

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Anforderungen	7
5 Allgemeine Bemerkungen zu den Prüfungen.....	7
6 Kennzeichnung	8
6.1 Erforderliche Aufschriften	8
6.2 Weitere Angaben.....	8
6.3 Dauerhaftigkeit und Lesbarkeit der Aufschriften	8
7 Anschlüsse	9
8 Kriech- und Luftstrecken.....	9
9 Spannungsbemessung.....	10
10 Sicherungen.....	11
11 Entladewiderstände	11
12 Prüffolge	11
13 Dichtheits- und Erwärmungsprüfung	12
13.1 Dichtheits- und Erwärmungsprüfung für Kondensatoren – Typ A.....	12
13.2 Dichtheits- und Erwärmungsprüfung für Kondensatoren – Typ B.....	12
14 Spannungsprüfung	12
14.1 Spannungsprüfung zwischen den Anschlüssen.....	12
14.2 Spannungsprüfung zwischen Anschlüssen und Gehäuse	13
15 Beständigkeit unter widrigen Betriebszuständen	13
15.1 Spannungsprüfung bei erhöhter Feuchte.....	13
15.2 Strom(entlade)prüfung.....	14
16 Beständigkeit gegen Hitze, Feuer und Kriechströme	14
17 Selbstheilprüfung.....	15
18 Zerstörungsprüfung	16
18.1 Prüfung A.....	16
18.2 Prüfung B.....	20
18.3 Nichtselbheilende Kondensatoren.....	22
Anhang A (normativ) Prüfspannung	28
Anhang B (normativ) Temperatureinstellung der Prüfkammer.....	29
Anhang C (normativ) Prüfung auf Hersteller-Konformität.....	30
Anhang D (informativ) Leitfaden für Einstellungen der Prüfeinrichtung für die Prüfungen nach 15.2 und 18.1.3.....	31
Literaturhinweise.....	33

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	34
Bild 1 – Stromkreis für Wechselstrombehandlung	23
Bild 2 – Stromkreis für Gleichstrombehandlung.....	23
Bild 3 – Selbstheilungs-Durchschlagsprüfung	24
Bild 4 – Verlauf von Spannung und Strom für die Prüfungen nach 15.2 und 18.1.3.....	25
Bild 5 – Typische Prüfschaltung für die Prüfungen nach 15.2 und 18.1.3.....	26
Bild 6 – Übersicht der Prüffolgen	27
Tabelle 1 – Mindestwerte für Kriech- und Luftstrecken	10
Tabelle 2 – Spannung und Prüfdauer für die Prüfung der Dauerhaftigkeit, erste Prüffolge	17
Tabelle 3 – Spannung und Prüfdauer für die Prüfung der Dauerhaftigkeit, zweite Prüffolge.....	17