

<b>Unit Certificate / Einheitenzertifikat</b>	<b>No: 2619/0373-CER</b>	
<b>License holder / Lizenzinhaber</b>	<b>Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1</b>	
<b>Manufacturers / Herstellers</b>	<p><b>Huawei Technologies Co., Ltd.</b> Huawei Industrial Park, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, 518129, China.</p> <p><b>Huawei Machine Co., Ltd</b> NO.2 New City avenue Song Shan Hu Science &amp; Technology Industry Park, Dongguan, Guangdong, 523808, China.</p> <p><b>Shenzhen Fugui Precision Industry CO., Ltd.</b> NWE product Division Building B4, D10, Foxconn Science and Technology Industrial Park, East Side of Min Qing Road. Longhua District Shenzhen. Guangdong, 518109, China.</p>	
<b>Power generating unit type / Typ Erzeugungseinheit</b>	<b>Type 2 (Three phase grid connected PV inverter)</b>	
	<b>Trademark</b>	<b>Huawei</b>
<b>Technical Data / Technische Daten</b>	<b>Models</b>	<b>SUN2000-100KTL-M1      SUN2000-100KTL-INM0</b>
	Rated active power/ <i>Bemessungswirkleistung:</i>	100 kW      100 kW
	Rated Voltage/ <i>Bemessungsspannung</i>	380 / 400 V (3 Ph / N / PE)      400 / 415 V (3 Ph / N / PE) 480 V (3 Ph / PE)      480 (3 Ph / PE)
	Nominal Frequency / <i>Nennfrequenz</i>	50 Hz
	Software version / <i>Softwareversion</i>	V500R001
<b>Validated Simulation Model / Validiertes Simulationsmodell</b>	<p><b>Reference name: Huawei_VDE4120&amp;4110_SUN2000-100KTL-M1_400V_Enc_V1.7.pfd</b></p> <p><b>MD5 Checksum: 82CDCCA8DF02BB7E83EEEDF3ED06CE01</b></p> <p><b>Simulation platform: DigSilent PowerFactory (version 19.0.6)</b></p>	
<b>VDE application guide / VDE-Anwendungsregel</b>	<p><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).</p> <p><b>VDE-AR-N 4120:2018-11.</b> Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the high voltage network (TAR high voltage). / <b>VDE-AR-N 4120: 2018-11.</b> Technische Voraussetzungen für den Anschluss und Betrieb von Kundeninstallationen an das Hochspannungsnetz (TAR-Hochspannung).</p>	
<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 / <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 style="padding-left: 20px;">- 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><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 / <i>Technische Daten der Erzeugungseinheit, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion.</i></li> <li>• Schematic structure of the power generating unit / <i>Den schematischen Aufbau der Erzeugungseinheit.</i></li> <li>• Summarized information on the properties of the power generating unit / <i>Zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit.</i></li> </ul>		
<p>The certificate is valid until / <i>Dieses Zertifikat ist gültig bis:</i> 2025-03-27</p> <p><b>Place, Date/ Ort, Datum :</b> Brussels, 2020-03-27</p>		
		 Calogero Lana, Certification Manager

