



Bureau Veritas
Consumer Products Services
Germany GmbH
Businesspark A96
86842 Türkheim
Deutschland
+ 49 (0) 4074041-0
cps-tuerkheim@de.bureauveritas.com

Zertifizierungsstelle der BV CPS GmbH
Akkreditiert nach EN 45011 -
ISO / IEC 17011

Konformitätsnachweis NA-Schutz

Hersteller / Antragsteller: SolarEdge Technologies Ltd.
6 HeHarash St.
Hod Hasharon 45240
Israel

Typ NA-Schutz:	Integrierter NA-Schutz
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:	SE3000 SE3300 SE3500 SE4000 SE5000 SE6000

Firmwareversion 1.210

Netzanschlussregel: VDE-AR-N 4105:2011-08 – Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Mitgeltende Normen / Richtlinien: E DIN V VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):((2011-11)) – Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung

Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz

Der oben bezeichnete NA-Schutz wurde nach der Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprüft und zertifiziert. Die in der Netzanschlussregel geforderten elektrischen Eigenschaften werden erfüllt:

- Einstellwerte und die Abschaltzeiten
- Funktionstüchtige Wirkungskette „NA-Schutz-Kuppelschalter“
- Technische Anforderungen der Schalteinrichtung
- Aktive Inselnetzserkennung
- Einfehlersicherheit

Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:

- Technische Daten des NA-Schutz und zugehörige EZE Typen
- Einstellwerte der Schutzfunktionen
- Auslösewerte der Schutzfunktionen

BV Projektnummer: 09TH0001

Zertifikatsnummer: U11-1255

Ausstellungsdatum: 2011-12-27

Gültig bis:

2014-12-26

Zertifizierungsstelle

Dieter Zitzmann

(Eine auszugsweise Darstellung des Zertifikats bedarf der schriftlichen Genehmigung der BV CPS GmbH)



D-ZE-12024-01-01

**NA-Schutz als integrierter NA-Schutz**

Hersteller / Antragsteller:	SolarEdge Technologies Ltd. 6 HeHarash St. Hod Hasharon 45240 Israel		
Typ NA-Schutz:	Integrierter NA-Schutz		
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:	SE3000 SE3300 SE3500 SE4000 SE5000 SE6000		
Firmwareversion:	1.210		
Messzeitraum:	2011-12-21 – 2011-11-22		
Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Auslösezeit NA-Schutz ^a Abschaltzeit
Spannungsrückgangsschutz U <	184,0 V	183,5 V	182 ms
Spannungsteigerungsschutz U >	253,0	---	516 s ^a
Spannungssteigerungsschutz U >>	264,5 V	263,8 V	186 ms
Frequenzrückgangsschutz f <	47,50 Hz	47,50 Hz	154 ms
Frequenzsteigerungsschutz f >	51,5 Hz	51,51 Hz	174 ms
^a längste Abschaltung des Spannungssteigerungsschutz als gleitender 10-min-Mittelwert			
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.			
Der oben genannte NA-Schutz hat mit den zugeordneten Erzeugungseinheiten die Anforderungen zur Inselnetzerkennung mit Hilfe aktiven Verfahrens (Schwinkreistest) erfüllt.			
Der NA-Schutz erfüllt die Bedingungen zur Synchronisation.			
Die Unsymmetrie der Leistung zwischen den Phasen ist nicht Teil dieser Konformitätserklärung. Diese muss vom Hersteller / Antragsteller selbst deklariert werden.			