

Inhalt

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

Anhang BB (normativ) Trommelrockner, bei denen für den Trocknungsprozess ein Kältesystem mit eingebauten gekapselten Motorverdichtern eingesetzt wird	31
Anhang CC (normativ) Nichtfunkende elektrische Betriebsmittel der Zündschutzart „n“	39
Anhang DD (normativ) Geräuschemissionen	41
Anhang ZE (informativ) Besondere zusätzliche Anforderungen für Geräte und Maschinen, die für den gewerblichen Gebrauch bestimmt sind	44
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EU-Richtlinien	45
Bilder	
Bild 101 – Prüfsonde zur Messung von Oberflächentemperaturen	29
Bild 201 – Bildzeichen: Vorsicht Brandgefahr	33
Tabellen	
Tabelle 3 – Maximale Temperaturerhöhung im Normalbetrieb	16
Tabelle 101 – Maximale Temperaturerhöhungen von äußeren Oberflächen unter Normalbetriebsbedingungen	17
Tabelle AA.1 – Klarspülmittel	30
Tabelle 201 – Höchsttemperaturen für Motorverdichter	34
Tabelle 202 – Entzündungsparameter für Kältemittel	37