

# Konformitätsnachweis integrierter NA-Schutz

gemäß G.3 VDE-AR-N 4105

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

Typ NA-Schutz: **integrierter NA-Schutz**

Zugeordnet zu  
Erzeugungseinheit: **SolarMax 20HT4 / 25HT4 / 30HT4 / 32HT4 / 20HT2 / 25HT2 / 32HT2**

Netzanschlussregel: **VDE-AR-N 4105:2011-08**  
**„Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“**

Technische Mindestanforderung für Anschluss und Parallelbetrieb von  
Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Der in den oben aufgeführten Erzeugungseinheiten integrierte NA-Schutz erfüllt die Anforderungen der  
VDE-AR-N 4105.

Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Abschaltzeit*
Spannungsrückgangsschutz U <	184,0V	183,8 V	196 ms
Spannungssteigerungsschutz U >	253,0 V	-	516 s**
Spannungssteigerungsschutz U >>	264,5 V	263,9 V	182 ms
Frequenzrückgangsschutz f <	47,5 Hz	47,5 Hz	181 ms
Frequenzsteigerungsschutz f >	51,5 Hz	51,5 Hz	160 ms

\*Davon Eigenzeit des Kuppelschalters: 10 ms

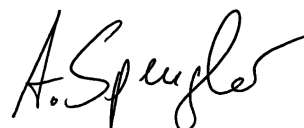
\*\*längste Abschaltung des Spannungssteigerungsschutz als gleitender 10-min-Mittelwert  
(nach VDE 0124-100)

- Die Inselerkennung ist aktiviert und mittels Schwingkreistest nachgewiesen worden.
- Die VDE-AR-N 4105 Konformität ist ab folgender Firmwareversion gewährleistet: 1.0.0.820

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

Ellzee, den 03.04.2017

SolarMax Produktions GmbH



Anton Spengler, CEO