

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Europäisches Vorwort zu A1	3
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen	8
5 Allgemeine Bemerkungen zu den Prüfungen.....	8
6 Kennzeichnung.....	9
6.1 Erforderliche Aufschriften	9
6.2 Weitere Angaben.....	9
6.3 Dauerhaftigkeit und Lesbarkeit der Aufschriften	10
7 Anschlüsse	10
8 Kriech- und Luftstrecken.....	10
9 Spannungsbemessung.....	11
10 Sicherungen	12
11 Entladewiderstände	12
12 Prüffolge	12
13 Dichtheits- und Erwärmungsprüfung	13
13.1 Dichtheits- und Erwärmungsprüfung für Kondensatoren – Typ A.....	13
13.2 Dichtheits- und Erwärmungsprüfung für Kondensatoren – Typ B.....	13
14 Spannungsprüfung	13
14.1 Spannungsprüfung zwischen den Anschlüssen.....	13
14.2 Spannungsprüfung zwischen Anschlüssen und Gehäuse	14
15 Beständigkeit unter widrigen Betriebszuständen	14
15.1 Spannungsprüfung bei erhöhter Feuchte.....	14
15.2 Strom(entlade)prüfung.....	15
16 Beständigkeit gegen Hitze, Feuer und Kriechströme	15
17 Selbstheilprüfung.....	16
18 Zerstörungsprüfung	17
18.1 Prüfung A.....	17
18.2 Prüfung B.....	21
18.3 Nichtselbstheilende Kondensatoren	23
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
Anhang E (normativ) Zusätzliche Anforderungen an Einbau-Kondensatoren mit einer Isolierung, gleichwertig einer doppelten oder verstärkten Isolierung.....	33
Anhang F (informativ) Hinweise für die Leuchtenkonstruktion	36

	Seite
Literaturhinweise	37
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	38
Bilder	
Bild 1 – Stromkreis für Wechselstrombehandlung	24
Bild 2 – Stromkreis für Gleichstrombehandlung	24
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
Tabellen	
Tabelle 1 – Mindestwerte für Kriech- und Luftstrecken	11
Tabelle 2 – Spannung und Prüfdauer für die Prüfung der Dauerhaftigkeit, erste Prüffolge	18
Tabelle 3 – Spannung und Prüfdauer für die Prüfung der Dauerhaftigkeit, zweite Prüffolge	18