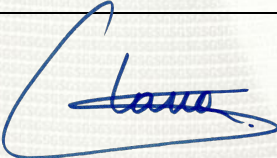


Unit Certificate / Einheitenzertifikat		No: 2621/0136-CER			
		Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1			
License holder / Lizenzinhaber	GoodWe Technologies Co., Ltd. No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 2150011, P.R. China				
Manufacturers / Herstellers	GoodWe Technologies Co., Ltd. No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 2150011, P.R. China.				
Power generating unit type / Typ Erzeugungseinheit	PV Inverter				
	Trademark / Seires	GoodWe / HT series			
	Model	GW100K-HT	GW110K-HT	GW120K-HT	GW136K-HTH
Technical Data / Technische Daten	Maximum Output Power / Maximale Ausgangsleistung	110 kW	121 kW	132 kW	150 kW
	Rated active power / Bemessungswirkleistung:	100 kW	110 kW	120 kW	136 kW
	Rated Voltage / Bemessungsspannung	400 V 3L/N/PE or 3L/PE	400 V 3L/N/PE or 3L/PE V	400 V 3L/N/PE or 3L/PE	500 V 3L/PE
	Nominal Frequency / Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
	Software version / Softwareversion	04.04.04	04.04.04	04.04.04	04.04.04
Validated Simulation Model / Validiertes Simulationsmodell	Reference name: SGS_GW_Inverter_PV_VDE(136k)_20220629 MD5 Checksum: 66B16D787AF0F7BA4A6378BD0944504 Simulation platform: Digsilent Power Factory 2022				
VDE application guide / VDE-Anwendungsregel	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).				
Certification programme / Zertifizierungsprogramm	FGW- Richtlinie TR 8 Rev. 9				
Other applicable standards/guidelines / Mitgeltende Normen/Richtlinien	FGW- Richtlinie TR 3 Rev. 25 (including supplement 1, dated on 22/01/2019) and FGW- Richtlinie TR 4 Rev. 9.				
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 87 pages. Current revision of this annex is Revision 0 (dated on 19-12-2022). / Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 87 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 0 (vom 19.12.2022).					
The certificate is valid until / Dieses Zertifikat ist gültig bis: 22-12-2027 Place, Date/ Ort, Datum : Brussels, 22-12-2022  Calogero Lana, Certification Manager					

