

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Allgemeines	6
2 Normale und besondere Betriebsbedingungen.....	8
3 Begriffe	8
4 Bemessungsgrößen	21
5 Konstruktion und Bau	36
6 Typprüfungen	40
7 Stückprüfungen	63
8 Anleitung für die Auswahl von Schützen und Motorstartern für den Betrieb.....	65
9 Angaben in Anfragen, Angeboten und Bestellungen	69
10 Regeln für Transport, Lagerung, Aufstellung, Betrieb und Instandhaltung	70
11 Sicherheit.....	70
Anhang A (normativ) Aufzeichnungen und Berichte der Einschalt-, Ausschalt- und Kurzzeitstrom- Typprüfungen	77
Anhang B (normativ) Toleranzen.....	80
Anhang C (informativ) Liste der Symbole und Abkürzungen	87
Literaturhinweise.....	88
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	89
Bild 1 – Beispiele von Drehzahl-Zeitverläufen.....	71
Bild 2 – Prüfstromkreis für Prüfschaltfolgen A und B – bevorzugter Erdungspunkt	72
Bild 3 – Prüfstromkreis für Prüfschaltfolgen A und B – alternativer Erdungspunkt	72
Bild 4 – Prüfstromkreis für Prüfschaltfolge C – bevorzugter Erdungspunkt	73
Bild 5 – Prüfstromkreis für Prüfschaltfolge C – alternativer Erdungspunkt.....	73
Bild 6 – Darstellung der unbeeinflussten Einschwingspannung eines Stromkreises mit dem Zwei-Parameter-Verfahren	74
Bild 7 – Kennzeichnung einer festgelegten Einschwingspannung (TRV) durch einen Zwei-Parameter-Referenzlinienzug und eine Verzögerungslinie	74
Bild 8 – Auswertung der betriebsfrequenten wiederkehrenden Spannung	75
Bild 9 – Kennlinie zur Bestimmung des Übernahmestroms	76
Tabelle 1 – Bemessungen und Kenngrößen	22
Tabelle 2 – Gebrauchskategorien.....	29
Tabelle 3 – Kenngrößen in Abhängigkeit von den Bauarten des Motorstarters.....	34
Tabelle 4 – Anwendbare Typprüfungen	41
Tabelle 5 – Schaltzyklen für den Aussetzbetrieb.....	44
Tabelle 6 – Nachweis der Bemessungs-Einschaltvermögen und Bemessungs-Ausschaltvermögen – Bedingungen für das Einschalten und Ausschalten entsprechend den verschiedenen Gebrauchskategorien bei Bemessungsspannung U_r	49

	Seite
Tabelle 7 – Zuordnung von ausgeschaltetem Strom I_c und der AUS-Zeit	52
Tabelle 8 – Anforderungen für die Überlastfestigkeit	53
Tabelle 9 – Kenngrößen der Einschwingspannung	59
Tabelle 10 – Nachweis der Anzahl der Lastzyklen – Bedingungen für das Einschalten und Ausschalten für die verschiedenen Gebrauchskategorien	61
Tabelle B.1 – Toleranzen für Prüfgrößen bei Typprüfungen	80