
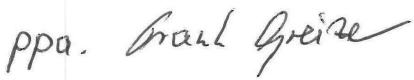


<h1>Konformitätsnachweis Erzeugungseinheit</h1>		
<b>Hersteller</b>	<b>SMA Solar Technology AG</b>	
<b>Typ Erzeugungseinheit</b>	siehe Tabelle 1	
<b>Bemessungswerte</b>	max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	siehe Tabelle 1
	max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	siehe Tabelle 1
	Bemessungsspannung	siehe Tabelle 1
<b>Netzanschlussregel</b>	<b>VDE-AR-N 4105:2011-08</b> <b>„Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“</b> Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz	
Die in Tabelle 1 aufgeführten Erzeugungseinheiten erfüllen die Anforderungen der VDE-AR-N 4105.		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hiermit wird bestätigt, dass die spezifischen Anforderungen der VDE-AR-N 4105 überprüft wurden.</li> <li>• Die VDE-AR-N 4105 Konformität ist in allen aufgeführten SMA-Wechselrichtern in Tabelle 1, ab entsprechender Firmwareversion, gewährleistet.</li> </ul>		
Niestetal, 19.11.2012 <b>SMA Solar Technology AG</b>  ppa. Frank Greizer (Vice President MPT PD)		

## VDE-AR-N 4105 Konformitätsnachweis der Erzeugungseinheiten

Wechselrichtertyp	ab Firmware-Version	max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	Bemessungs- spannung $U_n$	Bemessungs- strom $I_r$	Blind- leistung	Kurzschluss- strom $I_k''$
SB 1200/WB 1200	4.00	1,2 kW	1,2 kVA	230 V	5,2 A		0,0064 kA
SB 1700/WB 1700	4.00	1,7 kW	1,7 kVA	230 V	6,7 A		0,0078 kA
SB 1300TL-10	4.00	1,3 kW	1,3 kVA	230 V	5,7 A		0,0079 kA
SB 1600TL-10	4.00	1,6 kW	1,6 kVA	230 V	7,0 A		0,0084 kA
SB 2100TL	4.00	2,1 kW	2,1 kVA	230 V	8,5 A		0,0099 kA
SB 2000HF-30	2.30	2 kW	2 kVA	230 V	8,7 A		0,0170 kA
SB 2500HF-30	2.30	2,5 kW	2,5 kVA	230 V	10,9 A		0,0170 kA
SB 3000HF-30	2.30	3 kW	3 kVA	230 V	13,1 A		0,0170 kA
SB 2500/WB 2500	4.00	2,5 kW	2,5 kVA	230 V	10,0 A		0,0113 kA
SB 3000/WB 3000	4.00	3 kW	3 kVA	230 V	12,0 A		0,0134 kA
SB 2500TLST-21	2.00	2,5 kW	2,5 kVA	230 V	10,9 A	x	0,0170 kA
SB 3000TLST-21	2.00	3 kW	3 kVA	230 V	13,1 A	x	0,0170 kA
SB 3000TL-21/WB 3000TL-21	1.50	3 kW	3 kVA	230 V	13,0 A	x	0,0170 kA
SB 3600TL-21/WB 3600TL-21	2.10	3,68 kW	3,68 kVA	230 V	16 A	x	0,019 kA
SB 4000TL-21/WB 4000TL-21	1.50	4 kW	4 kVA	230 V	17,4 A	x	0,0212 kA
SB 5000TL-21/WB 5000TL-21	1.50	4,6 kW	4,6 kVA	230 V	20,0 A	x	0,0240 kA
SB 3300-11/WB 3300-11	1.00	3,6 kW	3,6 kVA	230 V	14,5 A	x	0,0156 kA
SB 3800-11/WB 3800-11	1.00	3,8 kW	3,8 kVA	230 V	16,5 A	x	0,0198 kA
SMC 4600A-11	1.00	4,6 kW	4,6 kVA	230 V	20,0 A	x	0,0240 kA
SMC 5000A-11/WB 5000A-11	1.00	5,5 kW	5,5 kVA	230 V	21,7 A	x	0,0262 kA
SMC 6000A-11/WB 6000A-11	1.00	6 kW	6 kVA	230 V	26,0 A	x	0,0290 kA
SMC 7000HV-11	2.10	7 kW	7 kVA	230 V	28,9 A	x	0,0346 kA
SMC 9000TLRP-10	2.05	9 kW	9 kVA	230 V	40,0 A	x	0,0580 kA
SMC 10000TLRP-10	2.05	10 kW	10 kVA	230 V	44,0 A	x	0,0580 kA
SMC 11000TLRP-10	2.05	11 kW	11 kVA	230 V	48,0 A	x	0,0580 kA
STP 5000TL-20*/WTP 5000TL-20	2.01	5 kW	5 kVA	230/400 V	7,3 A	x	0,008 kA
STP 6000TL-20*/WTP 6000TL-20	2.01	6 kW	6 kVA	230/400 V	8,7 A	x	0,010 kA
STP 7000TL-20*/WTP 7000TL-20	2.01	7 kW	7 kVA	230/400 V	10,2 A	x	0,012 kA
STP 8000TL-20*/WTP 8000TL-20	2.01	8 kW	8 kVA	230/400 V	11,6 A	x	0,014 kA
STP 9000TL-20*/WTP 9000TL-20	2.01	9 kW	9 kVA	230/400 V	13,1 A	x	0,016 kA
STP 8000TL-10*	2.31	8 kW	8 kVA	230/400 V	11,6 A	x	0,0354 kA
STP 10000TL-10*	2.31	10 kW	10 kVA	230/400 V	14,5 A	x	0,0354 kA
STP 12000TL-10*	2.31	12 kW	12 kVA	230/400 V	17,4 A	x	0,0354 kA
STP 15000TL-10*	2.31	15 kW	15 kVA	230/400 V	21,7 A	x	0,0354 kA
STP 17000TL-10*	2.31	17 kW	17 kVA	230/400 V	24,6 A	x	0,0354 kA
STP 15000TLEE-10*	1.00	15 kW	15 kVA	230/400 V	21,7 A	x	0,0354 kA
STP 20000TLEE-10*	1.00	20 kW	20 kVA	230/400 V	29,0 A	x	0,0354 kA
STP 15000TLHE-10*	1.00	15 kW	15 kVA	230/400 V	21,7 A	x	0,0354 kA
STP 20000TLHE-10*	1.00	20 kW	20 kVA	230/400 V	29,0 A	x	0,0354 kA

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

\* SMA Wechselrichter vom Typ Sunny Tripower sind 3 phasige Erzeugungseinheiten, welche im Einspeisebetrieb auf allen 3 Phasen symmetrisch einspeisen.

### 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 16 kHz.

Hinweis zu Anwendungshinweis § 6 Absatz 2 EEG 2012 (Herausgegeben von BMU & BMWi):

Die oben genannten Wechselrichter sind „EinsMan-ready“, da diese durch optionale Komponenten ferngesteuert abregelungsfähig sind.