



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

**Manufacturers /**  
*Herstellers*

**Power generating unit type /**  
*Typ Erzeugungseinheit*

**Technical Data /**  
*Technische Daten*

**Validated Simulation Model /**  
*Validiertes Simulationsmodell*

**VDE application guide /**  
*VDE-Anwendungsregel*

**Certification programme /**  
*Zertifizierungsprogramm*  
**Other applicable standards/guidelines /**  
*Mitgeltende Normen/Richtlinien*

**SMA Solar Technology AG**  
Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, Germany

**Factory location 1:**  
No. 1699, Xiyou Road, New & High Technology Industrial Development Zone,  
Hefei 230088, P.R. China.

**Factory location 2:**  
No. 608 Changning Avenue, New & High Technology Industrial Development Zone,  
Hefei 230088 P.R. China.

**Factory location 3:**  
No. 85, Kaniminike village, Kengeri hobli Bangalore South Taluk, 560074  
Bangalore, India

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

**Trademark**

**Model**

Maximum Output Power /  
*Maximale Ausgangsleistung*  
Rated active power/  
*Bemessungswirkleistung:*  
Rated Voltage/  
*Bemessungsspannung*  
Nominal Frequency /  
*Nennfrequenz*  
Software version /  
*Softwareversion*

**SMA**  
**STP 110-60**

110 kVA

110 kW

3/PE, 400 V

50 Hz

1.00.00.R

**Reference name: VDE\_STP 110-60\_PF2019 (V1)**

**MD5 Checksum:** 95420D141CEAFF18048C851DF1FCD8A6

**Simulation platform:** DigSilent PowerFactory (version 20.0.3\_A2)

**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).*

**FGW-Richtlinie TR 8 Rev. 9**

**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:**

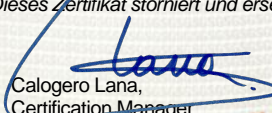
- Technical data of the power generating unit, the auxiliary equipment used and the software version used / *Technische Daten der Erzeugungseinheit, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion.*
- Schematic structure of the power generating unit / *Den schematischen Aufbau 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 73 pages. Current revision of this annex is Revision 1 (dated on 10-03-2021). / *Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 73 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 1 (vom 10.03.2021).*

This certificate cancels and supersedes the certificate no. 2621/0017-CER / *Dieses Zertifikat storniert und ersetzt das Zertifikat Nr. 2621/0017-CER.*

The certificate is valid until / *Dieses Zertifikat ist gültig bis:* 25-02-2026

**Place, Date/ Ort, Datum:** Brussels, 16-03-2021

  
Calogero Lana,  
Certification Manager



**SGS Belgium NV – Division SGS CEBEC**

Riverside Business Park Bld. Internationalelaan, 55 Build. K. 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

N° 2621/0017-E1-CER

Page 1 of 1