

Deutsche Fassung

Motorkondensatoren – Teil 1: Allgemeines – Leistung, Prüfung und Bemessung – Sicherheitsanforderungen – Leitfaden für die Installation und den Betrieb

	Seite
1 Allgemeines	3
1.1 Anwendungsbereich	3
1.2 Normative Verweisungen	3
1.3 Begriffe	4
1.4 Betriebsbedingungen.....	7
1.5 Vorzugswerte der Grenzabweichungen der Kapazität	7
2 Qualitätsanforderungen und Prüfungen	8
2.1 Prüfanforderungen.....	8
2.2 Art der Prüfungen	8
2.3 Typprüfungen	8
2.4 Stückprüfungen	8
2.5 Tangens des Verlustwinkels.....	11
2.6 Sichtprüfung.....	11
2.7 Spannungsprüfung zwischen den Anschlussklemmen	11
2.8 Spannungsprüfung zwischen den Anschlussklemmen und dem Gehäuse	12
2.9 Kapazitätsmessung	12
2.10 Prüfung der Maße.....	12
2.11 Mechanische Prüfungen.....	13
2.12 Dichtheitsprüfung.....	15
2.13 Dauerprüfung.....	15
2.14 Prüfung bei feuchter Wärme.....	17
2.15 Selbstheilprüfung.....	17
2.16 Zerstörungsprüfung	18
2.17 Wärmebeständigkeit, Feuerbeständigkeit und Kriechstromfestigkeit	21
3 Überlastungen	21
3.1 Zulässige Überlastungen.....	21
4 Sicherheitsanforderungen	22
4.1 Kriech- und Luftstrecken.....	22
4.2 Anschlussklemmen und Anschlussleitungen	22
4.3 Erdungsanschlüsse	23
4.4 Entladeeinrichtungen.....	23

	Seite
5 Bemessungswerte	24
5.1 Kennzeichnung	24
6 Installations- und Bedienungsanleitung	24
6.1 Allgemeines	24
6.2 Wahl der Bemessungsspannung	25
6.3 Prüfung der Kondensatortemperatur	25
6.4 Prüfung der Ausgleichsvorgänge	26
6.5 Ableitstrom	26
Anhang A (normativ) Prüfspannung	27
Literaturhinweise	28
Bilder	
Bild 1 – Prüfgerät für Gleichspannungsbelastung	18
Bild 2 – Prüfgerät für die Wechselspannungs-Zerstörungsprüfung	19
Bild 3 – Anordnung, um den variablen Induktor L in Bild 2 zu erzeugen	19
Tabellen	
Tabelle 1 – Typprüfverzeichnis	10
Tabelle 2a – Prüfspannungen	11
Tabelle 2b – Prüfspannungen	12
Tabelle 3 – Drehmoment	14
Tabelle 4 – Dauerprüfbedingungen	16
Tabelle 5 – Mindestkriech- und -luftstrecken	23