

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort zu A1	3
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderung	10
5 Allgemeine Prüfbedingungen	10
6 Einteilung	11
7 Aufschriften und Anweisungen	11
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen	13
9 Anlauf von Motor-Geräten	13
10 Leistungs- und Stromaufnahme	13
11 Erwärmung	13
12 Frei.....	14
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur	14
14 Überspannungen	15
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit	16
16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit	16
17 Überlastschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen	17
18 Dauerhaftigkeit	17
19 Unsachgemäßer Betrieb.....	18
20 Standfestigkeit und mechanische Sicherheit.....	20
21 Mechanische Festigkeit.....	20
22 Aufbau	20
23 Innere Leitungen.....	23
24 Einzelteile	24
25 Netzanschluss und äußere Leitungen	24
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter	25
27 Schutzleiteranschluss.....	25
28 Schrauben und Verbindungen.....	25
29 Kriech- und Luftstrecken, Abstände durch die Isolierung.....	25
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit	26
31 Rostschutz	26
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen	26
Anhänge.....	28
Anhang A (informativ) Routineprüfungen	28
Anhang B (normativ) Geräte, die von wiederaufladbaren Batterien betrieben werden.....	28

	Seite
Anhang AA (informativ) Stromkreis zur unabhängigen Steuerung der Schaltgeschwindigkeit der Hauptimpulsschaltanordnung	29
Anhang BB (normativ) Anweisungen für die Montage und den Anschluss von Elektrozäunen.....	30
Anhang CC (informativ) Installation von Elektrosicherheitszäunen	35
Literaturhinweise	38
Anhang ZC (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	39
 Bilder	
Bild 101 – Blockschaltbilder der verschiedenen Arten batteriebetriebener Elektrozaungeräte, die für den Anschluss an das Netz geeignet sind	27
Bild AA.1 – Stromkreis für die unabhängige Steuerung der Schaltgeschwindigkeit der Hauptimpulsschaltanordnung	29
Bild BB.1 – Symbol für Warnschild.....	34
Bild CC.1 – Verbotzone für gepulste Leitungen	36
Bild CC.2 – Typische Konstruktionen, bei denen der Elektrosicherheitszaun der Öffentlichkeit zugänglich ist.....	37
Bild CC.3 – Typische Zaunkonstruktion, bei der Elektrosicherheitszäune in Fenstern und Oberlichtern installiert sind	38
 Tabellen	
Tabelle 101 – Innenwiderstand der Batterie.....	14
Tabelle 102 – Zusätzliche Prüfspannungen	17
Tabelle BB.1 – Mindestabstände von Hochspannungsleitungen für Elektrotierzäune	31
Tabelle BB.2 – Mindestabstände von Hochspannungsleitungen für Elektrosicherheitszäune	33