

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	7
4 Allgemeine Anforderungen	10
5 Allgemeine Anmerkungen zu Prüfungen	10
6 Bemessungswerte	11
7 Einteilung der Filtergeräte.....	11
8 Aufschriften	12
9 Abmessungen	14
10 Schutz gegen elektrischen Schlag.....	14
11 Vorschriften zum Schutzleiteranschluss	16
12 Anschlussklemmen.....	16
13 Aufbau.....	17
14 Alterungsbeständigkeit, Schutz durch Gehäuse und Feuchtigkeitsbeständigkeit.....	20
15 Isolationswiderstand und Durchschlagsfestigkeit	22
16 Temperaturerhöhung	24
17 Schaltvermögen	25
18 Normaler Betrieb.....	26
19 Stecker-Abzugskraft.....	26
20 Flexible Leitungen und deren Anschlüsse	26
21 Mechanische Festigkeit	29
22 Wärmebeständigkeit	30
23 Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen.....	31
24 Luft- und Kriechstrecken.....	33
25 Beständigkeit gegen übermäßige Wärme, Brand und Kriechwegbildung.....	38
26 Rostbeständigkeit	39
27 Bauelemente.....	40
28 Nicht bestimmungsgemäße Bedingungen.....	41
29 Schutz gegen Kurzschluss	43
30 Beständigkeit gegen transiente Überspannungen.....	44
Anhang A (normativ) Verschmutzungsgrad.....	49
Anhang B (normativ) Prüfung der Kriechstromfestigkeit.....	49
Anhang C (normativ) Typen von Beschichtungen für starre Leiterplattenbaugruppen	50
Anhang D (normativ) Besondere nationale Bedingungen	50
Tabellen:	
Tabelle 1 – Symbole für die Kennzeichnung von Anschlüssen	14
Tabelle 2 – Anschlussquerschnitte für Kupferleiter.....	17
Tabelle 3 – Kleinster Isolationswiderstand.....	23

	Seite
Tabelle 4 – Durchschlagsfestigkeit	23
Tabelle 5 – Prüfströme.....	24
Tabelle 6 – Zulässige Temperaturerhöhungen und höchste Temperaturen	24
Tabelle 7 – Aufbereitung der Leitungen, passend für die Zugentlastungsprüfung an wiederanschließbaren Filtergeräten	26
Tabelle 8 – Kleinste Leiterquerschnitte von Leitungen für nichtwiederanschließbare Filtergeräte	27
Tabelle 9 – Mindestluftstrecken für Basisisolierung	34
Tabelle 10 – Mindestkriechstrecken für Basisisolierung.....	36
Tabelle 11 – Mindestkriechstrecken für Funktionsisolierung.....	36
Tabelle 12 – Prüfstufen und Prüfbedingungen	38
Bilder:	
Bild 1 – Beispiele für Anschlussarten entsprechend der Einteilung nach 7.3	45
Bild 2 – Prüfgerät zum Prüfen der Zugentlastung (20.2)	46
Bild 3 – Vorrichtung für die Biegeprüfung (20.3.2)	47
Bild 4 – Vorrichtung für die Schlagprüfung bei niedrigen Temperaturen (21.2.3)	48