

<h2>Herstellererklärung - Erzeugungseinheit</h2>		
<b>Hersteller</b>	<b>SMA Solar Technology AG</b>	
<b>Typ Erzeugungseinheit</b>	siehe Tabelle	
<b>Bemessungswerte</b>	max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	siehe Tabelle
	max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	siehe Tabelle
	Bemessungsspannung $U_n$	siehe Tabelle
	Bemessungsstrom $I_n$	siehe Tabelle
	Kurzschlussstrom $I_k''$	siehe Tabelle
<b>Netzanschlussregel</b>	<b>VDE-AR-N 4105:2018-11</b> <b>„Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“</b> Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz	
Die in der Tabelle 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 bei allen aufgeführten SMA-Wechselrichtern in der Tabelle, ab der entsprechenden Firmwareversion, gewährleistet.</li> </ul>		
<p>Niestetal, 23.05.2019  <b>SMA Solar Technology AG</b></p> <p><i>i.V. Sven Bremicker</i></p> <p>i.V. Sven Bremicker                  Head of Technology Development Center</p>		

## Herstellererklärung - Erzeugungseinheit nach VDE-AR-N 4105

Wechselrichtertyp	ab Firmware-Version	max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	Bemessungsspannung $U_n$	Bemessungsstrom $I_r$	Blindleistung	Kurzschlussstrom $I_k''$
SB1.5-1VL-40**	2.05.11.R	1,5 kW	1,5 kVA	230 V	7,0 A	x	0,009 kA
SB2.0-1VL-40**	2.05.11.R	2,0 kW	2,0 kVA	230 V	9,0 A	x	0,011 kA
SB2.5-1VL-40**	2.05.11.R	2,5 kW	2,5 kVA	230 V	11,0 A	x	0,013 kA
SB3.0-1AV-41**	1.01.31.R	3 kW	3 kVA	230 V	13 A	x	0,016 kA
SB3.6-1AV-41**	1.01.31.R	3,68 kW	3,68 kVA	230 V	16 A	x	0,019 kA
SB4.0-1AV-41**	1.01.31.R	4 kW	4 kVA	230 V	17,4 A	x	0,021 kA
SB5.0-1AV-41**	1.01.31.R	4,6 kW	4,6 kVA	230 V	20 A	x	0,024 kA
SB6.0-1AV-41**	1.01.31.R	4,6 kW	4,6 kVA	230 V	20 A	x	0,024 kA
STP3.0-3AV-40*	3.00.00.R	3 kW	3 kVA	230/400 V	4,4 A	x	0,00755 kA
STP4.0-3AV-40*	3.00.00.R	4 kW	4 kVA	230/400 V	5,8 A	x	0,00906 kA
STP5.0-3AV-40*	3.00.00.R	5 kW	5 kVA	230/400 V	7,3 A	x	0,01041 kA
STP6.0-3AV-40*	3.00.00.R	6 kW	6 kVA	230/400 V	8,7 A	x	0,01147 kA
STP8.0-3AV-40*	3.00.00.R	8 kW	8 kVA	230/400 V	11,6 A	x	0,0119 kA
STP10.0-3AV-40*	3.00.00.R	10 kW	10 kVA	230/400 V	14,5 A	x	0,01483 kA
STP 15000TL-30*	3.00.00.R	15 kW	15 kVA	230/400 V	21,7 A	x	0,03031 kA
STP 20000TL-30*	3.00.00.R	20 kW	20 kVA	230/400 V	29,0 A	x	0,03107 kA
STP 25000TL-30*	3.00.00.R	25 kW	25 kVA	230/400 V	36,2 A	x	0,04006 kA
STP 50-40*	3.00.00.R	50 kW	50 kVA	230/400 V	72,5 A	x	0,08591 kA
STP 60-10*	2.00.010	60 kW	60 kVA	230/400 V	87 A	x	0,1066 kA
SHP 75-10*	2.00.010	75 kW	75 kVA	230/400 V	109 A	x	0,12840 kA

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

\*\* Die Herstellerklärung gilt nur in Verbindung mit der Konfigurationsdatei (\*.bck)

Hinweise zu Vordruck E.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  $I_o$  ist nicht zutreffend für Wechselrichter/Umrichter
- Bei den oben genannten Erzeugungseinheiten handelt es sich um selbstgeführte Umrichter mit einer Pulsfrequenz von  $\geq 16$  kHz.

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

Die oben genannten Wechselrichter sind „EisMan-ready“, da diese durch optionale Komponenten ferngesteuert abregelungsfähig sind.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Ausnahme: SB3.0-1AV-41, SB3.6-1AV-41, SB4.0-1AV-41, SB5.0-1AV-41, SB6.0-1AV-41, SB1.5-1VL-40, SB2.0-1VL-40, SB2.5-1VL-40, SB2.5-1VL-10, STP3.0-3AV-40, STP4.0-3AV-40, STP5.0-3AV-40, STP6.0-3AV-40, STP8.0-3AV-40 und STP10.0-3AV-40 sind gemäß §6 (2) 2.b), auf 70 % der installierten Leistung am Netzeinspeisepunkt zu begrenzen.