

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
0 Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Definitionen	6
4 Liste der Gefährdungen	6
5 Allgemeine Anforderungen	7
5.1 Schütze	7
5.1.1 Gleichstromschütze ≤ 240 V	7
5.1.2 Andere Schütze	7
5.2 Elektrische Maschinen	7
5.2.1 Gleichstrommotoren ≤ 240 V	7
5.2.2 Gleichstromgeneratoren ≤ 240 V	7
5.2.3 Andere Maschinen	7
5.2.4 Schutzart	7
5.2.5 Kühlung	7
5.3 Schutz der elektrischen Ausrüstung	8
5.3.1 Kurzschluß und Überlast	8
5.3.2 Überstrom-Schutzeinrichtungen	8
5.3.3 Einbau	8
5.4 Sicherheitsrelevante Steuerungen	8
5.4.1 Masseschlüsse	8
5.4.2 Fahr-Steuersystem	8
5.4.3 Elektronische Fahrsteuerung	8
5.4.4 Geschwindigkeitsbegrenzung	8
5.5 Leitungsverlegung, Leitungen und elektrische Komponenten	8
5.5.1 Thermische und mechanische Beschädigung	8
5.5.2 Kraftstoffleckagen	8
5.5.3 Schutz	9
5.5.4 Leitungsquerschnitt	9
5.5.5 Hauptstrom-Leitungen	9
5.5.6 Bewegliche Leitungen	9
5.5.7 Äußere Kupferleitungen	9
5.5.8 Identifizierung	9
5.5.9 Mehradrige Leitungen	9
5.6 Schutz gegen elektrischen Schlag	9
5.6.1 Elektrische Gehäuse	9
5.6.2 Indirekte Berührung	9
5.6.3 Verbindung zum Rahmen	9
5.6.4 Steuer- und Hilfsstromkreise	10
5.6.5 Potentialausgleich	10
5.7 Prüfung der Durchschlagfestigkeit (Typprüfung)	10
5.7.1 Ausführung	10
5.7.2 Elektronische Komponenten	10
5.7.3 Prüfspannung	10
5.8 Isolationswiderstandsprüfung (Stückprüfung)	10
5.8.1 Prüfspannung	10
5.8.2 Isolationswiderstand des Flurförderzeuges	10
6 Benutzerinformationen	10
6.1 Elektrischer Schaltplan	10
6.2 Sicherheitsüberprüfungen	10
6.3 Mindest-Kennzeichnung	10

Anhang A (normativ) Generatoren – Leistungsabgabe und Prüfanforderungen	11
A.1 Normative Verweisungen	11
A.2 Definitionen	11
A.3 Anforderungen	11
A.3.1 Kennlinien	11
A.3.2 Toleranz der Kennlinien	11
A.4 Prüfung	11
A.4.1 Typprüfung	11
A.4.2 Stückprüfung	12
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen	13