

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Allgemeine Anforderungen	10
5 Allgemeine Prüfbedingungen	10
6 Einteilung	11
7 Aufschriften und Anweisungen	12
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen	14
9 Anlauf von Motorgeräten	15
10 Leistungs- und Stromaufnahme	15
11 Erwärmung	15
12 Frei.....	17
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur	17
14 Transiente Überspannungen	18
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit	18
16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit	19
17 Überlastungsschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen	20
18 Dauerhaftigkeit	20
19 Unsachgemäßer Gebrauch	20
20 Standfestigkeit und mechanische Sicherheit.....	24
21 Mechanische Festigkeit	24
22 Aufbau	30
23 Innere Leitungen.....	32
24 Komponenten	32
25 Netzanschluss und äußere Leitungen	33
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter	34
27 Schutzleiteranschluss.....	34
28 Schrauben und Verbindungen.....	34
29 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung	34
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit	35
31 Rostschutz	37
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen	37
Anhang A (informativ) Stückprüfungen.....	50
Anhang AA (normativ) Festlegung für die Wärmedämmung.....	52
Anhang BB (normativ) Vorrichtung für die mechanische Festigkeitsprüfung bei Wärmezudecken oder Wärmeunterbetten.....	53
Anhang CC (normativ) Kleidung.....	56
Literaturhinweise.....	59
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	60
Bild 101 – Bildzeichen „Nicht gefaltet oder zusammengeschoben gebrauchen“	38
Bild 102 – Bildzeichen „Keine Nadeln einstecken“	38

	Seite
Bild 103 – Anordnung zur Messung des Ableitstromes am schmiegsamen Teil	39
Bild 104 – Anordnung zur Prüfung mit der Falte mit 3facher Dicke	40
Bild 105 – Beispiele für die Lage der Wärmedämmung auf formstabilen Wärmeunterbetten und Matratzen	41
Bild 106 – Beispiele für die Lage der Wärmedämmung auf gefalteten Heizkissen	42
Bild 107 – Falltrommel für die Prüfung von Heizkissen.....	43
Bild 108 – Schlagprüfgerät für die Prüfung von feuchtigkeitsbeständigen Geräten	44
Bild 109 – Form der Prüflinge für die Reißfestigkeitsprüfung.....	45
Bild 110 – Vorrichtung für die Biegung von Heizelementen und inneren Leitungen.....	46
Bild 111 – Anordnung für die Formstabilitätsprüfung bei Wärmeunterbetten	47
Bild 112 – Gerät für die Funkenentzündungsprüfung	48
Bild 113 – Gerät für die Funkenentzündungsprüfung – Einzelheiten der Maske.....	49
Bild BB.1 – Vorrichtung für die Prüfung der mechanischen Festigkeit von Wärmезudecken oder Wärmeunterbetten	54
Bild BB.2 – Einzelheiten der Trommel und des Zylinders	55
Bild BB.3 – Einzelheiten der Klemmstange.....	55
Tabelle 101 – Maximale Temperaturen.....	16
Tabelle 102 – Maximale Temperaturerhöhung	16
Tabelle A.101 – Prüfspannungen.....	50