

„Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“

NA-Schutz als Zentraler NA-Schutz

Typ NA-Schutz:	weitere Herstellerangaben
Software-Version:	
Hersteller:	

Messzeitraum: vom JJJJ-MM-TT bis JJJJ-MM-TT

Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Auslösezeit NA-Schutz ^a
Spannungsrückgangsschutz $U <$	$0,8 * U_n$	$* U_n$	ms
Spannungssteigerungsschutz $U >$	$1,1 * U_n$	$* U_n$	ms
Spannungssteigerungsschutz $U >>$	$1,15 * U_n$	$* U_n$	ms
Frequenzrückgangsschutz $f <$	47,5 Hz	Hz	ms
Frequenzsteigerungsschutz $f >$	51,5 Hz	Hz	ms

^a 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.

NA-Schutz als Integrierter NA-Schutz

Typ NA-Schutz:	ENS	weitere Herstellerangaben
Software-Version:	NET11_ENS_2.9 oder höher	
Hersteller:	Steca Elektronik GmbH Mammostraße 1 87700 Memmingen Germany	zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ: StecaGrid 1500, StecaGrid 1500x, StecaGrid 2000, StecaGrid 2000x, StecaGrid 1800, StecaGrid 1800x, StecaGrid 2300, StecaGrid 2500, StecaGrid 2500x, StecaGrid 3010, StecaGrid 3010x, StecaGrid 3000, StecaGrid 3000x, StecaGrid 3600, StecaGrid 3600x, StecaGrid 4200, StecaGrid 4200x
		Integrierter Kuppelschalter Typ Schalteinrichtung 1 Relais Typ Schalteinrichtung 2 Relais

Messzeitraum: März 2013

Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Auslösezeit NA-Schutz ^a
Spannungsrückgangsschutz $U <$	$0,8 * U_n$	$0,8 * U_n$	185 ms
Spannungssteigerungsschutz $U >$	$1,1 * U_n$	$1,1 * U_n$	187 ms
Spannungssteigerungsschutz $U >>$	$1,15 * U_n$	$1,15 * U_n$	184 ms
Frequenzrückgangsschutz $f <$	47,5 Hz	47,5 Hz	186 ms
Frequenzsteigerungsschutz $f >$	51,5 Hz	51,5 Hz	183 ms
davon Eigenzeit des Kuppelschalters	max. 20 ms		

Die Abschaltzeit (Summe der Auslösezeit NA-Schutz zzgl. Eigenzeit des Kuppelschalters) darf 200 ms nicht überschreiten.

Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette „NA-Schutz – Kuppelschalter“ führte zu einer erfolgreichen Abschaltung.