

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen	8
5 Allgemeine Prüfbedingungen	9
6 Einteilung	9
7 Aufschriften und Anweisungen	9
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen	13
9 Anlauf von Motorgeräten	13
10 Leistungs- und Stromaufnahme	13
11 Erwärmung	13
12 Leer.....	14
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur	14
14 Transiente Überspannungen	15
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit	15
16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit	15
17 Überlastschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen	15
18 Dauerhaftigkeit	15
19 Unsachgemäßer Betrieb.....	16
20 Standfestigkeit und mechanische Gefahren.....	18
21 Mechanische Festigkeit.....	19
22 Aufbau	20
23 Innere Leitungen.....	23
24 Komponenten	23
25 Netzanschluss und äußere Leitungen.....	23
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter	24
27 Schutzleiteranschluss.....	24
28 Schrauben und Verbindungen.....	24
29 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung	24
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit	24
31 Rostschutz	25
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen	25
Anhänge.....	27
Anhang AA (normativ) Klarspülmittel.....	27
Anhang BB (normativ) Trommeltrockner, bei denen für den Trocknungsprozess ein Kältesystem mit eingebauten gekapselten Motorverdichtern eingesetzt wird	28

	Seite
Anhang CC (normativ) Nichtfunkende elektrische Betriebsmittel der Zündschutzart „n“.....	36
Anhang DD (normativ) Geräuschemissionen.....	38
Anhang ZE (informativ) Besondere zusätzliche Anforderungen für Geräte und Maschinen, die für den gewerblichen Gebrauch bestimmt sind.....	41
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EU-Richtlinien.....	42
Bild 101 – Prüfsonde zur Messung von Oberflächentemperaturen	26
Bild 201 – Bildzeichen: Vorsicht Brandgefahr	30
Tabelle 3 – Maximale Temperaturerhöhung im Normalbetrieb.....	14
Tabelle AA.1 – Klarspülmittel	27
Tabelle 201 – Höchsttemperaturen für Motorverdichter.....	31
Tabelle 202 – Entzündungsparameter für Kältemittel	34