

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	7
4 Allgemeine Anforderung	8
5 Allgemeine Prüfbedingungen.....	9
6 Einteilung	10
7 Aufschriften und Anweisungen	10
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen	13
9 Anlauf von Motorgeräten	13
10 Leistungs- und Stromaufnahme.....	13
11 Erwärmung.....	14
12 Frei.....	16
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur.....	16
14 Transiente Überspannungen	16
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit	16
16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit	17
17 Überlastschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen	17
18 Dauerhaftigkeit.....	17
19 Unsachgemäßer Betrieb.....	17
20 Standfestigkeit und mechanische Sicherheit.....	19
21 Mechanische Festigkeit	19
22 Aufbau.....	20
23 Innere Leitungen.....	29
24 Einzelteile.....	29
25 Netzanschluss und äußere Leitungen	30
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter	30
27 Schutzleiteranschluss	30
28 Schrauben und Verbindungen	31
29 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung.....	31
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit	31
31 Rostschutz	32
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen.....	32
Anhänge.....	35
Anhang C (normativ) Alterungsprüfung an Motoren	35
Anhang D (normativ) Thermische Motorschutzeinrichtungen.....	35
Anhang P (informativ) Leitfaden für die Anwendung dieser Norm auf Geräte, die in ausgeglichenem warmfeuchten Klima benutzt werden.....	35
Anhang AA (normativ) Prüfung von Ventilatormotoren mit festgebremstem Läufer.....	36
Anhang BB (normativ) Nichtfunkende elektrische Betriebsmittel der Zündschutzart „n“.....	38
Literaturhinweise	40
Anhang ZC (normativ) Normative Verweisungen Internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	41
Bild 101 – Vorrichtung zur Spritzwasserprüfung.....	33
Bild 102 – Spitze des Ritzwerkzeugs.....	34
Bild AA.1 – Versorgungskreis für die Prüfung des Einphasen-Ventilatormotors mit festgebremstem Läufer	37
Tabelle 101 – Höchsttemperaturen an Motorverdichtern	15
Tabelle 102 – Entzündungsparameter für Kältemittel.....	27