



Konformitätsnachweis des im Wechselrichter integrierten NA-Schutzes		
Hersteller	SMA Solar Technology AG	
Typ NA-Schutz	siehe Tabelle 1	
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ	siehe Tabelle 1	
Netzanschlussregel	VDE-AR-N 4105:2011-08 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz	
<p>Der in den Geräten laut Tabelle 1 integrierte Netz- und Anlagenschutz erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105.</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Einstellwerte und die Abschaltzeiten (Gesamtabschaltzeiten) sind wie folgt: <ul style="list-style-type: none"> 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 * gleitender 10-Minuten-Mittelwert-Schutz gem. EN 50160. Die Inselnetzerkennung ist mittels Schwingkreistest nachgewiesen worden. Die VDE-AR-N 4105 Konformität ist für alle SMA-Wechselrichter entsprechend der Bezeichnung und Firmware-Version (siehe Tabelle 1) gewährleistet. 		
Wechselrichtertyp	Integrierter NA-Schutz	Erfüllung Anforderungen VDE-AR-N 4105 ab Firmware-Version
SI3.0M-11 / SI4.4M-11	x	3.150
SI6.0H-11	x	2.00
SI8.0H-11	x	3.00
SI4.4M-12 / SI6.0H-12 / SI8.0H-12	x	1.02
SBS3.7-10 / SBS5.0-10 / SBS6.0-10	x	1.00
Tabelle 1: SMA Batterie-Wechselrichter konform mit der VDE-AR-N 4105.		
<p>Niestetal, 21.06.2018 SMA Solar Technology AG  ppa. Dr.-Ing. Johannes Kneip EVP Development Center</p>		