

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	2
Europäisches Vorwort zu Änderung A1.....	3
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	4
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitszielen der abzudeckenden Richtlinie 2014/35/EU [2014 ABI. L 96].....	5
Einleitung	11
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen	12
3 Begriffe	13
4 Allgemeine Anforderungen.....	15
5 Allgemeines über die Prüfungen	15
6 Einteilung.....	18
6.1 Nach den elektrischen Bedingungen.....	18
6.2 Nach den thermischen Bedingungen	18
6.3 Nach der Kriechstromfestigkeit	18
7 Aufschriften.....	18
8 Unterlagen	19
9 Konstruktionsanforderungen	19
9.1 Allgemeines	19
9.2 Prüfung der Anschlussbefestigung.....	21
9.2.1 Allgemeines	21
9.2.2 Prüfung der Zugfestigkeit	21
9.2.3 Prüfung der Druckfestigkeit	21
9.2.4 Prüfung durch Biegen und Verdrehen.....	21
9.3 Strom führende Kontakte.....	22
9.4 Berührbare Halteklammern oder metallische Teile	23
9.5 Isolierstoffe	23
9.6 Kriechstromfestigkeit	23
9.7 Kriech- und Luftstrecken.....	23
9.8 Beanspruchung mit Temperatur- und Feuchtezyklen	24
9.9 Anschlüsse	24
10 Elektrische Anforderungen	25
10.1 Durchschlagfestigkeit	25
10.2 Isolationswiderstand	25
10.3 Abschaltstrom.....	26
10.3.1 Allgemeines	26
10.3.2 Festgelegte Bedingungen	26
10.4 Kurzzeitüberlaststrom.....	28

	Seite
10.5 Begrenzte Kurzschlussprüfung	28
10.5.1 Allgemeines.....	28
10.5.2 Prüfverfahren	28
10.5.3 Bemessungsstrom der Sicherung.....	29
10.5.4 Übereinstimmung	29
11 Temperaturprüfungen	30
11.1 Allgemeines.....	30
11.2 Dauerbetriebstemperatur T_h	30
11.3 Bemessungsschalttemperatur T_f	30
11.4 Maximale Grenztemperatur T_m	31
11.5 Alterung.....	31
12 Rostbeständigkeit.....	32
13 Validierungsprogramm des Herstellers	32
Anhang A (normativ) Anwendungshinweise.....	33
Anhang B (normativ) Alternative Alterungsprüfung für Temperatursicherungen mit T_h größer als 250 °C für die Anwendung in elektrischen Bügeleisen	34
Anhang C (normativ) Alterungsprüfung durch Wärmeleitung	35
C.1 Alterungsprüfung durch Wärmeleitung	35
C.2 Verfahren.....	35
C.3 Alterung.....	36
C.4 Prüfergebnisse	37
C.5 Prüfung der Durchschlagfestigkeit	37
C.6 Prüfofen.....	37
Anhang D (informativ) Bewertung bei erweiterter Dauerbetriebstemperatur	40
D.1 Lagerung bei erweiterter Dauerbetriebstemperatur	40
D.2 Prüfung der Laststromunterbrechung	40
Anhang E (normativ) Alterungsprüfung von Vergussmassen	42
Anhang F (normativ) Identifizierungsanforderungen.....	44
Anhang G (normativ) Beständigkeit der Aufschriften	45
Anhang H (normativ) Anforderungen an vergossene Temperatursicherungen	46
Literaturhinweise	49
Bilder	
Bild 1 – Prüfung durch Biegen und Verdrehen.....	22
Bild C.1 – Typische Prüfvorrichtung	37
Bild C.2 – Typischer Prüfofen für Temperatursicherungen	39
Bild D.1 – Typische Prüf-Haltevorrichtung für Reihenklammern	41
Bild E.1 – Lagerungsdauer in Abhängigkeit von der Ofentemperatur für vorgeschlagene Temperaturindizes	43
Bild G.1 – Vorrichtung zur Prüfung der Dauerhaftigkeit von Aufschriften	45

Tabellen

Tabelle ZZ.1 – Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2014/35/EU [2014 ABI. L 96].....	5
Tabelle 1 – Prüfplan.....	17
Tabelle 2 – Festigkeit der Anschlüsse und Anschlusssteile – Mindestanforderungen bei der Prüfung der Zug- und Druckfestigkeit	22
Tabelle 3 – Kriech- und Luftstrecken (Mindestwerte).....	24
Tabelle 4 – Prüfspannung für die Durchschlagfestigkeit	25
Tabelle 5 – Prüfstrom für die Abschaltprüfung	26
Tabelle 6 – Kurzschlussprüfleistung	29
Tabelle H.1 – Schub- und Zugkraft.....	47
Tabelle H.2 – Mindest-Nennquerschnitt des Leiters.....	48