

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	9
4 Allgemeine Anforderungen	11
5 Allgemeine Prüfbedingungen.....	11
6 Einteilung	13
7 Aufschriften und Anweisungen	13
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen	17
9 Anlauf von Motorgeräten	17
10 Leistungs- und Stromaufnahme.....	17
11 Erwärmung.....	18
12 Frei.....	21
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur.....	21
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 Sicherheit.....	26
21 Mechanische Festigkeit	28
22 Aufbau.....	28
23 Innere Leitungen	38
24 Einzelteile.....	38
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	42
31 Rostschutz	42
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen.....	42
Anhänge	45
Anhang C (normativ) Alterungsprüfung an Motoren	45
Anhang D (normativ) Thermische Motorschutzeinrichtungen.....	45

	Seite
Anhang P (informativ) Leitfaden für die Anwendung dieser Norm auf Geräte, die in ausgeglichenem warmfeuchten Klima benutzt werden	45
Anhang AA (normativ) Prüfung von Ventilatormotoren mit festgebremstem Läufer	46
Anhang BB (informativ) Verfahren zum Erzeugen von Reif	48
Anhang CC (normativ) Nichtfunkende elektrische Betriebsmittel der Zündschutzart „n“	51
Anhang DD (informativ) Korrektes Produktionsverfahren für Geräte nach dem Verdichterprinzip mit brennbarem Kältemittel	53
Literaturhinweise	54
Anhang ZC (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	55
Bild 101 – Vorrichtung zur Spritzwasserprüfung	43
Bild 102 – Spitze des Ritzwerkzeugs.....	44
Bild AA.1 – Versorgungskreis für die Prüfung des Einphasen-Ventilatormotors mit festgebremstem Läufer.....	47
Bild BB.1 – Graphische Darstellung der Wasserverdampfungseinrichtung zur Erzeugung von Reif	49
Bild BB.2 – Einrichtung zur Wasserverdampfung und Erzeugung von Reif.....	50
Tabelle 101 – Höchsttemperaturen an Motorverdichtern	20
Tabelle 102 – Entzündungsparameter für Kältemittel	36