

**INHALT**

	<b>Seite</b>
Vorwort .....	2
Einleitung .....	3
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Allgemeine Anforderungen.....	8
5 Allgemeine Prüfbedingungen .....	8
6 Einteilung.....	10
7 Aufschriften und Anweisungen.....	10
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen .....	12
9 Anlauf von Motorgeräten .....	12
10 Leistungs- und Stromaufnahme .....	12
11 Erwärmung .....	12
12 Frei .....	14
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur .....	14
14 Transiente Überspannungen.....	15
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit.....	15
16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit.....	16
17 Überlastungsschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen.....	16
18 Dauerhaftigkeit .....	17
19 Unsachgemäßer Gebrauch.....	17
20 Standfestigkeit und mechanische Sicherheit .....	19
21 Mechanische Festigkeit.....	20
22 Aufbau .....	26
23 Innere Leitungen .....	28
24 Einzelteile .....	28
25 Netzanschluss und äußere Leitungen.....	28
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter.....	29
27 Schutzleiteranschluss.....	29
28 Schrauben und Verbindungen .....	29
29 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung .....	29
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit.....	30
31 Rostschutz.....	31
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen .....	32
Anhänge .....	46
Anhang A (informativ) Stückprüfungen .....	46
Anhang AA (normativ) Festlegung für die Wärmedämmung .....	47
Anhang BB (normativ) Vorrichtung für die mechanische Festigkeitsprüfung bei Wärmezudecken	

	<b>Seite</b>
oder Wärmeunterbetten .....	48
Anhang ZC (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	52
Bild 101 – Bildzeichen „Nicht gefaltet oder zusammengesoben gebrauchen“ .....	33
Bild 102 – Bildzeichen „Keine Nadeln einstechen“ .....	33
Bild 103 – Gitter für die Hitzschlagprüfung .....	34
Bild 104 – Anordnung zur Messung des Ableitstromes am schmiegsamen Teil.....	35
Bild 105 – Anordnung zur Prüfung mit der Falte mit 3facher Dicke.....	36
Bild 106 – Lage der Wärmedämmung auf Prüflingen mit eingebautem Temperaturregler .....	37
Bild 107 – Beispiele für die Lage der Wärmedämmung auf gefalteten Heizkissen .....	38
Bild 108 – Falltrommel für die Prüfung von Heizkissen .....	39
Bild 109 – Schlagprüfgerät für die Prüfung von feuchtigkeitsbeständigen Geräten .....	40
Bild 110 – Form der Prüflinge für die Reißfestigkeitsprüfung .....	41
Bild 111 – Vorrichtung für die Biegung von Heizelementen und inneren Leitungen .....	42
Bild 112 – Anordnung für die Formstabilitätsprüfung bei Wärmeunterbetten .....	43
Bild 113 – Gerät für die Funkenentzündungsprüfung .....	44
Bild 113a – Einzelheiten der Maske.....	45
Bild BB.1 – Vorrichtung für die Prüfung der mechanischen Festigkeit von Wärmездеcken oder Wärmeunterbetten .....	49
Bild BB.2 – Einzelheiten der Trommel und des Zylinders.....	50
Bild BB.3 – Einzelheiten der Klemmstange.....	50
Tabelle 101 – Maximale Temperaturen .....	13
Tabelle 102 – Maximale Temperaturerhöhung .....	14
Tabelle A.101 – Prüfspannungen.....	46