

**Festkondensatoren zur Verwendung in Geräten der Elektronik – Teil 14:
Rahmenspezifikation – Festkondensatoren zur Unterdrückung
elektromagnetischer Störungen, geeignet für Netzbetrieb**

Inhalt

	Seite
1 Allgemeines	7
1.1 Anwendungsbereich	7
1.2 Zweck	7
1.3 Normative Verweisungen	7
1.4 Angaben in der Bauartspezifikation.....	8
1.5 Begriffe	9
1.6 Kennzeichnung	15
2 Bevorzugte Bemessungswerte und Eigenschaften.....	16
2.1 Bevorzugte Eigenschaften.....	16
2.2 Bevorzugte Bemessungswerte.....	17
2.3 Anforderungen an Ummantelung, Isolierband, Schlauch und Leitungsisolation.....	17
3 Bewertungsverfahren	18
3.1 Primäre Fabrikationsstufe.....	18
3.2 Strukturell ähnliche Bauelemente.....	18
3.3 Bestätigte Prüfberichte	18
3.4 Anerkennungsprüfung	18
3.5 Qualitäts-Konformitätsprüfungen.....	26
4 Prüf- und Messverfahren	29
4.1 Sichtprüfung und Prüfung der Maße	29
4.2 Elektrische Prüfungen	30
4.3 Mechanische Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse	33
4.4 Lötwärmebeständigkeit.....	33
4.5 Lötbarkeit.....	34
4.6 Rascher Temperaturwechsel.....	34
4.7 Schwingen	35
4.8 Dauerschocken.....	35
4.9 Schocken.....	35
4.10 Gehäusedichtheit.....	36
4.11 Reihenfolge klimatischer Prüfungen.....	36
4.12 Feuchte Wärme, konstant	37
4.13 Stoßspannungsprüfung	38
4.14 Dauerprüfung.....	39
4.15 Lade- und Entladeprüfung	42
4.16 Hochfrequenzeigenschaften.....	43

	Seite
4.17 Passive Entflammbarkeit	43
4.18 Aktive Entflammbarkeit	44
4.19 Lösemittelbeständigkeit des Bauelements (falls zutreffend)	46
4.20 Lösemittelbeständigkeit der Kennzeichnung	46
Anhang A (normativ) Schaltung für die Stoßspannungsprüfung	47
Anhang B (normativ) Schaltung für die Dauerspannungsprüfung	48
Anhang C (normativ) Schaltung für die Lade- und Entladeprüfung	49
Anhang D (normativ) Aufbaubeschreibung	50
Anhang E (informativ) Schaltungen für Stoßprüfungen	51
Anhang F (normativ) Besondere Anforderungen für Sicherheitsprüfungen an oberflächenmontierbaren Kondensatoren	53
Anhang G (informativ) Alterung der Kapazität bei Festkondensatoren mit keramischem Dielektrikum der Klasse 2	56