

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Allgemeine Anforderung	12
5 Allgemeine Prüfbedingungen	12
6 Einstufung.....	12
7 Aufschriften und Anweisungen.....	13
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen	17
9 Anlauf von Motorgeräten	18
10 Leistungs- und Stromaufnahme	18
11 Erwärmung	18
12 Leer.....	18
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur	18
14 Transiente Überspannungen.....	18
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit	19
16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit.....	20
17 Überlastschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen.....	21
18 Dauerhaftigkeit	21
19 Unsachgemäßer Betrieb.....	21
20 Standfestigkeit und mechanische Gefahren.....	22
21 Mechanische Festigkeit.....	27
22 Aufbau	29
23 Innere Leitungen.....	33
24 Komponenten	33
25 Netzanschluss und äußere Anschlussleitungen	34
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter.....	35
27 Schutzleiteranschluss.....	35
28 Schrauben und Verbindungen.....	35
29 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung	35
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit.....	35
31 Rostschutz.....	36
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen	36
Anhänge.....	41
Anhang B (normativ) Geräte, die durch wiederaufladbare Batterien versorgt werden.....	41
Anhang AA (normativ) Vorgefertigte Gehwegplatten	47
Anhang BB (normativ) Anforderungen an Maschinen mit einem Verbrennungsmotor, der durch	

	Seite
Flüssiggas (LPG) angetrieben wird.....	48
Anhang CC (normativ) Schutzaufbau von Fahrerkabinen gegen herabfallende Gegenstände (FOPS) – Prüfung bei Normalbetrieb und Leistungsanforderungen.....	51
Anhang DD (normativ) Geräuschemission.....	54
Anhang EE (normativ) Schwingungsemission	57
Literaturhinweise	58
Anhang ZA (normativ) Besondere nationale Bedingungen.....	60
Anhang ZC (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	61
Anhang ZE (informativ) Besondere zusätzliche Anforderungen für Geräte und Maschinen, die für den gewerblichen Gebrauch vorgesehen sind.....	62
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	63
Bild 101 – Vorrichtung für die Schlagprüfung.....	37
Bild 102 – Einrichtung zur Prüfung der Abriebfestigkeit von Elektroschläuchen	38
Bild 103 – Einrichtung zur Prüfung der Biegefestigkeit von Elektroschläuchen.....	39
Bild 104 – Anordnung des Schlauches bei der Kältebehandlung	39
Bild 105 – Biegung des Schlauches nach der Entnahme aus dem Kälteschrank	40
Bild 106 – Warnsymbol: Abgase nicht einatmen.....	40
Bild B.101 – Bauarten von Reinigungsmaschinen, die unter Anhang B fallen	42
Bild B.102 – Schaltplan zur Prüfung von Batterieladegeräten (aus IEC 60335-2-29)	46
Bild CC.1 – Ausreichender Schutz durch die trennende Überkopf-Schutzeinrichtung	52
Bild CC.2 – Zulässige Verformung, wenn die trennende Überkopf-Schutzeinrichtung an allen Seiten abgestützt ist	53
Bild CC.3 – Zulässige Verformung, wenn die trennende Überkopf-Schutzeinrichtung an einer Seite abgestützt ist	53
Tabelle 12 – Zugkraft und Drehmoment.....	35
Tabelle DD.1 – Bestimmung der Messunsicherheit	56