

Inhalt

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

	Seite
Einstufung als geprüft nach Anhang AA	25
Literaturhinweise	32
Bild 101 – Versorgungsstromkreis für die Prüfung mit festgebremstem Läufer eines Einphasen- Motorverdichters	24
Bild AA.1 – Ersatz-Kältemittelkreislauf	31
Tabelle 101 – Mindestprüfdrücke der Hochdruckseite	20
Tabelle 102 – Mindestprüfdrücke der Niederdruckseite	21
Tabelle AA.1 – Bedingungen im Ersatz-Kältemittelkreislauf bei Betrieb unter betriebsmäßigen Überlastbedingungen	27
Tabelle AA.2 – Bedingungen im Ersatz-Kältemittelkreislauf bei Betrieb unter Höchstlast- und Mindestlastbedingungen	29