

**Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	2
Literaturhinweise.....	3
Vorwort zu A1 .....	3
1 Anwendungsbereich .....	13
2 Normative Verweisungen .....	13
3 Begriffe .....	14
4 Allgemeine Anforderungen .....	17
5 Allgemeines über die Prüfungen .....	17
6 Bemessungswerte .....	18
7 Einteilung .....	19
8 Aufschriften.....	19
9 Abmessungen.....	22
10 Schutz gegen elektrischen Schlag .....	23
11 Schutzleiteranschluss.....	24
12 Klemmen.....	24
13 Aufbau .....	25
14 Mechanismus.....	26
15 Alterungsbeständigkeit, Schutz durch Schaltergehäuse und Beständigkeit gegen Feuchtigkeit .....	26
16 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit .....	27
17 Temperaturerhöhung.....	27
18 Schaltvermögen.....	30
19 Bestimmungsgemäßer Betrieb .....	32
20 Mechanische Festigkeit .....	35
21 Wärmebeständigkeit.....	35
22 Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen .....	35
23 Kriechstrecken, Luftstrecken und Abstände durch Vergussmasse.....	35
24 Wärme- und Feuerbeständigkeit und Kriechstromfestigkeit von Isolierstoffen .....	37
25 Rostschutz.....	37
26 Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit.....	37
101 Gestörter Betrieb .....	43
102 Bauteile.....	46
Anhang A (normativ) Zusammenfassung der für die Prüfungen benötigten Prüflinge.....	51
Anhang B (normativ) Zusätzliche Anforderungen für Schalter, die Möglichkeiten für die Zugentlastung und Öffnungen für flexible Leitungen haben .....	52
Anhang AA (informativ) Beispiele für Typen von elektronischen Schaltern und ihre Funktionen .....	53
Literaturhinweise.....	54
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	55

Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen (snc) .....	58
Anhang ZC (normativ) A-Abweichungen .....	59
Bild 101 – Prüfstift zur Prüfung des Schutzes gegen elektrischen Schlag .....	50
Bild 102 – Schaltbild zum Prüfen von elektronischen Schaltern nach 101.3.....	50
Tabelle 107 – Prüfwerte schneller transienter elektrischer Störgrößen.....	7
Tabelle 101 – Anzahl der Prüflinge .....	18
Tabelle 102 – Zulässige Werte der Temperaturerhöhung .....	29
Tabelle 103 – Beziehung zwischen Bemessungsstrom und Kapazität .....	34
Tabelle 104 – Störfestigkeitsprüfungen (Übersicht).....	38
Tabelle 105 – Prüfwerte für Spannungseinbrüche und kurze Unterbrechungen.....	39
Tabelle 106 – Prüfwerte für Störfestigkeit gegen Stoßspannung .....	39
Tabelle 107 – Prüfwerte schneller transienter elektrischer Störgrößen.....	40
Tabelle 107 – Kondensatoren .....	47
Tabelle B.1 – Höchster Strom und minimaler Querschnitt.....	52