

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen	9
5 Allgemeines über die Prüfungen	9
6 Einteilung	12
6.1 Nach den elektrischen Bedingungen	12
6.2 Nach den thermischen Bedingungen	12
6.3 Nach der Kriechstromfestigkeit	12
7 Aufschriften	12
8 Unterlagen	13
9 Konstruktionsanforderungen	13
9.1 Allgemeines	13
9.2 Prüfung der Anschlussbefestigung	15
9.3 Strom führende Kontakte	16
9.4 Berührbare Halteklammern oder metallische Teile	17
9.5 Isolierstoffe	17
9.6 Kriechstromfestigkeit	17
9.7 Kriech- und Luftstrecken	17
9.8 Beanspruchung mit Temperatur- und Feuchtezyklen	18
9.9 Anschlüsse	18
10 Elektrische Anforderungen	19
10.1 Durchschlagfestigkeit	19
10.2 Isolationswiderstand	19
10.3 Abschaltstrom	20
10.4 Kurzzeitüberlaststrom	22
10.5 Begrenzte Kurzschlussprüfung	22
11 Temperaturprüfungen	24
11.1 Allgemeines	24
11.2 Dauerbetriebstemperatur T_h	24
11.3 Bemessungsschalttemperatur T_f	24
11.4 Maximale Grenztemperatur T_m	25
11.5 Alterung	25
12 Rostbeständigkeit	26
13 Validierungsprogramm des Herstellers	26

	Seite
Anhang A (normativ) Anwendungshinweise	27
Anhang B (normativ) Alternative Alterungsprüfung für Temperatursicherungen mit T_h größer als 250 °C für die Anwendung in elektrischen Bügeleisen	28
Anhang C (normativ) Alterungsprüfung durch Wärmeleitung.....	29
C.1 Alterungsprüfung durch Wärmeleitung.....	29
C.2 Verfahren.....	29
C.3 Alterung	30
C.4 Prüfergebnisse	31
C.5 Prüfung der Durchschlagfestigkeit	31
C.6 Prüföfen	31
Anhang D (informativ) Bewertung bei erweiterter Dauerbetriebstemperatur	34
D.1 Lagerung bei erweiterter Dauerbetriebstemperatur	34
D.2 Prüfung der Laststromunterbrechung.....	34
Anhang E (normativ) Alterungsprüfung von Vergussmassen	36
Anhang F (normativ) Identifizierungsanforderungen	38
Anhang G (normativ) Beständigkeit der Aufschriften	39
Anhang H (normativ) Anforderungen an vergossene Temperatursicherungen	40
Literaturhinweise.....	43
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	44
 Bilder	
Bild 1 – Prüfung durch Biegen und Verdrehen	16
Bild C.1 – Typische Prüfvorrichtung	31
Bild C.2 – Typischer Prüföfen für Temperatursicherungen	33
Bild D.1 – Typische Prüf-Haltevorrichtung für Reihenklemmen	35
Bild E.1 – Lagerungsdauer in Abhängigkeit von der Ofentemperatur für vorgeschlagene Temperaturindizes.....	37
Bild G.1 – Vorrichtung zur Prüfung der Dauerhaftigkeit von Aufschriften	39
 Tabellen	
Tabelle 1 – Prüfplan.....	11
Tabelle 2 – Festigkeit der Anschlüsse und Anschlusssteile – Mindestanforderungen bei der Prüfung der Zug- und Druckfestigkeit	16
Tabelle 3 – Kriech- und Luftstrecken (Mindestwerte)	18
Tabelle 4 – Prüfspannung für die Durchschlagfestigkeit	19
Tabelle 5 – Prüfstrom für die Abschaltprüfung	20
Tabelle 6 – Kurzschlussprüfleistung	23
Tabelle H.1 – Schub- und Zugkraft.....	41
Tabelle H.2 – Mindest-Nennquerschnitt des Leiters.....	42