

## Inhalt

	<b>Seite</b>
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich und Zweck .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Umweltbedingungen .....	8
5 Kennwerte des kombinierten Systems .....	8
5.1 Berechnete Kennlinien .....	8
5.2 Gemessene Kennlinien .....	8
5.3 Kennwerte des kombinierten Systems .....	8
5.4 Informationsaustausch und Verantwortlichkeit .....	9
6 Prüfungsarten .....	9
6.1 Allgemeines .....	9
6.2 Typprüfungen .....	9
6.3 Untersuchungsprüfungen .....	10
7 Prüfungen .....	10
7.1 Allgemeines .....	10
7.2 Prüfbedingungen .....	10
7.3 Erwärmungsprüfungen .....	11
7.4 Zusätzliche Prüfung für parallelgeschaltete Asynchronmotoren .....	12
7.5 Prüfungen der Kennlinien und Grenzabweichungen .....	13
7.6 Verschiedene Prüfungen .....	14
7.7 Untersuchungsprüfungen .....	15
Anhang A (normativ) Vereinbarung zwischen Betreiber und Hersteller .....	24
A.1 Spezielle Anforderungen des Betreibers, die festzulegen und mit dem Hersteller zu vereinbaren sind .....	24
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	25
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Kombiniertes System – Beteiligte .....	6
Bild 2 – Fahrtrieb .....	17
Bild 3 – Obligatorische Kennlinien – Spannunggeführtes kombiniertes Asynchronsystem (zwei Beispiele) .....	18
Bild 4 – Obligatorische Kurven – Spannunggeführtes kombiniertes Asynchronsystem .....	19
Bild 5 – Obligatorische Kennlinien und Kurven – Spannunggeführtes kombiniertes Asynchronsystem .....	20
Bild 6 – Obligatorische Kennlinien und Kurven – Stromgeführtes kombiniertes Synchronsystem .....	21
Bild 7 – Prüfstandsordnung für eine Prüfung nach dem Rückarbeitsverfahren für ein kombiniertes Asynchronsystem .....	22
Bild 8 – Einfluss der Raddurchmesserunterschiede auf die Drehmomentenkennlinie von Asynchronmotoren .....	22

	<b>Seite</b>
Bild 9 – Beispiel für den Betriebsbereich eines kombinierten Systems .....	22
Bild 10 – Beispiel für die Schaltungsanordnung für Kurzzeitunterbrechung der Gleichstromversorgung .....	23
Bild 11 – Beispiel für die Schaltungsanordnung für plötzliche Veränderung der Versorgungsspannung .....	23
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Übersicht der Prüfungen .....	15