

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Anforderung	6
5 Allgemeine Anmerkungen zu den Prüfungen	6
6 Bemessungswerte	7
7 Einteilung	7
8 Aufschriften und Dokumentation	7
9 Schutz gegen elektrischen Schlag	8
10 Schutzleiteranschlussmittel	9
11 Klemmen und Anschlussverbindungen	9
12 Aufbau	9
13 Mechanismus	15
14 Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern, Staub, Wasser und Schutz gegen Feuchtigkeit	15
15 Isolationswiderstand und dielektrische Spannungsfestigkeit	15
16 Erwärmung	15
17 Verhalten im Gebrauch	15
18 Mechanische Festigkeit	15
19 Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen	16
20 Luftstrecken, Kriechstrecken, feste Isolierungen und Beschichtungen von starren Leiterplattenbaugruppen	17
21 Wärme- und Feuerbeständigkeit	17
22 Rostschutz	17
23 Gestörter Betrieb und Fehlerzustände bei elektronischen Schaltern	17
24 Bauelemente	17
25 EMV-Anforderungen	17
Anhänge	23
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	24
Bilder	
Bild 101 – Prüfgerät zum Prüfen der Zugentlastung	18
Bild 102 – Prüfgerät für die Biegewechselprüfung	19
Bild 103 – Falltrommel	20
Bild 104 – Verdrehungsprüfgerät zur Prüfung der Leitungs-Zugentlastung	21
Bild 105 – Beispiel für die Anordnung der Isolierung	22

	Seite
Tabellen	
Tabelle 3 – Angaben zum Schalter.....	8
Tabelle 4 – Werte des Stromes für Widerstandslast, den die Klemme führen kann, und zugeordnete Leiterquerschnitte der Klemmen für unvorbereitete Leiter.....	9
Tabelle 101 – Bemessungsströme für Widerstandslasten und zugehörige Typen flexibler Leitungen.....	11
Tabelle 102 – Leitergrößen.....	14
Tabelle 103 – Drehmomentwerte für Isolierstoffschrauben.....	16