

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	12
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen	16
9 Anlauf von motorbetriebenen Maschinen	16
10 Leistungs- und Stromaufnahme.....	16
11 Erwärmung.....	16
12 frei	16
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur.....	16
14 Transiente Überspannungen	17
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit	17
16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit	18
17 Überlastschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen	18
18 Dauerhaftigkeit.....	19
19 Unsachgemäßer Betrieb.....	19
20 Kippsicherheit und mechanische Gefährdungen.....	20
21 Mechanische Festigkeit	25
22 Aufbau.....	27
23 Innenverdrahtung.....	31
24 Einzelteile.....	31
25 Netzanschluss und äußere Anschlussleitungen	31
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter	32
27 Schutzleiteranschluss	32
28 Schrauben und Verbindungen	32
29 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung.....	32
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit	33
31 Rostschutz	33
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen.....	33
Anhänge	37
Anhang B (normativ) Geräte, die durch wiederaufladbare Batterien versorgt werden.....	37

	Seite
Anhang AA (normativ) Vorgefertigte Gehwegplatten	38
Anhang BB (normativ) Geräuschemessung	39
Anhang CC (normativ) Schutzaufbau von Fahrerkabinen gegen herabfallende Gegenstände (FOPS) – Prüfung bei Normalbetrieb und Leistungsanforderungen	42
Anhang ZAA (normativ) Anforderungen an Maschinen mit einem Verbrennungsmotor, der durch Flüssiggas (LPG) angetrieben wird	45
Anhang ZC (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	47
Anhang ZE (informativ) Besondere zusätzliche Anforderungen für Geräte und Maschinen, die für den gewerblichen Gebrauch vorgesehen sind	49
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien	50
Anhang ZZA (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 98/37/EG	50
Anhang ZZB (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG	50
Literaturhinweise	51
Bild 101 – Vorrichtung für die Schlagprüfung	34
Bild 102 – Einrichtung zur Prüfung der Abriebfestigkeit von Elektroschläuchen	35
Bild 103 – Einrichtung zur Prüfung der Biegefestigkeit von Elektroschläuchen	35
Bild 104 – Anordnung des Schlauches bei der Kältebehandlung	36
Bild 105 – Biegung des Schlauches nach der Entnahme aus dem Kälteschrank	36
Bild CC.1 – Ausreichender Schutz durch den Überkopfschutz	43
Bild CC.2 – Zulässige Verformung, wenn der Überkopfschutz an allen Seiten abgestützt ist	44
Bild CC.3 – Zulässige Verformung, wenn der Überkopfschutz an einer Seite abgestützt ist	44