

„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: ENS V 4.8

Hersteller: Steca Elektronik GmbH
Mammostraße 1
87700 Memmingen
Germany

zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ StecaGrid 8000+ 3ph
StecaGrid 10000+ 3ph
Integrierter Kuppelschalter
Typ Schalteinrichtung 1 Relais
Typ Schalteinrichtung 2 Relais

Messzeitraum: vom 2011-10-04 bis 2012-02-28

Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Auslösezeit NA-Schutz ^a
Spannungsrückgangsschutz $U <$	$0,8 * U_n$	$0,8 * U_n$	181 ms
Spannungssteigerungsschutz $U >$	$1,1 * U_n$	$1,1 * U_n$	183 ms
Spannungssteigerungsschutz $U >>$	$1,15 * U_n$	$1,15 * U_n$	185 ms
Frequenzrückgangsschutz $f <$	47,5 Hz	47,5 Hz	175 ms
Frequenzsteigerungsschutz $f >$	51,5 Hz	51,5 Hz	179 ms
davon Eigenzeit des Kuppelschalters			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.