

„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:	Steca-ENS	weitere Herstellerangaben
Software-Version:	Net13_ENS_APP_0_26_0.upd	
Hersteller:	Steca Elektronik GmbH Mammostraße 1 87700 Memmingen Germany	zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ StecaGrid 3203 StecaGrid 3203x StecaGrid 4003 StecaGrid 4003x StecaGrid 4803 StecaGrid 4803x StecaGrid 5503 StecaGrid 5503x StecaGrid 5003 StecaGrid 6003 Integrierter Kuppelschalter Typ Schalteinrichtung 1 Relais Typ Schalteinrichtung 2 Relais

Messzeitraum: dd.mm.jjjj

Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Auslösezeit NA-Schutz ^a
Spannungsrückgangsschutz $U <$	$0,8 * U_n$	$0,8 * U_n$	186 ms
Spannungssteigerungsschutz $U >$	$1,1 * U_n$	$1,1 * U_n$	< 200 ms
Spannungssteigerungsschutz $U >>$	$1,15 * U_n$	$1,15 * U_n$	190 ms
Frequenzrückgangsschutz $f <$	47,5 Hz	47,5 Hz	168 ms
Frequenzsteigerungsschutz $f >$	51,5 Hz	51,5 Hz	184 ms
davon Eigenzeit des Kuppelschalters		< 5 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.