

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Europäisches Vorwort zur Änderung A1	4
Europäisches Vorwort zur Änderung A2	5
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich	10
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	12
4 Allgemeine Anforderung	13
5 Allgemeine Prüfbedingungen	14
6 Einteilung	16
7 Aufschriften und Anweisungen	16
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen	21
9 Anlauf von Motorgeräten	21
10 Leistungs- und Stromaufnahme	21
11 Erwärmung	22
12 Leer.....	24
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur	24
14 Transiente Überspannungen	24
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit	24
16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit	25
17 Überlastschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen	25
18 Dauerhaftigkeit	25
19 Unsachgemäßer Betrieb.....	25
20 Standfestigkeit und mechanische Gefahren.....	27
21 Mechanische Festigkeit	27
22 Aufbau	28
23 Innere Leitungen.....	40
24 Komponenten	41
25 Netzanschluss und äußere Leitungen	42
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter	43
27 Schutzleiteranschluss	43
28 Schrauben und Verbindungen.....	43
29 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung	43
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit	43
31 Rostschutz	44
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen	44
Anhänge.....	47

	Seite
Anhang C (normativ) Alterungsprüfung an Motoren	47
Anhang D (normativ) Thermische Motorschutzeinrichtungen	47
Anhang P (informativ) Leitfaden für die Anwendung dieser Norm auf Geräte, die in ausgeglichenem warmfeuchten Klima benutzt werden	47
Anhang AA (normativ) Prüfung von Ventilatormotoren mit festgebremstem Läufer	48
Anhang BB (normativ) Nichtfunkende elektrische Betriebsmittel der Zündschutzart „n“	50
Literaturhinweise	53
Anhang ZC (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	54
Anhang ZE (informativ) Besondere zusätzliche Anforderungen für Geräte und Maschinen, die für den gewerblichen Gebrauch bestimmt sind	56
Anhang ZF (informativ) Angewendete Kriterien für die Zuordnung von Produkten im Anwendungsbereich der Normenreihe EN 60335 unter der Niederspannungsrichtlinie oder der Maschinenrichtlinie	56
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EU	56
Bilder	
Bild 101 – Vorrichtung zur Spritzwasserprüfung	45
Bild 102 – Spitze des Ritzwerkzeugs	46
Bild AA.1 – Versorgungskreis für die Prüfung des Einphasen-Ventilatormotors mit festgebremstem Läufer	49
Tabellen	
Tabelle 101 – Höchsttemperaturen an Motorverdichtern	23
Tabelle 102 – Entzündungsparameter für Kältemittel	37
Tabelle 102 – Entzündungsparameter für Kältemittel	38