

**Leistungskondensatoren –
Kondensatorbatterien zur Korrektur des Niederspannungsleistungsfaktors**

	Inhalt	Seite
1	Anwendungsbereich.....	3
2	Normative Verweisungen	3
3	Begriffe	3
4	Kennzeichnung einer Kondensatorbatterie	4
5	Betriebsbedingungen	5
6	Leitfaden für Bemessung, Errichtung, Betrieb und Sicherheit	5
6.1	Allgemeines	5
6.2	Bemessung	5
6.3	Errichtung und Betrieb	7
6.4	Sicherheit	8
7	Bauartnachweis.....	9
7.1	Allgemeines.....	9
7.2	Festigkeit von Werkstoffen und Teilen	9
7.3	Nachweis des Schutzgrades.....	10
7.4	Nachweis der Luft- und Kriechstrecken	10
7.5	Schutz gegen elektrischen Schlag und Durchgängigkeit von Schutzleiterkreisen	10
7.6	Einbau von Schaltgeräten und Bauteilen.....	10
7.7	Innere Stromkreise und Verbindungen	10
7.8	Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter	10
7.9	Nachweis der Isolationseigenschaften.....	10
7.10	Nachweis der Erwärmungsgrenzwerte	10
7.11	Nachweis der Kurzschlussfestigkeit.....	11
7.12	Elektromechanische Verträglichkeit.....	11
7.13	Nachweis der mechanischen Funktion	11
8	Stücknachweis	11
8.1	Allgemeines.....	11
8.2	Schutzart von Gehäusen.....	11
8.3	Luft- und Kriechstrecken	11
8.4	Schutz gegen elektrischen Schlag und Durchgängigkeit der Schutzleiterkreise.....	11
8.5	Einbau von Betriebsmitteln	11
8.6	Innere Stromkreise und Verbindungen	11
8.7	Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter	11
8.8	Mechanische Funktion	11
8.9	Isolationseigenschaften.....	12

	Seite
8.10 Verdrahtung, Betriebsverhalten und Funktion, einschließlich Nachweis der Ausgangsbemessung.....	12
Anhang A (normativ) Größte und kleinste Querschnitte der für den Anschluss geeigneten Kupferleiter	13
Anhang B (informativ) Gleichungen für Kondensatoren und Anlagen.....	14
Anhang C (informativ) Definition von ähnlichen Bauarten für Kondensatorbatterien.....	16
Anhang D (informativ) Verfahren für den Anschluss zusätzlicher Kondensatoren zur Durchführung der Erwärmungsprüfung.....	17
Literaturhinweise.....	18