

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 /

Mitgeltende Normen/Richtlinien

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.
- Connection and reconnection features of the certified PV inverters have to be managed by an auxiliary PGS Controller. These share the same set of parameters at inverter control level.
Die Zuschalt- und Wiedereinschalt-Bedingungen der zertifizierten PV-Wechselrichter müssen von dem zwischengelagerten Schutz verwaltet werden, da der gleiche Parametersatz für beide Bedingungen auf Wechselrichterebene verwendet wird

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 99 pages. Current revision of this annex is Revision 3 (dated on 23-06-2021). / *Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 99 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 3 (vom 23.06.2021).*

This certificate cancels and supersedes the certificate no. 2619/0121-E1-CER-E1 / *Dieses Zertifikat storniert und ersetzt das Zertifikat Nr. 2619/0121-E1-CER-E1.*

The certificate is valid until / *Dieses Zertifikat ist gültig bis:* 11-12-2025

Place, Date/ Ort, Datum: Brussels, 25-06-2021

Calogero Lana,
Certification Manager

No: 2619/0121-E2-CER

Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1



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 Model	Sunny Tripower STP 15000TL-30	Sunny Tripower STP 20000TL-30	Sunny Tripower STP 25000TL-30
Maximum Output Power / <i>Maximale Ausgangsleistung</i>	15000 VA	20000 VA	25000 VA
Rated active power/ <i>Bemessungswirkleistung:</i>	15000 W	20000 W	25000 W
Rated Voltage/ <i>Bemessungsspannung</i>	230 / 400 Vac	230 / 400 Vac	230 / 400 Vac
Nominal Frequency / <i>Nennfrequenz</i>	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Software version / <i>Softwareversion</i>	03.10.04.R (main processor / <i>Hauptprozessor</i>)	03.10.04.R (main processor / <i>Hauptprozessor</i>)	03.10.04.R (main processor / <i>Hauptprozessor</i>)

Reference name: SMASTPxx000TL-30_V01_02_PF21.pfd

MD5 Checksum: F2ED0EEEC14FC7A9AF66ECE20255936A

Simulation platform: DigSilent PowerFactory 2021 SP2. Version 21.0.4.0.

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.

