

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Allgemeines	5
1.1 Anwendungsbereich	5
1.2 Normative Verweisungen	5
2 Begriffe und technische Daten	6
2.1 Einheiten, Symbole und Terminologie.....	6
2.2 Begriffe	6
2.3 Vorzugswerte.....	9
2.4 Kennzeichnung	9
2.5 Bauteile.....	9
3 Prüf- und Messverfahren	9
3.1 Allgemeines	9
3.2 Normalklima.....	9
3.3 Trocknung.....	11
3.4 Sichtprüfung und Prüfungen der Maße	11
3.5 Isolationswiderstand	11
3.6 Spannungsprüfung	15
3.7 Einfügungsdämpfung.....	17
3.8 Entladewiderstand	17
3.9 Mechanische Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse	18
3.10 Lötwärmebeständigkeit.....	19
3.11 Lötbarkeit.....	20
3.12 Rascher Temperaturwechsel.....	20
3.13 Schwingen	20
3.14 Dauerschocken.....	21
3.15 Schocken.....	21
3.16 Dichtheit.....	21
3.17 Reihenfolge klimatischer Prüfungen.....	21
3.18 Feuchte Wärme, konstant	23
3.19 Erwärmung	23
3.20 Überlaststrom	23
3.21 Dauerprüfung.....	23
3.22 Lade- und Entladeprüfung	24
3.23 Passive Entflammbarkeit	26
3.24 Aktive Entflammbarkeit.....	26
3.25 Lösemittelbeständigkeit der Kennzeichnung.....	26

	Seite
3.26 Lösemittelbeständigkeit des Bauelementes	27
3.27 Ableitstrom	27
3.28 Impedanz des Schutzleiters.....	27
Anhang A (informativ) Berechnung des Ableitstromes	28
Literaturhinweise	32
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	33
Bild 1 – Asymmetrische und symmetrische Prüfschaltung	8
Bild 2 – Beispiele für die Anwendung von Tabelle 3.....	14
Bild 3 – Prüfschaltung für die Gleichspannungsprüfung.....	15
Bild 4 – Stromkreis mit Relais	24
Bild 5 – Stromkreis mit Thyristor	24
Bild 6 – Spannungs- und Stromwellenformen.....	25
Bild A.1 – Ableitstrom für einpolige Filter	28
Bild A.2 – Ableitstrom für zweipolige Filter.....	29
Bild A.3 – Ableitstrom für dreipolige Filter	30
Bild A.4 – Ableitstrom für vierpolige Filter	31
Tabelle 1 – Normalklima	10
Tabelle 2 – Gleichspannung für die Messung des Isolationswiderstandes	12
Tabelle 3 – Messpunkte	14
Tabelle 4 – Zugkraft an Drahtanschlüssen	18
Tabelle 5 – Drehmoment.....	19
Tabelle 6 – Anzahl der Zyklen.....	22
Tabelle 7 – Entflammbarkeitskategorien.....	26