

Unit Certificate /
Einheitszertifikat

License holder /
Lizenzinhaber

Manufacturer /
Hersteller

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

SMA Solar Technology AG
Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, Germany

Type 2 (Three phase grid connected PV inverter)

Trademark

Sunny Tripower

Model	STP 12-50	STP 15-50	STP 20-50	STP 25-50
Maximum Output Power / <i>Maximale Ausgangsleistung</i>	12 kVA	15 kVA	20 kVA	25 kVA
Rated active power/ <i>Bemessungswirkleistung:</i>	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Rated Voltage/ <i>Bemessungsspannung</i>	230 / 400 Vac	230 / 400 Vac	230 / 400 Vac	230 / 400 Vac
Nominal Frequency / <i>Nennfrequenz</i>	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Software version / <i>Softwareversion</i>	01.16.03.R (main processor / <i>Hauptprozessor</i>)	01.16.03.R (main processor / <i>Hauptprozessor</i>)	01.16.03.R (main processor / <i>Hauptprozessor</i>)	01.16.03.R (main processor / <i>Hauptprozessor</i>)

Reference name: SMA_STPX_V0101_DLL_PF21
MD5 Checksum: 5AB27ED857925D4F7A03568470889802
Simulation platform: Digsilent Power Factory 2022 SP1 Version 22.0.4.0

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).

FGW-Richtlinie TR 8 Rev. 9

FGW-Richtlinie TR 3 Rev. 25 (including supplement 1, dated on 22/01/2019)
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 wurde nach ISO / IEC 17065 auf Basis des Zertifizierungsverfahrens von SGS erstellt.*

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 90 pages. Current revision of this annex is Revision 0 (dated on 15-11-2022). / *Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 90 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 0 (vom 15.11.2022).*

The certificate is valid until / *Dieses Zertifikat ist gültig bis: 25-11-2027*

Place, Date/ Ort, Datum : Brussels, 25-11-2022

Calogero Lana,
Certification Manager

