

E.7 AUSZUG AUS DEM PRÜFBERICHT FÜR DEN NA-SCHUTZ				Nr.: 2019-27	
„Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“					
Prüfbericht NA-Schutz					
Typ NA-Schutz:	Integrierter NA-Schutz			Weitere Herstellerangaben	
Software Version	SW: V0.3.21.0 SW1: V1.2.0.1 SW2: V0.9.24.1				
Hersteller:	FRONIUS International GmbH				
Messzeitraum:	vom 2019-03-08 bis 2019-03-15				
Umrichter					
Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Auslösezeit NA-Schutz	Sollwert	
Spannungssteigerungsschutz U >>	1,25 * U _n	1,25 * U _n	103 ms	≤ 100 ms	
Spannungssteigerungsschutz U >	1,10 * U _n	1,10 * U _n	460,3 s	≤ 600 s	
Spannungsrückgangsschutz U <	0,8 * U _n	0,8 * U _n	3,0 ms	≤ 3,0 s	
Spannungsrückgangsschutz U <<	0,45 * U _n	0,45 * U _n	294 ms	≤ 300 ms	
Frequenzrückgangsschutz f <	47,5 Hz	47,50 Hz	118 ms	≤ 100 ms	
Frequenzrückgangsschutz f >	51,5Hz	51,51 Hz	118 ms	≤ 100 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 200 ms nicht überschreiten.</p>					
<input checked="" type="checkbox"/> Bei integriertem NA-Schutz					
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ			Fronius Primo 4.6-1		
Typ Integrierter Kuppelschalter			Typ Schalteinrichtung 1: AZSR250, ZETTLER Typ Schalteinrichtung 2: 67.22-4300, FINDER		
Eigenzeit des Kuppelschalters bei integriertem NA-Schutz			Eigenzeit Schalteinrichtung 1: 40ms Eigenzeit Schalteinrichtung 2: 35ms		
Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette „integrierter NA-Schutz – Kuppelschalter“ führte zu einer <input checked="" type="checkbox"/> erfolgreichen Abschaltung.					