

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Anerkennungsnotiz	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Leistung	8
5 Grenzen für Temperatur und Temperaturerhöhung	9
5.1 Dauerleistung	9
5.2 Spitzendauerleistung	9
6 Parallelbetrieb.....	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Wirkung von elektromechanischer Schwingung und ihrer Frequenz	10
7 Spezielle Lastbedingungen	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Unsymmetrischer Laststrom.....	10
7.3 Dauerkurzschlussstrom (siehe auch 8.3)	10
7.4 Gelegentliche Stromüberlastbarkeit	10
7.5 Gesamt-Verzerrungsfaktor (<i>THD</i>)	11
7.6 Funkentstörung.....	11
8 Asynchrongeneratoren mit Erregereinrichtung.....	11
8.1 Allgemeines	11
8.2 Bemessungsdrehzahl und Bemessungsschlupf.....	11
8.3 Dauerkurzschlussstrom	11
8.4 Spannungsstellbereich (siehe auch 3.9)	11
8.5 Parallelbetrieb (siehe auch Abschnitt 6).....	11
9 Betriebsgrenzwerte.....	11
10 Leistungsschild	13
Anhang A (informativ) Dynamische Spannungscharakteristik von Wechselstromgeneratoren nach plötzlichem Lastwechsel.....	14
Literaturhinweise.....	19
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	20
Bild A.1 – Generatorausregelverhalten Spannung (Effektivwert) über der Zeit	16
Bild A.2 – Dynamische Spannung des Generators über der Zeit für plötzliche Belastung	17
Bild A.3 – Kurven (Laststöße) ($\cos \varphi \leq 0,4$).....	18
Tabelle 1 – Aufstellung der Betriebsgrenzwerte.....	12