



Unit Certificate /
Einheitenzertifikat
License holder /
Lizenzinhaber

Manufacturers /
Herstellere

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

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. 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

Type 2 (Three phase grid connected PV inverter)

Trademark

Model

Maximum Output Power /

Maximale Ausgangsleistung

Rated active power/
Bemessungswirkleistung:

Rated Voltage/
Bemessungsspannung

Nominal Frequency /
Nennfrequenz

Software version /
Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

Softwareversion

No: 2619/0375-E3-CER
Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1



Sungrow	
SG110CX	
110 kVA / 110 kW	(The maximum active power depends on environmental conditions)
100 kW	
400 V	
50 Hz	
LCD_AMBER-S_V11_V01_A	
MDSP_AMBER-S_V11_V01_A	

Reference name: Project for VDE_SG110CX_PF2019.pfd (V3.0)

MD5 Checksum: 03383A92CB1A1C003CA3A000C295CB6B

Simulation platform: DigSilent PowerFactory 2021 SP4B (21.0.6.0)

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.

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:

- None / keine

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 71 pages. Current revision of this annex is Revision 3 (dated on 10-02-2022). /

Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 71 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 3 (vom 10.02.2022).

This certificate cancels and supersedes the certificate no. 2619/0375-E2-CER / Dieses Zertifikat storniert und ersetzt das Zertifikat Nr. 2619/0375-E2-CER.

The certificate is valid until / Dieses Zertifikat ist gültig bis: 02-03-2025

Place, Date/ Ort, Datum: Brussels, 15-02-2022

Calogero Lana,
Certification Manager



SGS Belgium NV – Division SGS CEBEC

Riverside Business Park Bld. Internationalelaan, 55 Build. D. 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° 2619/0375-E3-CER

Page 1 of 1