



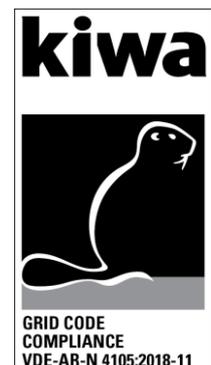
Zertifikat für den NA Schutz		Nr.: 21-054-00
Hersteller / Antragsteller	SolarEdge Technologies LTD 1 HaMada Street 4673335 Herzeliya Israel	
Typ NA-Schutz	Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H mit SESTI-S4 oder integrierter SESTI und LG Chem RESU 7H oder LG Chem RESU 10H oder LG Chem RESU 10H prime oder LG Chem RESU 16H prime	
Zentraler NA-Schutz	<input type="checkbox"/>	
Integrierter NA-Schutz	<input checked="" type="checkbox"/>	Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H mit SESTI-S4 oder integrierter SESTI und LG Chem RESU 7H oder LG Chem RESU 10H oder LG Chem RESU 10H prime oder LG Chem RESU 16H prime
Netzanschlussregel	SOP-9-1_14 GCC Certification Program, 11/20 <u>Auf Basis von:</u> VDE-AR-N 4105:2018-11 Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz – Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz.	
Prüfanforderung	DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 Netzintegration von Erzeugungsanlagen- Niederspannung- Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz	
Prüfbericht	16PP115-43_0 vom 2021-03-09	
Die oben bezeichnete Netz- und Anlagenschutz erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105:2018-11.		

Kaufbeuren, 10.03.2021

Kiwa Primara GmbH
 Gewerbestraße 28
 87600 Kaufbeuren
 Germany
 Tel. +49 8341 99726-0
primara@kiwa.com
www.kiwa.de



Tanja Rottach
 Certification Engineer



Dieses Zertifikat für den NA-Schutz darf nicht in Ausschnitten verwendet werden



Anhang 1

E.7 Auszug aus dem Prüfbericht für den NA-Schutz

Nr.: 16PP115-43_0

„Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“

Prüfbericht NA-Schutz

Typ NA-Schutz:	Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H mit SESTI-S4 oder integrierter SESTI und LG Chem RESU 7H oder LG Chem RESU 10H oder LG Chem RESU 10H prime oder LG Chem RESU 16H prime	
Software-Version:	DSP1: 1.100 DSP2: 2.100 and above	
Hersteller:	SolarEdge Technologies LTD 1 HaMada Street 4673335 Herzeliya Israel	
Messzeitraum	vom 2016-06-06 bis 2021-02-08	

Schutzfunktion	Stirlinggeneratoren, Brennstoffzellen			Umrichter		
	Einstellwert	Auslösewert	Auslösezeit NA-Schutz*	Einstellwert	Auslösewert	Auslösezeit NA-Schutz*
Spannungssteigerungsschutz U>>	1,15 * U _n	* U _n	—	1,25 * U _n	287,3 V	94,2 ms
Spannungssteigerungsschutz U>	1,10 * U _n	* U _n	—	1,10 * U _n	253 V	10 min Mittelwert
Spannungsrückgangsschutz U <	0,8 * U _n	* U _n	—	0,8 * U _n	183,9 V	3,1 s
Spannungsrückgangsschutz U<<	entfällt			0,45* U _n	103,4 V	301 ms
Frequenzrückgangsschutz f<	47,5Hz	Hz	—	47,5 Hz	47,50 Hz	126,4 ms
Frequenzsteigerungsschutz f>	51,5Hz	Hz	—	51,5 Hz	51,50 Hz	135,2 ms

* Die Auslösezeit umfasst den Zeitraum von der Grenzwertverletzung U_f bis zum Auslösen des Kuppelschalters.

 Bei integriertem NA-Schutz

Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ	SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H mit SESTI-S4 oder integrierter SESTI und LG Chem RESU 7H oder LG Chem RESU 10H oder LG Chem RESU 10H prime oder LG Chem RESU 16H prime
Typ integrierter Kuppelschalter	Redundante mechanische Relais
Eigenzeit des Kuppelschalters bei integriertem NA-Schutz	In oberen Angaben enthalten
Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette „integrierter NA-Schutz – Kuppelschalter“ führte zu einer erfolgreichen Abschaltung	<input checked="" type="checkbox"/>