



**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*

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.*

This certificate cancels and supersedes the certificate no. 2619/0373-CER / *Dieses Zertifikat storniert und ersetzt das Zertifikat Nr. 2619/0373-CER.*  
The certificate is valid until / *Dieses Zertifikat ist gültig bis:* 2025-03-27

**Place, Date/ Ort, Datum:** Brussels, 2020-10-09

**Huawei Technologies Co., Ltd.**

Huawei Industrial Park, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, 518129, China.

**Huawei Machine Co., Ltd.**

NO.2 New City avenue Song Shan Hu Science & Technology Industry Park, Dongguan, Guangdong, 523808, China.

**Shenzhen Fugui Precision Industry CO., Ltd.**

NWE product Division Building B4, D10, Foxconn Science and Technology Industrial Park, East Side of Min Qing Road. Longhua District Shenzhen. Guangdong, 518109, China.

**Type 2 (Three phase grid connected PV inverter)**

**Trademark**

**Huawei**

**Models**

**SUN2000-100KTL-M1**

**SUN2000-100KTL-INMO**

Maximum Output Power /  
*Maximale Ausgangsleistung*

110 kVA / 110 kW

110 kVA / 110 kW

Rated active power/  
*Bemessungswirkleistung:*

100 kW

100 kW

Rated Voltage/  
*Bemessungsspannung*

380 / 400 V (3 Ph / N / PE)

400 / 415 V (3 Ph / N / PE)

Nominal Frequency /  
*Nennfrequenz*

480 V (3 Ph / PE)

480 (3 Ph / PE)

Software version /  
*Softwareversion*

50 Hz

V500R001

**Reference name: Huawei\_VDE4120&4110\_SUN2000-100KTL-M1\_400V\_Enc\_V1.7.pfd**

**MD5 Checksum:** 82CDCCA8DF02BB7E83EEEDF3ED06CE01

**Simulation platform:** DigSilent PowerFactory (version 20.0.3\_A2)

**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.**

Calogero Lana,  
Certification Manager



**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° 2619/0373-E1-CER

Page 1 of 1