



<b>Herstellereklärung für den im Wechselrichter integrierten NA-Schutz</b>		
<b>Hersteller</b>	<b>SMA Solar Technology AG</b>	
<b>Typ NA-Schutz</b>	siehe Tabelle	
<b>Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ</b>	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	
Der in den Geräten, laut Tabelle, integrierte Netz- und Anlagenschutz erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105.		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Einstellwerte und die Abschaltzeiten (Gesamtabschaltzeiten) sind wie folgt:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Spannungsrückgangsschutz <math>U \ll</math>: <math>0,45 U_{Nr} \leq 300 \text{ ms}</math></li> <li>Spannungsrückgangsschutz <math>U &lt;</math>: <math>0,80 U_{Nr} \leq 3 \text{ s}</math></li> <li>Spannungssteigerungsschutz <math>U &gt; *</math>: <math>1,10 U_{Nr} \leq 100 \text{ ms}</math></li> <li>Spannungssteigerungsschutz <math>U \gg</math>: <math>1,25 U_{Nr} \leq 100 \text{ ms}</math></li> <li>Frequenzrückgangsschutz <math>f &lt;</math>: <math>47,50 \text{ Hz}, \leq 100 \text{ ms}</math></li> <li>Frequenzsteigerungsschutz <math>f &gt;</math>: <math>51,50 \text{ Hz}, \leq 100 \text{ ms}</math></li> </ul> </li> <li>* gleitender 10-Minuten-Mittelwert-Schutz gem. EN 50160.</li> <li>• Die Inselnetzerkennung ist mittels Schwingkristest nachgewiesen worden.</li> <li>• Die VDE-AR-N 4105 Konformität ist für alle SMA-Wechselrichter entsprechend der Bezeichnung und Firmware-Version (siehe Tabelle) gewährleistet.</li> </ul>		
<b>Wechselrichtertyp</b>	<b>Integrierter NA-Schutz</b>	<b>Erfüllung Anforderungen VDE-AR-N 4105 ab Firmware-Version</b>
SI4.4M-12 / SI6.0H-12 / SI8.0H-12	x	3.00.00.R
SBS2.5-1VL-10 / SBS3.7-10 / SBS5.0-10 / SBS6.0-10	x	3.00.00.R
STPS60-10	x	2.00.010
Niestetal, 23.05.2019 <b>SMA Solar Technology AG</b>  i.V. Sven Bremicker Head of Technology Development Center		