
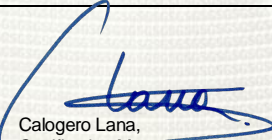


Unit Certificate / Einheitenzertifikat		No: 230061RECO03-CER Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1
License holder / Lizenzinhaber	INVT Solar Technology (ShenZhen) Co., Ltd 6th Floor, Block A, INVT Guangming Technology Building, Kejie Fourth Road, Shutianpu Community, Matian Guangming District, 518000 Shenzhen, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA	
Manufacturers / Hersteller	Shenzhen INVT Electric Co., Ltd. Bao'an Branch F1-F4, No.3 Building, Emerson Industrial Park, Fengtang Road, Tangwei Community, Fuhai, Bao'an District, Shenzhen Guangdong 518103, China	
Power generating unit type / Typ Erzeugungseinheit	Grid-tied solar inverter	
	Trademark / Seires	INVT / iMars XG series
	Model	iMars XG100KTR / iMars XG110KTR / iMars XG136KTR-X / iMars XG136KTR-L iMars XG100KTR-F / iMars XG110KTR-F / iMars XG136KTR-XF / iMars XG136KTR-LF
Technical Data / Technische Daten	Maximum Output Power / Maximale Ausgangsleistung	See page 2 / Siehe Seite 2
	Rated active power/ Bemessungswirkleistung:	See page 2 / Siehe Seite 2
	Rated Voltage/ Bemessungsspannung	See page 2 / Siehe Seite 2
	Nominal Frequency / Nennfrequenz	50 Hz
	Software version / Softwareversion	1698-1601~101~2640
	Validated Simulation Model / Validiertes Simulationsmodell	Reference name: INVT+XG100-136K+VDE_validation_v3.1.pfd MD5 Checksum: 9A6603C2020C09C99004E5C9F726BFCF Simulation platform: DigSilent PowerFactory 2022 / Version 22.0.4.0
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). 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).	
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.	
<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"> 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. <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>The certificate comprises the following information / Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>The certificate is comprised of 2 pages and an Annex of 134 pages. Current revision of this annex is Revision 0 (dated on 26-10-2023). / Das Zertifikat besteht aus 2 Seiten und einem Anhang mit 134 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 0 (vom 26.10.2023).</p>		
<p>The certificate is valid until / Dieses Zertifikat ist gültig bis: 26-10-2028 Place, Date/ Ort, Datum: Brussels, 26-10-2023</p>		
		 Calogero Lana, Certification Manager



Full list of references with nominal characteristics of certified products: / Vollständige Liste der Referenzen mit nominalen Merkmalen der zertifizierten Produkte:

Model	iMars XG100KTR	iMars XG110KTR	iMars XG136KTR-X	iMars XG136KTR-L
Maximum Output Power / Maximale Ausgangsleistung	100 kVA	110 kVA	136 kW	136 kW
Rated active power/ Bemessungswirkleistung	100 kW	110 kW	136kVA	136kVA
Rated Voltage/ Bemessungsspannung	230 / 400 V _{ac} (3W/N/PE)	230 / 400 V _{ac} (3W/N/PE)	311 / 540 V _{ac} (3W/N/PE)	277 / 480 V _{ac} (3W/N/PE)
Nominal Frequency / Nennfrequenz	50 Hz			
Software version / Softwareversion	1698~1601~101~2640			

Model	iMars XG100KTR-F	iMars XG110KTR-F	iMars XG136KTR-XF	iMars XG136KTR-LF
Maximum Output Power / Maximale Ausgangsleistung	110 kVA	121 kVA	136 kW	136 kW
Rated active power/ Bemessungswirkleistung	100 kW	110 kW	145 kVA	145 kVA
Rated Voltage/ Bemessungsspannung	230 / 400 V _{ac} (3W/N/PE)	230 / 400 V _{ac} (3W/N/PE)	311 / 540 V _{ac} (3W/N/PE)	277 / 480 V _{ac} (3W/N/PE)
Nominal Frequency / Nennfrequenz	50 Hz			
Software version / Softwareversion	1698~1601~101~2640			

