

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Grundlagen der Diagnose	6
5 Arten der Analyse von elektrischen Signalen.....	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Ständer-Strom/Spannungsanalyse	9
5.3 Induzierte Spannungen in Hilfswindungen, die in die Ständernuten eingebettet sind, oder Signale anderer Magnetfeld-Sensoren zur Erfassung des Luftspaltflusses	10
5.4 Induzierte Spannungen von Messspulen für axiale Flüsse.....	13
5.5 Analyse der Wellenspannung.....	13
6 Lagerströme	13
Literaturhinweise.....	15
 Tabellen	
Tabelle 1 – Wichtigste Luftspaltfelder eines Drehstrom-Induktionsmotors mit Käfigläufer, ausgerüstet mit einer Ganzlochwicklung, während des ungestörten Betriebes und bei Fehlern	7
Tabelle 2 – Fehlerdiagnose für einen Induktionsmotor mit Käfigläufer, der mit zwei identischen Messspulensystemen ausgerüstet ist	12