

**Unit Certificate /**  
Einheitenzertifikat  
**License holder /**  
Lizenzinhaber

**SOLARMAX GmbH**  
Zur Schönhalde 10 D 89352 Ellzee Germany

**No: 2621/0067-5-E1-M1-CER**  
**Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1**

**Manufacturers /**  
Herstellers

**Factory site**  
1F - 6F, Building E, No. 1 JinQi Road, Bihu Industrial Park, Wulian Village,  
Fenggang Town, Dongguan City,Guangdong, Province,P.R. China.

**Power generating unit type /**  
Typ Erzeugungseinheit

**Type 2 (Three phase grid connected PV inverter)**

**Technical Data /**  
Technische Daten

Model	SOLARMAX						
	75SXT	80SXT	100SXT	110SXT	100SXT-500	125SXT-500	136SXT-540
Maximum Output Power / Maximale Ausgangsleistung	75 kVA	88 kVA	110 kVA	121 kVA	110 kVA	137 kVA	150 kVA
Rated active power/ Bemessungswirkleistung:	75 kW	80 kW	100 kW	110 kW	100 kW	125 kW	136 kW
Rated Voltage/ Bemessungsspannung	3/N/PE, 230 / 400 Vac				3/PE, 500 Vac		3/PE, 540 Vac
Nominal Frequency / Nennfrequenz	50 Hz						
Software version / Softwareversion	ARM V020010; DSPS V020010; DSPM V020010 DSPM is the main controller, DSPS is the sub-controller and ARM is the communication control						

**Validated Simulation Model /**  
Validiertes Simulationsmodell

**Reference name: PGU\_110kW.slx**  
**MD5 Checksum: E622F40E18F8E5090D437D0937091BEA**  
**Simulation platform: Matlab Simulink**

**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.**

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 170 pages. Current revision of this annex is Revision 1 (dated on 13-07-2022). / *Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 170 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 1 (vom 13.07.2022).*

The certificate is valid until / *Dieses Zertifikat ist gültig bis:* 10-11-2026

**Place, Date/ Ort, Datum:** Brussels, 05-08-2022

Calogero Lana,  
Certification Manager

