



Einheitenzertifikat

Antragsteller: SolarMax Produktions GmbH
Zur Schönhalde 10
89352 Ellzee
Deutschland

Typ Erzeugungseinheit:	Netzgebundener Photovoltaikwechselrichter	SolarMax 13MT2 SolarMax 13MT3
Technische Daten:	Nennscheinleistung:	13,0 kVA
	Nennwirkleistung:	siehe Nennscheinleistung
	Wirkleistung: ($\cos\phi = 0,95$; $U = 0,95 U_n$)	12,4
	Nennspannung:	400 V (P-P)
	Nennfrequenz:	50 Hz

Firmwareversion: 1.0.17701
1.1.1.1068 (nur SolarMax 30HT4, SolarMax 32HT2 und SolarMax 32HT4)

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. 23, FGW TR 4 Rev. 6, FGW TR 8 Rev. 6

Die im Zertifikat aufgeführte 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.71)*
- Ausweis der Netzurückwirkungen
- Validierte Einheitenmodelle: SolarMax 10MT2 (Zertifizierer_v2), SolarMax 13MT2 (Zertifizierer_v2), SolarMax 13MT3 (Zertifizierer_v2), SolarMax 15MT2 (Zertifizierer_v2), SolarMax 15MT3 (Zertifizierer_v2), SolarMax 10MT2, SolarMax 13MT2, SolarMax 13MT3, SolarMax 15MT2, SolarMax 15MT3, SolarMax_MT und SolarMax_HT

Der Hersteller hat die Zertifizierung seines Qualitätsmanagementsystems nach ISO 9001 nachgewiesen.

* Eine Prüfklemmleiste ist bei Bedarf separat nachzurüsten.

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: 10TH0530

Zertifikatsnummer: 16-0210_0

Ausstellungsdatum: 2016-04-19

Gültig bis: 2021-04-18

Zertifizierungsstelle

Dieter Zitzmann

(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

(S. 1 von 122)



**BUREAU
VERITAS**

Zertifikatsbeiblatt (zu 16-0210)

Typ Erzeugungseinheit:	Netzgebundener Photovoltaikwechselrichter	SolarMax 10MT2
Technische Daten:	Nennscheinleistung:	10,0 kVA
	Nennwirkleistung:	<i>siehe Nennscheinleistung</i>
	Wirkleistung: ($\cos\phi = 0,95$; $U = 0,95 U_n$)	9,5
	Nennspannung:	400 V (P-P)
	Nennfrequenz:	50 Hz

Typ Erzeugungseinheit:	Netzgebundener Photovoltaikwechselrichter	SolarMax 15MT2 SolarMax 15MT3
Technische Daten:	Nennscheinleistung:	15,0 kVA
	Nennwirkleistung:	<i>siehe Nennscheinleistung</i>
	Wirkleistung: ($\cos\phi = 0,95$; $U = 0,95 U_n$)	13,8
	Nennspannung:	400 V (P-P)
	Nennfrequenz:	50 Hz

Typ Erzeugungseinheit:	Netzgebundener Photovoltaikwechselrichter	SolarMax 30HT4
Technische Daten:	Nennscheinleistung:	30,0 kVA
	Nennwirkleistung:	<i>siehe Nennscheinleistung</i>
	Wirkleistung: ($\cos\phi = 0,95$; $U = 0,95 U_n$)	27,5
	Nennspannung:	400 V (P-P)
	Nennfrequenz:	50 Hz

Typ Erzeugungseinheit:	Netzgebundener Photovoltaikwechselrichter	SolarMax 32HT2 SolarMax 32HT4
Technische Daten:	Nennscheinleistung:	32,0 kVA
	Nennwirkleistung:	<i>siehe Nennscheinleistung</i>
	Wirkleistung: ($\cos\phi = 0,95$; $U = 0,95 U_n$)	29,4
	Nennspannung:	400 V (P-P)
	Nennfrequenz:	50 Hz

Zertifikatsnummer: 16-0210_0

Ausstellungsdatum: 2016-04-19

Gültig bis: 2021-04-18

Zertifizierungsstelle

Dieter Zitzmann

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-12024-01-00

Zertifizierungsstelle der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

(S. 2 von 122)