

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	1
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kennzeichnung einer Kondensatorbatterie	5
5 Leitfaden für Bemessung, Errichtung, Betrieb und Sicherheit	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Auswahl der Bauteile	6
5.3 Bemessung.....	6
5.4 Errichtung und Betrieb.....	9
5.5 Sicherheit.....	11
6 Elektromagnetische Verträglichkeit	13
6.1 Störstrahlung	13
6.2 Störfestigkeit.....	13
6.3 Baugruppen mit elektronischen Einrichtungen.....	13
7 Prüfungen	13
7.1 Einteilungen von Prüfungen	13
7.2 Typprüfungen.....	14
7.3 Stückprüfungen.....	15
Anhang A (normativ) Größte und kleinste Querschnitte der für den Anschluss geeigneten Kupferleiter	16
Anhang B (normativ) Berechnungsverfahren der Querschnittsfläche der Schutzleiter im Hinblick auf thermische Beanspruchung durch Ströme von kurzer Dauer	17
Anhang C (informativ) Typische Beispiele für Baugruppen.....	18
Anhang D (informativ) Gleichungen für Kondensatoren und Anlagen	19
D.1 Berechnung des Ausgangs von Dreiphasenkondensatoren aus drei einphasigen Kapazitätsmessungen	19
D.2 Resonanzfrequenz	19
D.3 Spannungsanstieg.....	19
D.4 Transiente Einschaltstromspitze.....	20
D.4.1 Schalten eines einzelnen Kondensators	20
D.4.2 Parallelschalten von Kondensatoren mit (einem) gespeisten Kondensator(en)	20
D.4.3 Entladewiderstand in Einphaseneinheiten oder in Mehrphaseneinheiten	20
Literaturhinweise.....	21
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	22