

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

### Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Allgemeine Anforderung .....	10
5 Allgemeine Prüfbedingungen .....	11
6 Einteilung .....	12
7 Aufschriften und Anweisungen .....	12
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen .....	17
9 Anlauf von Motorgeräten .....	17
10 Leistungs- und Stromaufnahme .....	17
11 Erwärmung .....	17
12 Leer.....	19
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur .....	19
14 Transiente Überspannungen .....	19
15 Feuchtebeständigkeit .....	20
16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit .....	20
17 Überlastschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen .....	21
18 Dauerprüfung.....	21
19 Unsachgemäßer Betrieb.....	21
20 Standfestigkeit und mechanische Gefahren.....	23
21 Mechanische Festigkeit.....	23
22 Aufbau .....	24
23 Innere Leitungen.....	36
24 Komponenten .....	36
25 Netzanschluss und äußere Leitungen .....	37
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter .....	38
27 Schutzleiteranschluss .....	38
28 Schrauben und Verbindungen.....	38
29 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung .....	38
31 Wärme- und Feuerbeständigkeit .....	39
31 Rostschutz .....	39
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen .....	39

	Seite
Anhänge .....	42
Anhang C (normativ) Alterungsprüfung an Motoren .....	42
Anhang D (normativ) Thermische Motorschutzschalter .....	42
Anhang P (informativ) Leitfaden für die Anwendung dieser Norm auf Geräte, die in tropischem Klima benutzt werden.....	42
Anhang AA (normativ) Prüfung von Ventilatormotoren mit festgebremstem Läufer .....	43
Anhang BB (normativ) Nichtfunkende elektrische Betriebsmittel der Zündschutzart „n“ .....	45
Anhang CC (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Gaskonzentration außerhalb der Grenzen des Geräts .....	46
Literaturhinweise .....	51
<b>Bilder</b>	
Bild 101 – Vorrichtung für die Überlaufprüfung .....	40
Bild 102 – Spitze des Ritzwerkzeugs .....	41
Bild AA.1 – Versorgungskreis für die Prüfung des Einphasen-Ventilatormotors mit festgebremstem Läufer .....	44
Bild CC.1 – Schematische Darstellung der Probenahmepunkte der Kältemittelkonzentration.....	50
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 101 – Höchsttemperaturen an Motorverdichtern.....	19
Tabelle 102 – Parameter der Brennbarkeit von Kältemitteln .....	34
Tabelle CC.1 – Wesentliche Eigenschaften ausgewählter brennbarer Kältemittel.....	47