
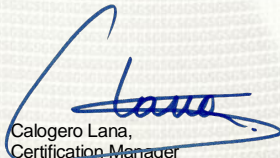


<b>Unit Certificate / Einheitenzertifikat</b>		<b>No: 2621/0136-1-CER</b> <b>Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1</b>			
<b>License holder / Lizenzinhaber</b>	<b>GoodWe Technologies Co., Ltd.</b> No. 90 ZiJin Rd., New District, Suzhou, 2150011, P.R. China				
<b>Manufacturers / Hersteller</b>	<b>GoodWe Technologies Co., Ltd.</b> No. 90 ZiJin Rd., New District, Suzhou, 2150011, P.R. China.				
<b>Power generating unit type / Typ Erzeugungseinheit</b>	<b>PV Inverter</b>				
	<b>Trademark / Seires</b>	<b>GoodWe / HT series</b>			
<b>Technical Data / Technische Daten</b>	<b>Model</b>	<b>GW100K-HT</b>	<b>GW110K-HT</b>	<b>GW120K-HT</b>	<b>GW136K-HTH</b>
	<b>Maximum Output Power / Maximale Ausgangsleistung</b>	110 kW	121 kW	132 kW	150 kW
	<b>Rated active power/ Bemessungswirkleistung:</b>	100 kW	110 kW	120 kW	136 kW
	<b>Rated Voltage/ Bemessungsspannung</b>	400 V 3L/N/PE or 3L/PE	400 V 3L/N/PE or 3L/PE	400 V 3L/N/PE or 3L/PE	500 V 3L/PE
	<b>Nominal Frequency / Nennfrequenz</b>	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
	<b>Software version / Softwareversion</b>	04.04.04	04.04.04	04.04.04	04.04.04
<b>Validated Simulation Model / Validiertes Simulationsmodell</b>	<b>Reference name:</b> GW100K-HT_Model_v2.2_Germany_20240524 <b>MD5 Checksum:</b> AB4C462ADFA3E15FA4D1F42011E4FAA3 <b>Simulation platform:</b> Digsilent Power Factory				
<b>VDE application guide / VDE-Anwendungsregel</b>	<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. Technische Voraussetzungen für den Anschluss und Betrieb von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz (TAR-Mittelspannung).</b> <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. Technische Voraussetzungen für den Anschluss und Betrieb von Kundeninstallationen an das Hochspannungsnetz (TAR-Hochspannung).</b>				
<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 / Die oben bezeichnete Erzeugungseinheit erfüllt die Anforderungen der oben aufgeführten Anwendungsregel</p> <p>The following restrictions and deviations apply / Es gelten folgende Einschränkungen und Abweichungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul> <p>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.</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 / Der Hersteller hat die Zertifizierung seines Qualitätsmanagementsystems seiner Fertigungsstätte nach ISO 9001 nachgewiesen bzw. unterliegt einer Fertigungsüberwachung.</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 / Technische Daten der Erzeugungseinheit, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion.</li> <li>Schematic structure of the power generating unit / Den schematischen Aufbau der Erzeugungseinheit.</li> <li>Summarized information on the properties of the power generating unit / Zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit.</li> </ul> <p>The certificate is comprised of 1 page and an Annex of 140 pages. Current revision of this annex is Revision 0 (dated on 12-08-2024). / Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 140 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 0 (vom 12.08.2024).</p>					
<p>The certificate is valid until / Dieses Zertifikat ist gültig bis: 16-08-2029 <b>Place, Date/ Ort, Datum :</b> Brussels, 16-08-2024</p>					
					 Calogero Lana, Certification Manager

