

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich und Zweck	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Umweltbedingungen.....	7
5 Kennlinien des kombinierten Systems	7
5.1 Berechnete Kennlinien	7
5.2 Gemessene Kennlinien	9
5.3 Kennlinien des kombinierten Systems	9
5.4 Informationsaustausch und Verantwortlichkeit.....	14
6 Prüfungsarten	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Typprüfungen	14
6.3 Entwicklungsprüfungen	14
7 Prüfungen	14
7.1 Allgemeines	14
7.2 Prüfbedingungen	15
7.3 Erwärmungsprüfungen	16
7.4 Zusätzliche Prüfung für parallelgeschaltete Asynchronmotoren.....	17
7.5 Prüfungen der Kennlinien und Grenzabweichungen.....	18
7.6 Verschiedene Prüfungen	19
7.7 Entwicklungsprüfungen	21
Anhang A (normativ) Vereinbarung zwischen Betreiber und Hersteller.....	22
Bild 1 – Fahrtrieb.....	4
Bild 2 – Beispiel für Messpunkte am Gleichstromeingang	8
Bild 3 – Obligatorische Kennlinien – spannungsgespeistes kombiniertes System mit Asynchronmotor (Zwei Beispiele).....	10
Bild 4 – Obligatorische Kennlinien – spannungsgespeistes kombiniertes System mit Asynchronmotor	11
Bild 5 – Obligatorische Kennlinien – stromgespeistes kombiniertes System mit Asynchronmotor.....	12
Bild 6 – Obligatorische Kennlinien – stromgespeistes kombiniertes System mit Synchronmotor.....	13
Bild 7 – Prüfstandsordnung für eine Prüfung nach dem Rückarbeitsverfahren (back-to-back Verfahren) für ein kombiniertes System mit Asynchronmotor.....	16
Bild 8 – Einfluss der Raddurchmesserunterschiede auf die Drehmomentkennlinie von Asynchronmotoren	17
Bild 9 – Beispiel für den Betriebsbereich eines spannungsgeführten kombinierten Systems.....	20
Tabelle 1 – Übersicht der Prüfungen.....	21