005-PROD

Unit Certificate / *Einheitenzertifikat*	**No: 240138RECO01-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 / *Herstellers*	**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 / Series	**INVT / iMars XG series**			
	Model	**iMars XG50KTR**	**iMars XG50KTR-S**	**iMars XG60KTR**	**iMars XG60KTR-S**
Technical Data / *Technische Daten*	Maximum Output Power / *Maximale Ausgangsleistung*	55 kVA	55 kVA	66 kVA	66 kVA
	Rated active power/ *Bemessungswirkleistung:*	50 kW	50 kW	60 kW	60 kW
	Rated Voltage/ *Bemessungsspannung*	230/400 V 3/N/PE	230/400 V 3/N/PE	230/400 V 3/N/PE	230/400 V 3/N/PE
	Nominal Frequency / *Nennfrequenz*	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
	Software version / *Softwareversion*	0520-101-0-0542	0520-101-0-0542	0520-101-0-0542	0520-101-0-0542

Validated Simulation Model / *Validiertes Simulationsmodell*	**Reference name:** iMars_XG60KTR_VDE4110-v1_5 **MD5 Checksum:** E6596DB5B41AAF458279E5506CD4D476 **Simulation platform:** Digsilent Power Factory
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 105 pages. Current revision of this annex is Revision 0 (dated on 12-04-2024). /
Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 105 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 0 (vom 12.04.2024).

The certificate is valid until / *Dieses Zertifikat ist gültig bis*: 12-04-2029

Place, Date/ *Ort, Datum :* Brussels, 12-04-2024

Calogero Lana,
Certification Manager

SGS Belgium NV – Division SGS CEBEC
Riverside Business Park Bld. Internationalelaan, 55 Build. A. BE-1070 Brussels
Tel. +32 2 556 00 20 / Fax +32 2 556 00 36
The status and validity of the certificate can be checked scanning the QR code above included or through the following web link database:
https://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/electrical-products
This document cannot be reproduced partially