

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
Vorwort zu Änderung A11 .....	4
Vorwort zu Änderung A12 .....	4
Vorwort zu Änderung A1 .....	5
Vorwort zu Änderung A2 .....	9
Vorwort zu Änderung A13 .....	10
Einleitung .....	13
1 Anwendungsbereich .....	14
2 Normative Verweisungen .....	15
3 Begriffe .....	16
4 Allgemeine Anforderung .....	19
5 Allgemeine Prüfbedingungen .....	19
6 Einteilung .....	20
7 Aufschriften und Anweisungen .....	20
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen .....	23
9 Anlauf von Motor-Geräten .....	23
10 Leistungs- und Stromaufnahme .....	23
11 Erwärmung .....	23
12 Frei .....	28
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur .....	28
14 Transiente Überspannungen .....	29
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit .....	29
16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit .....	30
17 Überlastschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen .....	30
18 Dauerhaftigkeit .....	30
19 Unsachgemäßer Betrieb .....	30
20 Standfestigkeit und mechanische Sicherheit .....	37
21 Mechanische Festigkeit .....	37
22 Aufbau .....	37
23 Innere Leitungen .....	41
24 Einzelteile .....	41
25 Netzanschluss und äußere Leitungen .....	42
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter .....	42
27 Schutzleiteranschluss .....	42
28 Schrauben und Verbindungen .....	43
29 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung .....	43
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit .....	43
31 Rostschutz .....	43
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen .....	43
Anhänge .....	47
Anhang D (normativ) Wahlweise Anforderungen für geschützte Motoreinheiten .....	47
Anhang I (normativ) Motoren, die nicht vom Versorgungsnetz getrennt sind und eine Basisisolierung haben, die nicht für die Bemessungsspannung des Gerätes ausgelegt ist .....	47
Anhang AA (informativ) Beispiele für Betriebstemperaturen der Geräte .....	48
Anhang BB (normativ) Ausgewählte Informationen über Kältemittel .....	50
Anhang CC (informativ) Transport, Kennzeichnung und Lagerung von Geräten, die brennbare	

	Seite
Kältemittel enthalten .....	51
Anhang DD (normativ) Servicearbeiten .....	52
Anhang EE (normativ) Druckprüfungen .....	59
Anhang FF (normativ) Simulation einer Kältemittelleckage .....	61
Anhang GG (normativ) Füllmengengrenzen, Anforderungen für Lüftung und Sekundärkreisläufe .....	63
Literaturhinweise .....	73
Anhang ZAA (informativ) Die Relevanz der Richtlinie für Druckgeräte .....	74
Anhang ZAB (normativ) Geräuschemissionen von Geräten die vom Anhang ZE erfasst werden .....	76
Anhang ZC (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	78
Anhang ZE (normativ) Besondere zusätzliche Anforderungen für Geräte und Maschinen, die für den gewerblichen Gebrauch bestimmt sind .....	79
Anhang ZF (informativ) Angewendete Kriterien für die Zuordnung von Produkten im Anwendungsbereich der Normenreihe EN 60335 unter der LVD oder MD .....	81
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EU-Richtlinien .....	81
Bild 101a) – Anordnung für die Wärmeprüfung von Geräten mit Zusatzheizung, aufwärts gerichteter Luftstrom .....	44
Bild 101b) – Anordnung für die Wärmeprüfung von Geräten mit Zusatzheizung, abwärts gerichteter Luftstrom .....	45
Bild 102 – Anschlussschema zur Prüfung eines Einphasenmotors mit gebremstem Läufer, nach Bedarf änderbar für Drehstromprüfung .....	46
Bild GGZ.1 – Dreiecksindikator .....	69
Bild GGZ.2 – Messung der Schwingungsamplitude .....	69
Bild GG.1 – Unbelüfteter Bereich .....	72
Bild GG.2 – Mechanische Belüftung .....	72
Tabelle 3 – Temperaturgrenzen .....	25
Tabelle 6 – Maximale Wicklungstemperatur .....	31
Tabelle 9 – Höchste Temperaturen im unsachgemäßen Betrieb .....	36
Tabelle GG.1 – Kältemittelmasse .....	63
Tabelle GG.2 – Maximale Füllmenge (kg) (siehe Anmerkung 2 in GG.2) .....	70
Tabelle GG.3 – Minimale Grundfläche des Aufstellraumes (m <sup>2</sup> ) (siehe Anmerkung 2 in GG.2) .....	71
Table ZAA.1 – Gefährliche Kältemittel .....	75
Table ZAA.2 – Ungefährliche Kältemittel .....	75