

Reihenkondensatoren für Starkstromanlagen
Teil 2: Schutzeinrichtungen für Reihenkondensatorbatterien

Inhalt

	Seite
HAUPTABSCHNITT 1: ALLGEMEINES	4
1.1 Anwendungsbereich	4
1.2 Normative Verweisungen	5
1.3 Begriffe	5
HAUPTABSCHNITT 2: QUALITÄTS- UND PRÜFUNGSANFORDERUNGEN	8
2.1 Überspannungsbegrenzer	8
2.1.1 Schutzfunkenstrecke	9
2.1.1.1 Zweck	9
2.1.1.2 Klassifizierung	9
2.1.1.3 Prüfungen	9
2.1.2 Nichtlinearer Widerstand (Varistor)	11
2.1.2.1 Zweck	11
2.1.2.2 Klassifizierung	11
2.1.2.3 Prüfungen	11
2.2 Nebenschlußleistungsschalter	15
2.2.1 Zweck	15
2.2.2 Klassifizierung	15
2.2.3 Prüfungen	15
2.3 Trennschalter	16
2.3.1 Zweck	16
2.3.1.1 Nebenschlußtrennschalter	16
2.3.1.2 Serientrennschalter	16
2.3.2 Klassifizierung	16
2.3.3 Prüfungen	16

	Seite
2.4 Strombegrenzungs- und Dämpfungseinrichtung	17
2.4.1 Zweck	17
2.4.2 Klassifizierung	17
2.4.3 Prüfungen	17
2.5 Entladungsdrosselspule	19
2.5.1 Zweck	19
2.5.2 Klassifizierung	19
2.5.3 Prüfungen	19
2.6 Spannungswandler	20
2.6.1 Zweck	20
2.6.2 Klassifizierung	20
2.6.3 Prüfungen	20
2.7 Stromwandler	20
2.7.1 Zweck	20
2.7.2 Klassifizierung	20
2.7.3 Prüfungen	20
2.8 Signalsäule	21
2.8.1 Zweck	21
2.8.2 Klassifizierung	21
2.8.3 Prüfungen	21
2.9 Relaisschutz, Steuereinrichtungen und Übertragungseinrichtungen zwischen Kondensatorbühne und Erdpotential	21
2.9.1 Zweck	21
2.9.2 Klassifizierung	21
2.9.3 Prüfungen	23
HAUPTABSCHNITT 3: RICHTLINIE	23
3.1 Allgemeines	23
3.2 Spezifikationsdaten für Reihenkondensatoren	23
3.3 Schutzfunkenstrecke	24
3.4 Nichtlinearer Widerstand (Varistor)	25
3.5 Nebenschlußleistungsschalter	29
3.6 Trennschalter	29
3.7 Strombegrenzungs- und Dämpfungseinrichtung	30
3.8 Entladungsdrosselspule	31
3.9 Spannungswandler	31
3.10 Stromwandler	31
3.11 Relaisschutz, Steuereinrichtung und Übertragungseinrichtung zwischen Kondensatorbühne und Erde	32
3.12 Prüfungen vor der Inbetriebsetzung	32
3.13 Inbetriebsetzungsprüfung	32
Anhang A (informativ) Literaturverzeichnis	32
Anhang ZA (normativ) Andere in dieser Norm zitierte internationale Publikationen mit den Verweisungen auf die entsprechenden europäischen Publikationen	33