

<b>Konformitätsnachweis Erzeugungseinheit</b>		
<b>Hersteller</b>	<b>SMA Solar Technology AG</b>	
<b>Typ Erzeugungseinheit</b>	siehe Tabelle 1	
<b>Bemessungswerte</b>	max. Wirkleistung $P_{fmax}$	siehe Tabelle 1
	max. Scheinleistung $S_{Emax}$	siehe Tabelle 1
	Bemessungsstrom $I_g$	siehe Tabelle 1
<b>Netzanschlussregel</b>	<b>VDE-AR-N 4105-1                  "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz"</b> Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz	
Die in Tabelle 1 aufgeführten Erzeugungseinheiten erfüllen die Anforderungen der VDE-AR-N 4105.	die Anforderungen der VDE-AR-N 4105.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hier 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, 01.03.2012  
**SMA Solar Technology AG**

*ppa. ;fa l K)*

ppa. Frank Greizer  
 (Vice President MP T PD)

# VDE-AR-N 4105 Konformitätsnachweis der Erzeugungseinheiten

Wechselrichtertyp	ab Firmware- Version	max. Wirkleistung $P_{max}$	max. Scheinleistung $S_{max}$	Bemessungs- spannung $U_n$	Bemessungs- strom $I_n$	Blind- leistung	Kurzschluss- strom $I_{sc}$
SB 120QWB1200	4.00	1,2 kW	1,2 kVA	230 V	5,2 A		0,0064 kA
SB 1600TL-10	4.00	1,6 kW	1,6 kVA	230 V	7,0 A		0,0084 kA
SB 2000HF-30	2.30	2 kW	2 kVA	230 V	8,7 A		0,0170 kA
SB 3000HF-30	2.30	3 kW	3 kVA	230 V	13,1 A		0,0170 kA
SB 3000WB 3000	4.00	3 kW	3 kVA	230 V	12,0 A		0,0134 kA
SB 400011-2 J	1.50	4 kW	4 kVA	230 V	17,4 A		0,0212 kA
SB 3300-11/WB 3300-11	1.00	3,6 kW	3,6 kVA	230 V	15,6 A		0,0156 kA
SMC 4600A-11	1.00	4,6 kW	4,6 kVA	230 V	19,9 A		0,0198 kA
SMC 6000A-11/WB 6000A-11	1.00	6 kW	6 kVA	230 V	26,0 A		0,0260 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 8000TL-10	2.30	8 kW	8 kVA	230/400 V	11,6 A	x	0,0354 kA
STP 10000TL-10	2.30	10 kW	10 kVA	230/400 V	14,5 A		0,0354 kA
STP 12000TL-10	2.30	12 kW	12 kVA	230/400 V	17,7 A		0,0354 kA
STP 15000TL-10	2.30	15 kW	15 kVA	230/400 V	21,7 A	x	0,0354 kA
STP 17000TL-10*	2.30	17 kW	17 kVA	230/400 V	24,0 A		0,0354 kA
STP 20000TL-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 Typ Sunny Tripower sind 3phasiger Erzeugung, so bei der Anwohne im Einphasenbetrieb auf allen 3 Phasen symmetrisch einspeisen.

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

- Angaben für die Erzeugungseinheiten zu  $P_{Emax}$ ,  $S_{Emax}$ ,  $U_n$ ,  $I_n$  und  $I_{sc}$  sind in obiger Tabelle aufgeführt.
- Anlaufstrom  $I_{sc}$  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.