

<b>Konformitätsnachweis des im Wechselrichter integrierten NA-Schutzes</b>												
<b>Hersteller</b>	<b>SMA Solar Technology AG</b>											
<b>Typ NA-Schutz</b>	siehe Tabelle 1											
<b>Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ</b>	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											
Der in den Geräten laut Tabelle 1 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:                         <table style="margin-left: 40px; border: none;"> <tr> <td>Spannungsrückgangsschutz U &lt;:</td> <td>184 V, ≤ 200 ms</td> </tr> <tr> <td>Spannungssteigerungsschutz U &gt; *:</td> <td>253 V, ≤ 200 ms</td> </tr> <tr> <td>Spannungssteigerungsschutz U &gt;&gt;:</td> <td>262,5 V, ≤ 200 ms</td> </tr> <tr> <td>Frequenzrückgangsschutz f &lt;:</td> <td>47,5 Hz, ≤ 200 ms</td> </tr> <tr> <td>Frequenzsteigerungsschutz f &gt;:</td> <td>51,5 Hz, ≤ 200 ms</td> </tr> </table> </li> <li>* gleitender 10-Minuten-Mittelwert-Schutz gem. EN 50160.</li> <li>• Die Inselnetzerkennung ist mittels Schwingkreistest nachgewiesen worden.</li> <li>• Die VDE-AR-N 4105 Konformität ist für alle SMA-Wechselrichter entsprechend der Bezeichnung und Firmware-Version (siehe Tabelle 1) gewährleistet.</li> </ul>			Spannungsrückgangsschutz U <:	184 V, ≤ 200 ms	Spannungssteigerungsschutz U > *:	253 V, ≤ 200 ms	Spannungssteigerungsschutz U >>:	262,5 V, ≤ 200 ms	Frequenzrückgangsschutz f <:	47,5 Hz, ≤ 200 ms	Frequenzsteigerungsschutz f >:	51,5 Hz, ≤ 200 ms
Spannungsrückgangsschutz U <:	184 V, ≤ 200 ms											
Spannungssteigerungsschutz U > *:	253 V, ≤ 200 ms											
Spannungssteigerungsschutz U >>:	262,5 V, ≤ 200 ms											
Frequenzrückgangsschutz f <:	47,5 Hz, ≤ 200 ms											
Frequenzsteigerungsschutz f >:	51,5 Hz, ≤ 200 ms											
<b>Wechselrichtertyp</b>	<b>Integrierter NA-Schutz</b>	<b>Erfüllung Anforderungen VDE-AR-N 4105 ab Firmware-Version</b>										
SI6.0H-11	x	2.00										
SI6.0H-12	x	1.02										
SI8.0H-11	x	3.00										
SI8.0H-12	x	1.02										
SI4.4M-11	x	3.150										
SI4.4M-12	x	1.02										
SI3.0M-11	x	3.150										
Tabelle 1: SMA Batteriewechselrichter konform mit der VDE-AR-N 4105.												
Niestetal, 11.09.2017												
<b>SMA Solar Technology AG</b>												
												
ppa. Dr.-Ing. Johannes Kneip EVP Development Center												