

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Auswirkungen von Spannungsunsymmetrien auf das Betriebsverhalten .....	5
3.1 Ströme .....	5
3.2 Erwärmung .....	5
3.3 Drehmomente .....	5
3.4 Volllastdrehzahl .....	6
4 Leistungsminderung des Motors als Schutz gegen zu hohe Erwärmung .....	6
Anhang A (informativ) Bestimmung der symmetrischen Komponenten der Leiterspannungen $U_1$ , $U_2$ , $U_3$ eines Drehstromsystems .....	7
A.1 Grafische Bestimmung .....	7
A.2 Analytische Bestimmung .....	8
Anhang B (informativ) Näherungsrechnung .....	9
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	10
Bild 1 – Typische Werte für Leistungsminderung bei Drehstrom-Käfigläufermotoren des Typs N nach IEC 60034-12.....	6
Bild A.1 – Zeigerdiagramm .....	7