


<h2>Konformitätsnachweis Erzeugungseinheit</h2>		
Hersteller	SMA Solar Technology AG	
Typ Erzeugungseinheit	siehe Tabelle 1	
Bemessungswerte	max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	siehe Tabelle 1
	max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	siehe Tabelle 1
	Bemessungsspannung	siehe Tabelle 1
Netzanschlussregel	VDE-AR-N 4105:2011-08 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz	
<p>Die in Tabelle 1 aufgeführten Erzeugungseinheiten erfüllen die Anforderungen der VDE-AR-N 4105.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hiermit wird bestätigt, dass die spezifischen Anforderungen der VDE-AR-N 4105 überprüft wurden. • Die VDE-AR-N 4105 Konformität ist in allen aufgeführten SMA-Wechselrichtern in Tabelle 1, ab entsprechen der Firmware-Version, gewährleistet. 		

VDE AR-N 4105 Konformitätsnachweis der Erzeugungseinheit für eine einphasige Installation

Wechselrichtertyp	ab Firmware-Version	max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	Bemessungsspannung U_n	Bemessungsstrom I_r	Blindleistung	Kurzschlussstrom I_k''
SI6.0H-11	2.00	4,6 kW	4,6 kVA	230 V	20 A	x	120 A
SI6.0H-12	1.02	4,6 kW	4,6 kVA	230 V	20 A	x	120 A
SI8.0H-11	3.00	4,6 kW	4,6 kVA	230 V	20 A	x	120 A
SI8.0H-12	1.02	4,6 kW	4,6 kVA	230 V	20 A	x	120 A
SI3.0M-11	3.150	2,3 kW	2,3 kVA	230 V	10 A	x	60 A
SI4.4M-11	3.150	3,3 kW	3,3 kVA	230 V	14,5 A	x	60 A
SI4.4M-12	1.02	3,3 kW	3,3 kVA	230 V	14,5 A	x	60 A
SBS3.7-10	1.00	3,7 kW	3,7 kVA	230 V	16 A	x	20 A
SBS5.0-10	1.00	4,6 kW*	4,6 kVA*	230 V	21,7 A	x	28 A
SBS6.0-10	1.00	4,6 kW*	4,6 kVA*	230 V	26 A	x	32 A

* In Erstsatzstromsystemen ist eine Wirk- und Scheinleistung von 5 kW/5 kVA bzw. 6 kW/6 kVA möglich

VDE AR-N 4105 Konformitätsnachweis der Erzeugungseinheit für eine dreiphasige Installation mit kommunikativer Kopplung

Wechselrichtertyp	ab Firmware-Version	max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	Bemessungsspannung U_n	Bemessungsstrom I_r	Blindleistung	Kurzschlussstrom I_k''
SI6.0H-11	2.00	4,6 kW	4,6 kVA	230 V	20 A	x	120 A
SI6.0H-12	1.02	4,6 kW	4,6 kVA	230 V	20 A	x	120 A
SI8.0H-11	3.00	6,0 kW	6,0 kVA	230 V	26,1 A	x	120 A
SI8.0H-12	1.02	6,0 kW	6,0 kVA	230 V	26,1 A	x	120 A
SI3.0M-11	3.150	2,3 kW	2,3 kVA	230 V	10 A	x	60 A
SI4.4M-11	3.150	3,3 kW	3,3 kVA	230 V	14,5 A	x	60 A
SI4.4M-12	1.02	3,3 kW	3,3 kVA	230 V	14,5 A	x	60 A

Tabelle 1 und 2: SMA Batterie-Wechselrichter konform mit der VDE-AR-N 4105.

Hinweise zu Vordruck F.2 - Datenblatt Erzeugungsanlage (VDE-AR-N 4105):

- Angaben für die Erzeugungseinheiten zu $P_{E_{max}}$, $S_{E_{max}}$, U_n , I_r und I_k'' sind in obiger Tabelle aufgeführt.
- Anlaufstrom I_a ist nicht zutreffend für Wechselrichter/Umrichter.
- Bei den oben genannten Erzeugungseinheiten handelt es sich um selbstgeführte Umrichter mit einer Pulsfrequenz von 20 kHz.

Niestetal, 21.06.2018

SMA Solar Technology AG

ppa. 

ppa. Dr.-Ing. Johannes Kneip
EVP Development Center