

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Allgemeine Anforderungen.....	6
5 Allgemeines über die Prüfungen.....	6
6 Bemessungswerte.....	7
7 Einteilung.....	7
8 Aufschriften.....	8
9 Abmessungen.....	8
10 Schutz gegen elektrischen Schlag.....	8
11 Schutzleiteranschluss.....	8
12 Klemmen.....	8
13 Aufbau.....	12
14 Mechanismus.....	14
15 Alterungsbeständigkeit, Schutz durch Schaltergehäuse und Beständigkeit gegen Feuchtigkeit.....	15
16 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit.....	15
17 Temperaturerhöhung.....	16
18 Schaltvermögen.....	16
19 Bestimmungsgemäßer Betrieb.....	16
20 Mechanische Festigkeit.....	17
21 Wärmebeständigkeit.....	17
22 Schrauben, Strom führende Teile und Verbindungen.....	17
23 Kriechstrecken, Luftstrecken und Abstände durch Vergussmasse.....	17
24 Wärme- und Feuerbeständigkeit und Kriechstromfestigkeit von Isolierstoffen.....	18
25 Rostschutz.....	18
26 EMV-Anforderungen.....	18
Literaturhinweise.....	20
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	21
Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen.....	22
Anhang ZC (informativ) A-Abweichungen.....	23
Bilder	
Bild 101 – Mindestbereich der Sichtbarkeit.....	14
Bild 102 – Skizzen, die die Ausführung von Schlägen darstellen.....	19

Tabellen

Tabelle 2 – Beziehung zwischen den Bemessungsströmen und den anschließbaren Querschnitten von Kupferleitern für Schraubklemmen.....	9
Tabelle 3 – Anziehdrehmomente für den Nachweis der mechanischen Festigkeit von Schraubklemmen	10
Tabelle 4 – Prüfwerte für Biegung und Zug für die Kupferleiter	11
Tabelle 5 – Prüfwerte für die Zugprüfung.....	11
Tabelle 6 – Zusammensetzung der Leiter.....	11
Tabelle 7 – Beziehung zwischen den Bemessungsströmen und den anschließbaren Querschnitten von Kupferleitern in schraubenlosen Klemmen	12
Tabelle 8 – Prüfströme zum Nachweis der elektrischen und thermischen Beanspruchungen von schraubenlosen Klemmen im bestimmungsgemäßen Gebrauch	12
Tabelle 9 – Querschnitte der starren Kupferleiter für die Biegeprüfung bei schraubenlosen Klemmen.....	12
Tabelle 10 – Biegeprüfungskräfte	12
Tabelle 101 – Prüfspannung über den geöffneten Kontakten zur Überprüfung der Eignung als Isolierung, bezogen auf die Bemessungsspannung des Feuerweherschalters und auf die Höhe, in der die Prüfung durchgeführt wird	16
Tabelle 15 – Ströme und Querschnitte der Kupferleiter für die Erwärmungsprüfung	16