

E.7

Auszug aus dem Prüfbericht für den NA-Schutz "Bestimmung der elektrischen Eigenschaften"				Nr.: - (laufende Nr.)		
Prüfbericht NA-Schutz						
Typ NA-Schutz:	weitere Herstellerangaben					
Software-version:						
Hersteller:						
Messzeitraum:	von:	bis:				
Stirlinggeneratoren, Brennstoffzellen				Umrichter		
direkt oder über Umrichter gekoppelte Synchron- und Asynchrongeneratoren mit $P_n \leq 50 \text{ kW}$				direkt gekoppelte Synchron- und Asynchrongeneratoren mit $P_n > 50 \text{ kW}$		
Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Auslösezeit NA-Schutz*	Einstellwert	Auslösewert	Auslösezeit NA-Schutz*
Spannungssteigerungs-schutz $U \gg$	$1,15 * U_n$		ms	$1,25 * U_n$	$* U_n$	ms
Spannungssteigerungs-schutz $U >$	$1,10 * U_n$		ms	$1,10 * U_n$	$* U_n$	ms
Spannungsrückgangs-schutz $U <$	$0,8 * U_n$		ms	$0,8 * U_n$	$* U_n$	ms
Spannungsrückgangs-schutz $U \ll$	entfällt			$0,45 * U_n$	$* U_n$	ms
Frequenzrückgangs-schutz $f <$	47,5 Hz	Hz	ms	47,5 Hz	Hz	ms
Frequenzrückgangs-schutz $f >$	51,5 Hz	Hz	ms	51,5 Hz	Hz	ms
<p>* Die Auslösezeit umfasst den Zeitraum von der Grenzverletzung U/f bis zum Auslösesignal an den Kuppelschalter. Bei der Planung der Erzeugungsanlage ist die Eigenzeit des Kuppelschalters zum höchsten oben ermittelten Zeitwert zu addieren. Die Abschaltzeit (Summe der Auslösezeit NA-Schutz zzgl. Eigenzeit des Kuppelschalters) darf 200 ms nicht überschreiten.</p>						
<input type="checkbox"/> Bei integriertem NA-Schutz						
zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ						
Typ integrierter Kuppelschalter						
Eigenzeit des Kuppelschalters bei integriertem NA-Schutz						
Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette "integrierter NA-Schutz - Kuppelschalter" führte zu einer erfolgreichen Abschaltung.						<input type="checkbox"/>