

VDE-AR-N-4105 Konformitätsnachweise für Erzeugungseinheiten/Speichersysteme

Hersteller	SolarEdge Technologies	
Typ Erzeugungseinheit	Siehe Tabelle	
Bemessungswerte	Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	Siehe Tabelle
	Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	Siehe Tabelle
	Bemessungsspannung	Siehe Tabelle
Netzanschlussregel	VDE-AR-N-4105:2018-11 Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz	

Die in Tabelle aufgeführten Erzeugungseinheiten erfüllen die Anforderungen der VDE-AR-N-4105:2018-11

- Hiermit wird bestätigt, dass die spezifischen Anforderungen der VDE-AR-N-4105 überprüft wurden.
- Die Konformität mit der VDE-AR-N-4105:2018-11 ist in allen nachfolgend aufgeführten SolarEdge-Wechselrichtern ab der folgend aufgeführten Firmware-Versionen gewährleistet.
- Eine Überprüfung entsprechend der Prüfnorm VDE V 0124-100 – Netzintegration von Erzeugungseinheiten – Niederspannung *folgt nach deren vollständiger Veröffentlichung* in Zusammenarbeit mit einem entsprechend akkreditierten Prüfinstitut
- Bis zur Fertigstellung der notwendigen Prüfnorm VDE V 0124-100 gelten zum Nachweis der elektrischen Eigenschaften, die bisherigen Testreports und Nachweise gem. VDE-AR-N-4105:2011-08

Erforderliche Mindest-Firmwareversionen:	
Dreiphasige Wechselrichter	Einphasige Wechselrichter
DSP1 – Version 1.13.1523 (oder höher)	DSP1 – Version 1.0.751 (oder höher)
DSP2 – Version 2.19.1312 (oder höher)	DSP2 – Version 2.19.1312 (oder höher)

Einstellwerte NA-Schutz gem. VDE-AR-N-4105:2018-11

Die einzelnen Werte des Netz- und Anlagenschutzes können nach vorheriger Freigabe durch SolarEdge vom Installateur angepasst werden, siehe hierzu: https://www.solaredge.com/sites/default/files/viewing_grid_protection_values.pdf

Der Zugriff auf die Firmwareebene ist mittels Passwort geschützt; Änderungen werden in Wechselrichterspeicher mitgeschrieben und gespeichert.

Einstellwerte interne NA-Schutz – Wechselrichter:

	Einstellwert	Auslösezeit
Spannungssteigerungsschutz $U > >$	$1,25 \cdot U_n$	$\leq 100\text{ms}$
Spannungssteigerungsschutz $U > >$	$1,10 \cdot U_n$	$\leq 100\text{ms}$
Spannungsrückgangsschutz $U <$	$0,8 \cdot U_n$	3,0s
Spannungsrückgangsschutz $U < <$	$0,45 \cdot U_n$	300ms
Frequenzrückgangsschutz $f <$	47,5Hz	$\leq 100\text{ms}$
Frequenzsteigerungsschutz $f >$	51,5 Hz	$\leq 100\text{ms}$

SolarEdge StorEdge System mit Einphasen-Wechselrichter mit HD-Wave Technologie:

Speicher-system	Max. Wirk-leistung $P_{E_{\max}}$	Max. Schein-leistung $S_{E_{\max}}$	Bemessungs-spannung	Max. Dauer-ausgangsstrom	Anfangs-Kurzschlusswechsel-strom des Generators I_k''
SE2200H-SESTI	2,2 kW	2,2 kVA	230V	10A	N/A ⁽¹⁾
SE3000H-SESTI	3,0 kW	3,0 kVA	230V	14A	N/A ⁽¹⁾
SE3500H-SESTI	3,5 kW	3,5 kVA	230V	16A	N/A ⁽¹⁾
SE3680H-SESTI	3,68 kW	3,68 kVA	230V	16A	N/A ⁽¹⁾
SE4000H-SESTI	4,0 kW	4,0 kVA	230V	18,5A	N/A ⁽¹⁾
SE5000H-SESTI*	4,59 kW	4,59 kVA	230V	23A	N/A ⁽¹⁾
SE3680HAC-SESTI	3,68 kW	3,68 kVA	230V	16A	N/A ⁽¹⁾
SE5000HAC-SESTI	4,59 kW	4,59 kVA	230V	23A	N/A ⁽¹⁾
SE5000-Ersatzstrom	4,6 kW	4,6 kVA	230V	22A	30A

* Maximal mögliche Einspeiseleistung auf 4,6kVA limitiert

** Nicht für alle Länder zugelassen, beachten Sie bitte die Hinweise unter:

https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_inverters_supported_countries.pdf

(1)- Wert ist nicht verfügbar bzw. wird nachgereicht. Gem. VDE-AR-N-4105:2018-11; Abschnitt 5.7.5 darf für Generatoren und Speichern mit Umrichtern ersatzweise der 1-fache max. Dauerhafte Ausgangsstrom angenommen werden.



Herzeliya
Israel

June 6 2019

Ort

Datum

Meir Adest, VP Core Technologies