



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:

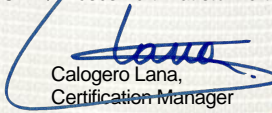
- Technical data of the power generating unit, the auxiliary equipment used and the software version used / *Technische Daten der Erzeugungseinheit, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion.*
- Schematic structure of the power generating unit / *Den schematischen Aufbau 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 80 pages. Current revision of this annex is Revision 2 (dated on 08-07-2021). / *Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 80 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 2 (vom 08.07.2021).*

This certificate cancels and supersedes the certificate no. 2621/0017-E1-CER / *Dieses Zertifikat storniert und ersetzt das Zertifikat Nr. 2621/0017-E1-CER.*

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

Place, Date/ Ort, Datum: Brussels, 08-07-2021


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-E2-CER

Page 1 of 1