

**Inhalt**

|   | Seite |
|---|-------|
| Vorwort.....  | 2     |
| Vorwort der Änderung A1 .....   | 4     |
| Einleitung .....  | 6     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 7     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 7     |
| 3 Begriffe .....  | 7     |
| 4 Allgemeine Anforderungen .....  | 8     |
| 5 Allgemeine Prüfbedingungen .....  | 8     |
| 6 Einteilung .....  | 8     |
| 7 Aufschriften und Anweisungen .....  | 8     |
| 8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen .....   | 9     |
| 9 Anlauf von Motorgeräten .....   | 9     |
| 10 Leistungs- und Stromaufnahme .....   | 9     |
| 11 Erwärmung .....  | 9     |
| 12 Frei.....  | 10    |
| 13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur .....   | 10    |
| 14 Transiente Überspannungen .....  | 10    |
| 15 Feuchtigkeitsbeständigkeit .....   | 10    |
| 16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit .....  | 10    |
| 17 Überlastungsschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen .....  | 10    |
| 18 Dauerhaftigkeit .....  | 10    |
| 19 Unsachgemäßer Gebrauch .....   | 10    |
| 20 Standfestigkeit und mechanische Sicherheit.....  | 11    |
| 21 Mechanische Festigkeit .....   | 11    |
| 22 Aufbau .....   | 13    |
| 23 Innere Leitungen.....  | 14    |
| 24 Einzelteile .....  | 14    |
| 25 Netzanschluss und äußere Leitungen.....  | 14    |
| 26 Anschlussklemmen für äußere Leiter.....  | 14    |
| 27 Schutzleiteranschluss.....   | 14    |
| 28 Schrauben und Verbindungen.....  | 14    |
| 29 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung.....   | 15    |
| 30 Wärme- und Feuerbeständigkeit .....  | 15    |
| 31 Rostschutz.....  | 16    |
| 32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen.....   | 16    |
| Anhänge.....  | 21    |
| Literaturhinweise.....  | 21    |
| Anhang ZC (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren<br>entsprechenden europäischen Publikationen ..... | 21    |
| Bild 101 – Vorrichtung für die Biegeprüfung von Fußwärmern.....   | 17    |
| Bild 102 – Vorrichtung für die Biegung von Heizelementen und inneren Leitungen .....  | 18    |
| Bild 103 – Gerät für die Funkenentzündungsprüfung.....  | 19    |
| Bild 103a – Einzelheiten der Maske .....  | 20    |