

Unit Certificate /
Einheitenzertifikat

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 /
Mitteltende 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 / Maximale Ausgangsleistung	12 kVA	15 kVA	20 kVA	25 kVA
Rated active power/ Bemessungswirkleistung:	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Rated Voltage/ Bemessungsspannung	230 / 400 Vac	230 / 400 Vac	230 / 400 Vac	230 / 400 Vac
Nominal Frequency / Nennfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Software version / Softwareversion	01.16.03.R (main processor / Hauptprozessor)	01.16.03.R (main processor / Hauptprozessor)	01.16.03.R (main processor / Hauptprozessor)	01.16.03.R (main processor / Hauptprozessor)

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

