

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Europäisches Vorwort zur Änderung A1	4
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	11
4 Allgemeine Anforderung	12
5 Allgemeine Prüfbedingungen	13
6 Einteilung	14
7 Aufschriften und Anweisungen	14
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen	19
9 Anlauf von Motorgeräten	19
10 Leistungs- und Stromaufnahme	19
11 Erwärmung	20
12 Leer	22
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur	22
14 Transiente Überspannungen	22
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit	22
16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit	23
17 Überlastschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen	23
18 Dauerhaftigkeit	23
19 Unsachgemäßer Betrieb	23
20 Standfestigkeit und mechanische Gefahren	25
21 Mechanische Festigkeit	26
22 Aufbau	27
23 Innere Leitungen	37
24 Komponenten	38
25 Netzanschluss und äußere Leitungen	39
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter	39
27 Schutzleiteranschluss	39
28 Schrauben und Verbindungen	40
29 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung	40
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit	40
31 Rostschutz	40
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen	41
Anhänge	43
Anhang C (normativ) Alterungsprüfung an Motoren	43

	Seite
Anhang D (normativ) Thermische Motorschutzeinrichtungen	43
Anhang P (informativ) Leitfaden für die Anwendung dieser Norm auf Geräte, die in ausgeglichenem warmfeuchten Klima benutzt werden	43
Anhang AA (normativ) Prüfung von Ventilatormotoren mit festgebremstem Läufer	44
Anhang BB (normativ) Nichtfunkende elektrische Betriebsmittel der Zündschutzart „n“	46
Literaturhinweise	49
Anhang ZC (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	50
Anhang ZE (informativ) Besondere zusätzliche Anforderungen für Geräte und Maschinen, die für den gewerblichen Gebrauch bestimmt sind	51
Anhang ZF (informativ) Angewendete Kriterien für die Zuordnung von Produkten im Anwendungsbereich der Normenreihe EN 60335 unter der Niederspannungsrichtlinie oder der Maschinenrichtlinie	51
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EU	51
Bilder	
Bild 101 – Vorrichtung zur Spritzwasserprüfung	41
Bild 102 – Spitze des Ritzwerkzeugs	42
Bild AA.1 – Versorgungskreis für die Prüfung des Einphasen-Ventilatormotors mit festgebremstem Läufer	45
Tabellen	
Tabelle 101 – Höchsttemperaturen an Motorverdichtern	21
Tabelle 102 – Entzündungsparameter für Kältemittel	35