

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort zu Änderung A11 .....	4
Vorwort zu Änderung A12.....	4
Vorwort zu Änderung A1 .....	5
Vorwort zu Änderung A2.....	9
Einleitung.....	12
1 Anwendungsbereich .....	12
2 Normative Verweisungen.....	13
3 Begriffe.....	14
4 Allgemeine Anforderung .....	17
5 Allgemeine Prüfbedingungen.....	17
6 Einteilung .....	18
7 Aufschriften und Anweisungen .....	18
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen .....	21
9 Anlauf von Motor-Geräten .....	21
10 Leistungs- und Stromaufnahme.....	21
11 Erwärmung.....	21
12 Frei.....	26
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur.....	26
14 Transiente Überspannungen .....	27
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit .....	27
16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit .....	28
17 Überlastschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen .....	28
18 Dauerhaftigkeit.....	28
19 Unsachgemäßer Betrieb.....	28
20 Standfestigkeit und mechanische Sicherheit.....	35
21 Mechanische Festigkeit .....	35
22 Aufbau.....	36
23 Innere Leitungen.....	40
24 Einzelteile.....	40
25 Netzanschluss und äußere Leitungen .....	40
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter .....	41
27 Schutzleiteranschluss .....	41
28 Schrauben und Verbindungen .....	41
29 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung.....	41
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit .....	41
31 Rostschutz .....	42
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen.....	42

	Seite
Anhänge.....	46
Anhang AA (informativ) Beispiele für Betriebstemperaturen der Geräte.....	46
Anhang BB (normativ) Ausgewählte Informationen über Kältemittel.....	48
Anhang CC (informativ) Transport, Kennzeichnung und Lagerung von Geräten, die brennbare Kältemittel enthalten .....	49
Anhang D (normativ) Wahlweise Anforderungen für geschützte Motoreinheiten.....	50
Anhang DD (normativ) Servicearbeiten .....	51
Anhang EE (normativ) Druckprüfungen.....	57
Anhang FF (normativ) Simulation einer Kältemittelleckage.....	59
Anhang GG (normativ) Füllmengengrenzen, Anforderungen für Lüftung und Sekundärkreisläufe .....	61
Anhang I (normativ) Motoren, die nicht vom Versorgungsnetz getrennt sind und eine Basisisolierung haben, die nicht für die Bemessungsspannung des Gerätes ausgelegt ist.....	71
Literaturhinweise .....	72
Anhang ZAA (informativ) Die Relevanz der Richtlinie für Druckgeräte .....	73
Anhang ZC (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	75
Bild GGZ.1 – Dreiecksindikator.....	8
Bild GGZ.2 – Messung der Schwingungsamplitude .....	8
Bild 101a) – Anordnung für die Wärmeprüfung von Geräten mit Zusatzheizung, aufwärts gerichteter Luftstrom.....	43
Bild 101b) – Anordnung für die Wärmeprüfung von Geräten mit Zusatzheizung, abwärts gerichteter Luftstrom.....	44
Bild 102 – Anschlussschema zur Prüfung eines Einphasenmotors mit gebremstem Läufer, nach Bedarf änderbar für Drehstromprüfung .....	45
Bild GGZ.1 – Dreiecksindikator.....	67
Bild GGZ.2 – Messung der Schwingungsamplitude .....	67
Bild GG.1 – Unbelüfteter Bereich.....	70
Bild GG.2 – Mechanische Belüftung .....	70
Tabelle 3 – Temperaturgrenzen.....	23
Tabelle 6 – Maximale Wicklungstemperatur .....	29
Tabelle 9 – Höchste Temperaturen im unsachgemäßen Betrieb.....	34
Tabelle GG.1 – Kältemittelmasse .....	61
Tabelle GG.2 – Maximale Füllmenge (kg) .....	68
Tabelle GG.3 – Minimale Grundfläche des Aufstellraumes (m <sup>2</sup> ).....	69