

**Geräteschalter –
Teil 2-1: Besondere Anforderungen an Schnurschalter**

Inhalt		Seite
1	Anwendungsbereich.....	3
2	Normative Verweisungen	3
3	Begriffe	4
4	Allgemeine Anforderungen.....	4
5	Allgemeine Anmerkungen zu den Prüfungen	4
6	Bemessungswerte.....	5
7	Einteilung.....	5
8	Aufschriften und Dokumentation	6
9	Schutz gegen elektrischen Schlag.....	6
10	Schutzleiteranschlussmittel.....	7
11	Anschlussklemmen	7
12	Aufbau	8
13	Mechanismus	13
14	Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern, Wasser und Schutz gegen Feuchtigkeit.....	13
15	Isolationswiderstand und dielektrische Spannungsfestigkeit.....	13
16	Erwärmung	13
17	Lebensdauerprüfung	13
18	Mechanische Festigkeit.....	13
19	Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen	14
20	Luftstrecken, Kriechstrecken, feste Isolierungen und Beschichtungen von starren Leiterplattenbaugruppen	15
21	Brandgefahr.....	15
22	Rostschutz.....	15
23	Nicht bestimmungsgemäßer Betrieb und Störungszustände von Schaltern	15
24	Bauelemente für elektronische Schalter	15
25	EMV-Anforderungen	15
Anhänge		20
Bilder		
Bild 101 – Zugprüfgerät zur Prüfung der Zugentlastung einer Schnur		16
Bild 102 – Prüfgerät für die Biegewechselprüfung		17
Bild 103 – Falltrommel.....		18
Bild 104 – Verdrehungsprüfgerät zur Prüfung der Zugentlastung einer Schnur.....		19
Bild 105 – Beispiel für das Isoliersystem.....		19
Tabellen		
Tabelle 3 – Angaben zum Schalter und zu den Lasten eingeordnet in Gruppen		6

	Seite
Tabelle 4 – Werte des Stromes für Widerstandslast, den die Klemme führt, und zugeordnete Leiterquerschnitte der Klemmen für unvorbereitete Leiter.....	7
Tabelle 101 – Bemessungsströme für Widerstandslasten und zugehörige Typen von Schnüren.....	9
Tabelle 102 – Leitergrößen.....	12
Tabelle 103 – Drehmomentwerte für Isolierstoffschrauben.....	15