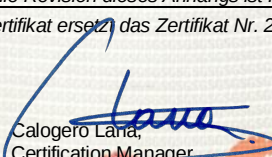


Unit Certificate / Einheitenzertifikat		No: 2621/0017-E4-CER	
License holder / Lizenzinhaber		Signed Copy No.1 / Unterzeichnete Kopie No.1	
Manufacturers / Herstellers			
SMA Solar Technology AG Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, Germany Factory location 1: No. 1699, Xiyou Road, New & High Technology Industrial 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: Sy.No.250/3, T-Begur Village, Kasaba Hobli, Nelamangala Taluk, Bengaluru (Bangalore) Rural, Karnataka, 562123, India			
Power generating unit type / Typ Erzeugungseinheit		Type 2 (Three phase grid connected PV inverter)	
		Trademark	SMA
		Model	STP 110-60
Technical Data / Technische Daten		Maximum Output Power / Maximale Ausgangsleistung	110 kVA
		Rated active power/ Bemessungswirkleistung:	110 kW
		Rated Voltage/ Bemessungsspannung	3/PE, 400 V
		Nominal Frequency / Nennfrequenz	50 Hz
		Software version / Softwareversion	1.01.04.R
Validated Simulation Model / Validiertes Simulationsmodell		Reference name: VDE_STP 110-60_PF2019_V41 MD5 Checksum: A85774C1AEA3D1B2A9E7F580EAEF0BA8 Simulation platform: DigSilent PowerFactory (version 23.0.7.0)	
VDE application guide / VDE-Anwendungsregel		VDE-AR-N 4110: 2023-09. Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the medium voltage network (TCR medium voltage) / VDE-AR-N 4110: 2023-09. Technische Voraussetzungen für den Anschluss und Betrieb von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz (TAR-Mittelspannung). VDE-AR-N 4120:2018-11+Corr.1:2020-10+AM1:2024-04. Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the high voltage network (TCR high voltage). VDE-AR-N 4120:2018-11+Corr.1:2020-10+AM1:2024-04. Technische Voraussetzungen für den Anschluss und Betrieb von Kundeninstallationen an das Hochspannungsnetz (TAR-Hochspannung).	
Certification programme / Zertifizierungsprogramm		FGW-Richtlinie TR 8 Rev. 9	
Other applicable standards/guidelines / Mitgeltende Normen/Richtlinien		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 87 pages. Current revision of this annex is Revision 4 (dated on 23-12-2025). / Das Zertifikat besteht aus 1 Seite und einem Anhang mit 87 Seiten. Die aktuelle Revision dieses Anhangs ist Revision 4 (vom 23.12.2025). This certificate supersedes the certificate no. 2621/0017-E3-CER. / Dieses Zertifikat ersetzt das Zertifikat Nr. 2621/0017-E3-CER. The certificate is valid until / Dieses Zertifikat ist gültig bis: 25-02-2031 Place, Date/ Ort, Datum: Brussels, 09-01-2026			
		 Calogero Lana, Certification Manager	

