

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich und Zweck	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Umgebungsbedingungen	9
5 Kennlinien	9
5.1 Informationsaustausch	9
5.2 Bezugstemperatur	10
5.3 Charakteristische Kennlinien	10
5.4 Basis-Typkennlinien	10
5.5 Kennlinie des Wirkungsgrades	10
5.6 Kennlinien von Fahrmotoren	10
5.7 Kennlinien von Hilfsmotoren	11
6 Kennzeichnung	11
6.1 Leistungsschild	11
6.2 Kennzeichnungen von Anschlüssen und Zuleitungen	11
7 Prüfungsarten	12
7.1 Prüfungsarten	12
7.1.1 Allgemeines	12
7.1.2 Typprüfungen	12
7.1.3 Stückprüfungen	13
7.1.4 Sonderprüfungen	13
7.2 Zusammenfassung der Prüfungen	13
8 Typprüfungen	14
8.1 Erwärmungsprüfungen	14
8.1.1 Allgemeines	14
8.1.2 Belüftung während der Erwärmungsprüfungen	14
8.1.3 Temperaturmessung	14
8.1.4 Beurteilung der Ergebnisse	14
8.1.5 Grenzübertemperaturen	14
8.1.6 Prüfung des Kurzzeit-Überlastbetriebs	15
8.2 Prüfungen der Kennlinien und Grenzabweichungen	16
8.2.1 Allgemeines	16
8.2.2 Grenzabweichungen	16
8.3 Schleuderprüfungen	17
8.4 Schwingungsprüfungen	17
9 Stückprüfungen	17
9.1 Allgemeines	17

	Seite
9.2 Kurzzeit-Erwärmungslauf	18
9.3 Prüfungen der Kennlinien und Grenzabweichungen	18
9.3.1 Asynchronmotoren	18
9.3.2 Synchronmotoren	18
9.4 Schleuderprüfungen	18
9.5 Prüfungen der Spannungsfestigkeit	19
9.6 Schwingungsprüfungen (Unwucht)	20
Anhang A (normativ) Temperaturmessung	21
Anhang B (normativ) Übliche Werte der Übertragungsverluste von Fahrmotoren	24
Anhang C (informativ) Geräuschmessung und Grenzwerte	25
Anhang D (normativ) Speisespannungen von Zugförderungssystemen	34
Anhang E (informativ) Vereinbarungen zwischen Betreiber und Hersteller	35
Literaturhinweise	36
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	38
 Bilder	
Bild B.1 – Übliche Werte der Übertragungsverluste von Fahrmotoren	24
Bild C.1 – Grenzwerte des mittleren Schalleistungspegels der Luftschallabstrahlung durch Fahrmotoren	31
Bild C.2 – Anordnung der Messpunkte und Messpfade für Maschinen mit horizontaler Welle	32
Bild C.3 – Anordnung der Messpunkte und Messpfade für Maschinen mit vertikaler Welle	33
 Tabellen	
Tabelle 1 – Zusammenfassung der Prüfungen	13
Tabelle 2 – Grenzübertemperaturen für die Bemessung für Dauerbetrieb oder für andere Bemessungsdaten	15
Tabelle 3 – Übertemperaturen für die Bemessung für Kurzzeit-Überlastbetrieb	15
Tabelle 4 – Spannungen für Spannungsfestigkeitsprüfungen	19
Tabelle C.1 – Korrekturwerte	27
Tabelle C.2 – Korrekturen	30
Tabelle C.3 – Korrektur für Einzeltöne	31