

Einheitszertifikat

Antragsteller: SMA Solar Technology AG
Sonnenallee 1
34266 Niestetal
Deutschland

Typ Erzeugungseinheit:	Netzgebundener Umrichter	MLX 60 / STP 60-10 * (PV-Wechselrichter)	SHP 75-10 * (PV-Wechselrichter)	STPS 60-10 * (Batterie-Umrichter)
Technische Daten:	Nennscheinleistung:	60 kVA	75 kVA	
	Nennwirkleistung:	60 kW	75 kW	
	Wirkleistung: ($\cos\phi = 0,95$; $U = 0,95 U_n$)	54,4 kW	68,2 kW	
	Nennspannung:	400 V (3 Phasen + PE)		
	Nennfrequenz:	50 Hz		

Firmwareversion: FW 1.90 (Wechselrichter und Inverter Manager, gilt für MLX 60 / STP 60-10 und SHP 75-10)
FW 1.95 (Wechselrichter und Inverter Manager, gilt für STPS 60-10)

Netzanschlussregel: BDEW-Richtlinie „Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“
Richtlinie für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 und Ergänzung bis einschließlich 1/2013

Mitgeltende Normen / Richtlinien: DIN EN 61400-21:2008
Technische Richtlinien:
FGW TR 3 Rev. 24, FGW TR 4 Rev. 8, FGW TR 8 Rev. 8

Die oben bezeichnete Erzeugungseinheit wurde nach den, in der Netzanschlussregel referenzierten, technischen Richtlinien geprüft und zertifiziert. Die in der Netzanschlussregel geforderten elektrischen Eigenschaften werden erfüllt:

- Erzeugung und Regelung von Wirk- und Blindleistung
- Verhalten der Erzeugungseinheit bei Netzstörungen (Blindstromcharakteristik gemäß TransmissionCode 2007)
- Schutzeinrichtung auf Einheitenebene (Hinweis im Anhang S.57) **
- Ausweis der Netzurückwirkungen
- Validiertes Einheitenmodell: SMA_14-072_3_TR4_STP60-10_SHP75-10_V1.zip ***
- Der Hersteller hat die Zertifizierung seines Qualitätsmanagementsystems nach ISO 9001 nachgewiesen.

* Inklusive Inverter Manager

** Eine Prüfklemmleiste ist bei Bedarf separat zu realisieren.

*** Hinweis zum Einsatzbereich des Simulationsmodells im Anhang S.95 und S.102

Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:

- Technische Daten der Erzeugungseinheit, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion
- Den schematischen Aufbau der Erzeugungseinheit
- Zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit

BV Projektnummer: 14TH0075

Zertifikatsnummer: 14-072_4

Ausstellungsdatum: 2018-08-28

Gültig bis: 2023-06-13

Zertifizierungsstelle



Holger Schaffer

(Eine auszugsweise Darstellung des Zertifikats bedarf der schriftlichen Genehmigung der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.)

Zertifizierungsstelle der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
Akkreditiert nach EN 17065



(S. 1 von 103)