



|   |   |  |                           |                           |   |
|---|---|--|---------------------------|---------------------------|---|
| <b>Unit Certificate / Einheitenzertifikat</b>   |   | <b>No: 2621/0178-E2-CER</b><br><b>Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1</b> |                           |                           |   |
| <b>License holder / Lizenzinhaber</b>   | <b>GoodWe Technologies Co., Ltd.</b><br>No. 90 ZiJin Rd., New District, Suzhou, 2150011, P.R. China   |  |                           |                           |    |
| <b>Manufacturers / Hersteller</b>   | <b>GoodWe Technologies Co., Ltd.</b><br>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 1500 series</b>   |                           |                           |   |
| <b>Technical Data / Technische Daten</b>  | <b>Model</b>  | <b>GW250K-HT</b>   | <b>GW225K-HT</b>          | <b>GW250KN-HT</b>         | <b>GW225KN-HT</b>   |
|   | <b>Maximum Output Power / Maximale Ausgangsleistung</b>   | 250 kW   | 247.5 kW                  | 250 kW                    | 247.5 kW  |
|   | <b>Rated active power/ Bemessungswirkleistung:</b>  | 250 kVA  | 225 kVA                   | 250 kVA                   | 225 kVA   |
|   | <b>Rated Voltage/ Bemessungsspannung</b>  | 800 (3L/PE)  | 800 (3L/PE)               | 800 (3L/PE)               | 800 (3L/PE)   |
|   | <b>Nominal Frequency / Nennfrequenz</b>   | 50 Hz  | 50 Hz                     | 50 Hz                     | 50 Hz   |
| <b>Software version / Softwareversion</b>   | DSP: V1.05.05;<br>ARM: 04   | DSP: V1.05.05;<br>ARM: 04  | DSP: V1.05.05;<br>ARM: 04 | DSP: V1.05.05;<br>ARM: 04 | DSP: V1.05.05;<br>ARM: 04   |
| <b>Validated Simulation Model / Validiertes Simulationsmodell</b>   | <b>Reference name:</b> SGS_GW_Inverter_PV_VDE_20220614.pfd<br><b>MD5 Checksum:</b> 67FB2BF1CE64C7EA1C7085908DBB3F2C<br><b>Simulation platform:</b> DigSilent PowerFactory 2022/ Version 22.0.4.0  |  |                           |                           |   |
| <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><br><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 109 pages. Current revision of this annex is Revision 2 (dated on 15-07-2022). / Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 109 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 2 (vom 15.07.2022).</p>   |   |  |                           |                           |   |
| <p>The certificate is valid until / Dieses Zertifikat ist gültig bis: 18-06-2027<br/><b>Place, Date/ Ort, Datum :</b> Brussels, 15-07-2022</p>  |   |  |                           |                           |   |
|   |   |  |                           |                           | <br>Calogero Lana,<br>Certification Manager |

