



**BUREAU  
VERITAS**

# Einheitszertifikat

**Antragsteller:** SolarMax Produktions GmbH  
Zur Schönhalde 10  
89352 Ellzee  
Deutschland

Typ Erzeugungseinheit:	Netzgebundener Photovoltaikwechselrichter	SolarMax 330TS-SV	SolarMax 360TS-SV
Technische Daten:	Nennscheinleistung:	340 kVA	369 kVA
	Nennwirkleistung:	330 kW	360 kW
	Wirkleistung: ( $\cos\phi = 0,95$ ; $U = 0,95 U_n$ )	306 kW	333 kW
	Nennspannung:	280 V, 3P+E	320 V, 3P+E
	Nennfrequenz:	50 Hz	

**Firmwareversion:** 1.0 (330TS-SV, 360TS-SV)

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

**Mitgeltende Normen /** DIN EN 61400-21:2008

**Richtlinien:** Technische Richtlinien: FGW TR 3 Rev. 23, FGW TR 4 Rev. 7, 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.27)
- Ausweis der Netzurückwirkungen
- Validiertes Einheitenmodell: Sput\_11\_128\_SM330TS-SV\_V2, Sput\_11\_128\_TR4\_SM360TS-SV\_V0  
(Bei der Verwendung des Modells sind besondere Bedingungen zu beachten (siehe Seite 43))

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

## 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:** 10TH0564

**Zertifikatsnummer:** 16-0677\_0

**Ausstellungsdatum:** 2016-12-15

**Gültig bis:** 2021-12-14

## 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  
Akkreditiert nach EN 45011 - ISO / IEC Guide 65

(S. 1 von 46)