

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort der Änderung A1.....	4
Vorwort der Änderung A2.....	5
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	8
4 Allgemeine Anforderung	9
5 Allgemeine Prüfbedingungen.....	10
6 Einteilung	11
7 Aufschriften und Anweisungen	11
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen	15
9 Anlauf von Motorgeräten	16
10 Leistungs- und Stromaufnahme.....	16
11 Erwärmung.....	16
12 Frei.....	19
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur.....	19
14 Transiente Überspannungen	19
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit	20
16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit	20
17 Überlastschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen	21
18 Dauerhaftigkeit.....	21
19 Unsachgemäßer Betrieb.....	23
20 Standfestigkeit und mechanische Sicherheit.....	24
21 Mechanische Festigkeit	24
22 Aufbau.....	25
23 Innere Leitungen.....	27
24 Einzelteile.....	27
25 Netzanschluss und äußere Leitungen	27
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter	28
27 Schutzleiteranschluss	28
28 Schrauben und Verbindungen	28
29 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung.....	28
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit	28
31 Rostschutz	29
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen.....	29
Anhänge.....	39
Anhang AA (informativ) Zusammenfassung der Einbauanweisungen	40
Literaturhinweise	41
Anhang ZC (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	41
Bild 101 – Prüfkonstruktion für Heizeinheiten in Holzdecken	30
Bild 102 – Prüfkonstruktion für modulare Heizeinheiten.....	31
Bild 103 – Prüfkonstruktion für Heizeinheiten in Holzfußböden.....	32
Bild 104 – Prüfkonstruktion für Heizeinheiten unter Beton	33
Bild 105 – Prüfkonstruktion für Heizeinheiten für kombinierte Anwendung in Holzfußböden und Decke	34
Bild 106 – Spannvorrichtung zum Setzen der Kontaktnadel	35
Bild 107 – Prüfkonstruktion für Heizeinheiten über Holzfußböden	36
Bild 108 – Prüfkonstruktion für Heizeinheiten über Betonfußböden.....	37
Bild 109 – Anordnung zum Messen des kapazitiven Stroms.....	38
Tabelle 101 – Grenzen der Temperaturerhöhung für Oberflächen	19