	Sungrow Power Supply Co., LTD. No. 1699, Xiyou Road, New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei City, Anhui Province, P.R. China.	
Manufacturers / Herstellers	Sungrow Power Supply Co., LTD. No. 1699, Xiyou Road, New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei City, Anhui Province, P.R. China. Sungrow Power Supply Co., LTD. No. 608 Changning Avenue, New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei 230088 P.R. China. Sungrow Developers (India) Private Limited. No. 85, Kaniminike village, Kengeri hobli Bangalore South Taluk, 560074 Bangalore, India	
Power generating unit type / Typ Erzeugungseinheit	Type 2 (Three phase grid connected PV inverter)	
Technical Data / Technische Daten	Trademark	Sungrow
	Model	SG110CX
Validated Simulation Model / Validiertes Simulationsmodell	Rated active power/ <i>Bemessungswirkleistung:</i>	100 kW
	Rated Voltage/ <i>Bemessungsspannung</i>	400 V
	Nominal Frequency / <i>Nennfrequenz</i>	50 Hz
	Software version / <i>Softwareversion</i>	LCD_AMBER-S_V11_V01_A MDSP_AMBER-S_V11_V01_A
Reference name: Project for SG110CX.pfd (V6)	MD5 Checksum: 326DBE8E8653557F34370591C169F8D5 Simulation platform: DigSilent PowerFactory (version 15.2.9)	
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 (TAR medium voltage) / VDE-AR-N 4110: 2018-11. <i>Technische Voraussetzungen für den Anschluss und Betrieb von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz (TAR-Mittelspannung).</i> 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. <i>Technische Voraussetzungen für den Anschluss und Betrieb von Kundeninstallationen an das Hochspannungsnetz (TAR-Hochspannung).</i>	
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.	
<p>The power generating unit mentioned above meets the requirements of the application guide listed above / <i>Die oben bezeichnete Erzeugungseinheit erfüllt die Anforderungen der oben aufgeführten Anwendungsregel</i></p> <p>The following restrictions and deviations apply / <i>Es gelten folgende Einschränkungen und Abweichungen:</i></p> <p>- None / <i>keine</i></p> <p>This certification according to ISO/IEC 17065 has been issued on basis of the certification procedure of SGS / <i>Diese Zertifizierung nach ISO / IEC 17065 wurde auf Basis des Zertifizierungsverfahrens von SGS erteilt.</i></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 / <i>Der Hersteller hat die Zertifizierung seines Qualitätsmanagementsystems seiner Fertigungsstätte nach ISO 9001 nachgewiesen bzw. unterliegt einer Fertigungsüberwachung.</i></p> <p>The certificate comprises the following information / <i>Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Technical data of the power generating unit, the auxiliary equipment used and the software version used / <i>Technische Daten der Erzeugungseinheit, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion.</i> • Schematic structure of the power generating unit / <i>Den schematischen Aufbau der Erzeugungseinheit.</i> • Summarized information on the properties of the power generating unit / <i>Zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit.</i> <p>The certificate is valid until / <i>Dieses Zertifikat ist gültig bis:</i> 2025-03-02 Place, Date/ Ort, Datum: Brussels, 2020-03-02</p>		
		 Calogero Lana, Certification Manager

