

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Allgemeine Anforderungen	11
5 Allgemeine Prüfbedingungen	11
6 Einteilung	11
7 Aufschriften und Anweisungen	12
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen	14
9 Anlauf von Motorgeräten	15
10 Leistungs- und Stromaufnahme	15
11 Erwärmung	15
12 Frei	15
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur	15
14 Transiente Überspannungen	15
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit	15
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	18
21 Mechanische Festigkeit	19
22 Aufbau	21
23 Innere Leitungen	22
24 Einzelteile	22
25 Netzanschluss und äußere Leitungen	23
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter	24
27 Schutzleiteranschluss	25
28 Schrauben und Verbindungen	25
29 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung	25
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit	25
31 Rostschutz	25
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen	25
Anhänge	29
Anhang A (normativ) Stückprüfungen	29

	Seite
Anhang AA (normativ) Besondere Anforderungen für Staubsauger und Entstauber zur Aufnahme gesundheitsgefährdender Stäube	29
Anhang BB (informativ) Aufstellung der Stäube, die eine Explosionsgefahr darstellen, wenn sie Verbrennungsbedingungen ausgesetzt sind	41
Anhang CC (normativ) Besondere Anforderungen für Staubsauger und Entstauber für die Aufnahme von Stäuben, die eine Explosionsgefahr darstellen	48
Anhang DD (normativ) Besondere Anforderungen für Staubsauger zum Gebrauch in ESD-geschützten Bereichen	55
Anhang ZA (normativ) Besondere nationale Bedingungen	58
Anhang ZC (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	59
Anhang ZE (informativ) Besondere zusätzliche Anforderungen für Geräte und Maschinen, die für den gewerblichen Gebrauch vorgesehen sind	60
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG	60
Literaturhinweise	61
Tabelle 12 – Zugkraft und Drehmoment	24
Tabelle AA.1 – Durchdringungsgrenzen	33
Tabelle BB.1 – Explosionsparameter	41
Bild 101 – Vorrichtung für die Schlagprüfung	26
Bild 102 – Vorrichtung für die Prüfung der Abriebbeständigkeit von Strom führenden Schläuchen	27
Bild 103 – Vorrichtung für die Prüfung der Biegebeständigkeit von Strom führenden Schläuchen	27
Bild 104 – Anordnung des Schlauches für die Kältebehandlung	28
Bild 105 – Biegung des Schlauches nach Entnahme aus dem Kälteschrank	28
Bild AA.1.1 – Warnschild für Maschinen der Staubklasse H	38
Bild AA.1.2 – Warnschild für Maschinen der Staubklassen L und M	38
Bild AA.2 – Prüfverfahren für das Material des Hauptfilters	39
Bild AA.3 – Vor-Ort-Prüfung des Hauptfilterelements	39
Bild AA.4 – Prüfung der montierten Maschine	39
Bild AA.Z1 – Reihenfolge und Wahl der Prüfungen entsprechend AA.22.201, AA.22.203 und AA.22.207	40
Bild CC.1 – Kennzeichnung – Staubsauger der Bauart 22	54
Bild CC.2 – Kennzeichnung – Entstauber der Bauart 22	54