

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort der Änderung A1	4
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Allgemeine Anforderungen	10
5 Allgemeine Prüfbedingungen	10
6 Einteilung	12
7 Aufschriften und Anweisungen	12
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen	15
9 Anlauf von Motorgeräten	15
10 Leistungs- und Stromaufnahme	15
11 Erwärmung	15
12 Frei.....	18
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur	18
14 Transiente Überspannungen	18
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit	19
16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit	20
17 Überlastungsschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen	20
18 Dauerhaftigkeit	20
19 Unsachgemäßer Gebrauch	21
20 Standfestigkeit und mechanische Sicherheit.....	24
21 Mechanische Festigkeit	24
22 Aufbau	31
23 Innere Leitungen.....	33
24 Einzelteile	33
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.....	35
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit	35
31 Rostschutz	37
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen.....	37
Anhänge.....	51
Anhang A (informativ) Stückprüfungen.....	51
Anhang AA (normativ) Festlegung für die Wärmedämmung.....	52

	Seite
Anhang BB (normativ) Vorrichtung für die mechanische Festigkeitsprüfung bei Wärmездеcken oder Wärmeunterbetten	53
Literaturhinweise	56
Anhang ZC (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	57
Bild 101 – Bildzeichen „Nicht gefaltet oder zusammengeschoben gebrauchen“	38
Bild 102 – Bildzeichen „Keine Nadeln einstechen“	38
Bild 103 – Gitter für die Hitzschlagprüfung	39
Bild 104 – Anordnung zur Messung des Ableitstromes am schmiegsamen Teil.....	40
Bild 105 – Anordnung zur Prüfung mit der Falte mit 3facher Dicke.....	41
Bild 106 – Lage der Wärmedämmung auf Prüflingen mit eingebautem Temperaturregler	42
Bild 106 – Beispiele für die Lage der Wärmedämmung auf formstabilen Wärmeunterbetten und Matratzen	42
Bild 107 – Beispiele für die Lage der Wärmedämmung auf gefalteten Heizkissen	43
Bild 108 – Falltrommel für die Prüfung von Heizkissen	44
Bild 109 – Schlagprüfgerät für die Prüfung von feuchtigkeitsbeständigen Geräten	45
Bild 110 – Form der Prüflinge für die Reißfestigkeitsprüfung	46
Bild 111 – Vorrichtung für die Biegung von Heizelementen und inneren Leitungen	47
Bild 112 – Anordnung für die Formstabilitätsprüfung bei Wärmeunterbetten	48
Bild 113 – Gerät für die Funkenentzündungsprüfung	49
Bild 113a – Einzelheiten der Maske.....	50
Bild BB.1 – Vorrichtung für die Prüfung der mechanischen Festigkeit von Wärmездеcken 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	17
Tabelle A.101 – Prüfspannungen	51