

Typ NA-Schutz							weitere Herstellerangaben:
Software-Version							
Hersteller							
Messzeitraum	vom JJJJ-MM-TT bis JJJJ-MM-TT						
	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 *	
Spannungssteigerungsschutz $U >>$	$1,15^* U_n$	$* U_n$	ms	$1,25^* U_n$	$* U_n$	ms	
Spannungssteigerungsschutz $U >$	$1,10^* U_n$	$* U_n$	ms	$1,10^* U_n$	$* U_n$	ms	
Spannungsrückgangsschutz $U <$	$0,8^* U_n$	$* U_n$	ms	$0,8^* U_n$	$* U_n$	ms	
Spannungsrückgangsschutz $U <<$	entfällt			$0,45^* U_n$	$* U_n$	ms	
Frequenzrückgangsschutz $f <$	47,5 Hz	Hz	ms	47,5 Hz	Hz	ms	
Frequenzrückgangsschutz $f >$	51,5 Hz	Hz	ms	51,5 Hz	Hz	ms	
<p>* Die Auslösezeit umfasst den Zeitraum von der Grenzwertverletzung 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 200ms 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"/>	