

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Allgemeine Anforderung	12
5 Allgemeine Prüfbedingungen	13
6 Einteilung	14
7 Aufschriften und Anweisungen	14
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen	18
9 Anlauf von Motor-Geräten	18
10 Leistungs- und Stromaufnahme	18
11 Erwärmung	18
12 Leer.....	19
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur	19
14 Transiente Überspannungen	19
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit	19
16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit	20
17 Überlastschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen	20
18 Dauerhaftigkeit	20
19 Unsachgemäßer Betrieb.....	20
20 Standfestigkeit und mechanische Gefahren.....	21
21 Mechanische Festigkeit.....	28
22 Aufbau	28
23 Innere Leitungen.....	29
24 Komponenten	29
25 Netzanschluss und äußere Leitungen.....	29
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter	30
27 Schutzleiteranschluss.....	30
28 Schrauben und Verbindungen.....	30
29 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung	30
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit	30
31 Rostschutz	30
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen	30
Anhänge.....	34
Anhang AA (normativ) Antriebe für automatische Türsysteme, die in Fluchtwegen oder Notausgängen verwendet werden.....	34
Anhang ZAA (normativ) Standfestigkeit und mechanische Sicherheit für Antriebe für Fenster.....	36

	Seite
Anhang ZBB (normativ) Standfestigkeit und mechanische Sicherheit für Antriebe von automatischen Türsystemen für den Personenverkehr	41
Anhang ZCC (normativ) Standfestigkeit und mechanische Sicherheit für Antriebe für horizontal und vertikal bewegte Tore, Türen und Garagentore	46
Anhang ZC (normativ) Normative Verweisungen zu internationalen Veröffentlichungen mit ihren entsprechenden europäischen Veröffentlichungen.....	52
Anhang ZE (informativ) Besondere zusätzliche Anforderungen für Geräte und Maschinen, die für den gewerblichen Gebrauch bestimmt sind.....	53
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG	54
Literaturhinweise	55
Bild 101 – Beispiele angetriebener Teile.....	32
Bild 102 – Inaktive Bodenbereiche von druckempfindlichen Schalmatten.....	33
Bild ZBB.1 – Sicherheitsabstände für die Öffnungsbewegung einer Drehflügeltür.....	45