

DIN EN 13135-1:2011-04 (D)

Krane - Ausrüstungen - Teil 1: Elektrotechnische Ausrüstungen; Deutsche Fassung EN 13135-1:2003+A1:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	7
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Sicherheitsmaßnahmen	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Steuerstromkreise und Steuerfunktionen.....	10
5.3 Elektrische Anforderungen an die Installation von Lastaufnahmemitteln.....	10
5.3.1 Allgemeines	10
5.3.2 Auswahl und Errichtung der Verdrahtung.....	10
5.3.3 Batteriesysteme.....	10
5.4 Elektromotoren	11
5.4.1 Allgemeines	11
5.4.2 Mechanische Grenzdrehzahl, höchst zulässige Betriebsdrehzahl für Hub- und Wippwerksmotoren	11
5.4.3 Drehmoment für Hub- und Wippwerksmotoren	11
5.4.4 Drehstrommotoren	12
5.5 Begrenzungs- und Anzeigeeinrichtungen	12
5.6 Blitzschutz.....	13
5.7 Temperatur	13
5.8 Gefährdung durch Explosion	13
5.9 Funktionale Sicherheit von Software	13
6 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen	13
7 Benutzerinformationen	14
7.1 Allgemeines	14
7.2 Kennzeichnung, Warnschilder und Referenzkennzeichen (Betriebsmittelkennzeichen).....	14
7.3 Technische Dokumentation	14
Anhang A (informativ) Auswahl eines geeigneten Satzes von Krannormen für eine bestimmte Anwendung	15
Anhang B (normativ) Auswahl von Motoren.....	16
B.1 Motorauswahl	16
B.1.1 Auslegungsmerkmale (siehe auch IEC 60034-1).....	16
B.1.2 Motoren für Vertikalbewegungen	24
B.1.3 Motoren für Horizontalbewegungen.....	27
Anhang C (informativ) Anwendung der EMV-Richtlinie 89/336 EWG auf Krane	31
Anhang ZA (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	32
Literaturhinweise	33