Auszug aus dem Prüfbericht für den NA-Schutz

gemäß E.7 VDE-AR-N 4105:2018

Hersteller: **SolarMax Produktions GmbH**
Zur Schönhalde 10
D-89352 Ellzee

Typ NA-Schutz: **integrierter NA-Schutz**
Firmware-Version: **ab 1.12**

Zugeordnet zu
Erzeugungseinheit: **SolarMax SolarMax 2300ES-AC / 3000ES(-AC) / 4500ES(-AC) / 6000ES(-AC)**

Integrierter Kuppelschalter: Typ Schaltereinrichtung 1 ALFG2PF121, PANASONIC (Eigenzeit: 20 ms)

Typ Schaltereinrichtung 2 FTRK3AB012-PV, FUJITSU (Eigenzeit: 20 ms)

Messzeitraum: April 2019

Schutzfunktion	**Einstellwert**	**Auslösewert**	**Auslösezeit***
Spannungssteigerungsschutz U >>	1,25 U_n (287,5 V)	287,5 V	88 ms
Spannungssteigerungsschutz U >	1,1 U_n (253 V)	253 V	480 s
Spannungsrückgangsschutz U <	0,8 U_n (184 V)	184 V	2,85 s
Spannungsrückgangsschutz U <<	0,45 U_n (103,5 V)	103,5 V	284 ms
Frequenzrückgangsschutz f <	47,5 Hz	47,49 Hz	95 ms
Frequenzsteigerungsschutz f >	51,5 Hz	51,50 Hz	85 ms

*Die Auslösezeit beinhaltet die Zeit von Verletzung des Auslösegrenzwertes bis das Abschaltsignal an den Kuppelschalter gesendet wird.
Die Abschaltzeit (Summe der Auslösezeit NA-Schutz zzgl. Eigenzeit des Kuppelschalters) darf 200 ms nicht überschreiten.

Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette „NA-Schutz – Kuppelschalter" führte zu einer erfolgreichen Abschaltung.

Dieser Bericht verliert bei unsachgemäßer Verwendung oder eigenmächtigen Abänderungen des Produkts seine Gültigkeit.

Ellzee, den 02.05.2019

SolarMax Produktions GmbH

Martin Weißenfels, CEO