



**Unit Certificate /**  
Einheitszertifikat  
**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

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 92 pages. Current revision of this annex is Revision 4 (dated on 21-01-2022). /

Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 92 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 4 (vom 21.01.2022).

This certificate cancels and supersedes the certificate no. 2620/0143-E2-CER / Dieses Zertifikat storniert und ersetzt das Zertifikat Nr. 2620/0143-E2-CER.

The certificate is valid until / Dieses Zertifikat ist gültig bis: 30-10-2025

**Place, Date/ Ort, Datum:** Brussels, 27-01-2022

**No: 2620/0143-E3-CER**  
**Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1**

**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

(The maximum active power depends on environmental conditions)

Rated active power/  
Bemessungswirkleistung:

**Sungrow**  
**SG250HX**

250 kVA / 250 kW

225 kW

Rated Voltage/  
Bemessungsspannung

800 V

Nominal Frequency /  
Nennfrequenz

50 Hz

Software version /  
Softwareversion

LCD\_DIAMOND-S\_V11\_V01\_A;  
MDSP\_DIAMOND-S\_V11\_V01\_A

**Reference name: VDE\_SG250HX\_2020.pfd (V2.1)**

**MD5 Checksum:** C794F10346F721C4E94CD8E106805A37

**Simulation platform:** Digsilent Power Factory 2021 SP4 (Version 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.**



**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° 2620/0143-E3-CER

Page 1 of 1

Calogero Lana,  
Certification Manager