

## Inhalt

	Seite
<b>1 Allgemeines</b> .....	4
1.1 Anwendungsbereich .....	4
1.2 Klassifizierung .....	4
1.3 Übliche Betriebsbedingungen .....	5
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	5
<b>3 Definitionen</b> .....	5
<b>4 Bemessungsdaten</b> .....	5
4.1 Bemessungsleistung bei Bemessungsfrequenz und Belastbarkeit .....	6
4.2 Bemessungsspannung und Betriebsspannung .....	6
4.3 Bemessungsstrom .....	6
<b>5 Lastverluste und Spannungsfall in Transformatoren und Drosselspulen</b> .....	6
5.1 Ermittlung der Lastverluste des Transformators bei Belastung mit überschwingungsbehaftetem Strom .....	7
5.2 Einfluß der geometrischen Wicklungsanordnung auf Wirbelstromverluste in den Wicklungen durch Oberschwingungen .....	9
5.3 Verluste in Saugdrosseln, stromausgleichenden Drosselspulen, Reihenglättungsdrosseln und Transduktoren .....	10
5.4 Spannungsfälle in Transformatoren und Drosselspulen .....	10
<b>6 Prüfungen für Stromrichtertransformatoren</b> .....	10
6.1 Messung der Kommutierungsreaktanzen und Bestimmung des induktiven Spannungsfalls .....	10
6.2 Messung von Übersetzungsverhältnis und Phasendrehung .....	11
6.3 Prüfung der Lastverluste .....	11
6.4 Erwärmungsprüfungen .....	11
<b>Tabelle 1: Schaltungen und Rechenfaktoren</b> .....	14
<b>Anhang A</b> (informativ) <b>Ermittlung der Lastverluste im Betrieb des Transformators mit nichtsinsusförmigem Bemessungsstrom des Stromrichters aus Messungen mit dem Bemessungsstrom des Transformators bei Grundfrequenz</b> .....	18
<b>Anhang B</b> (informativ) <b>Kurzschluß-Prüfströme und Lastverluste in Transformatoren für Einwegstromrichter (Gesamtverlusteinspeisung)</b> .....	24
<b>Anhang ZA</b> (normativ) <b>Normative Verweisungen auf Internationale Publikationen mit ihren entsprechenden Europäischen Publikationen</b> .....	25
<b>Bilder</b>	
<b>Bild A.1:</b> Querschnitt eines Wicklungsdrahtes .....	19
<b>Bild A.2:</b> Kennzeichnung der Wicklungsanschlüsse Y yy0 .....	21
<b>Bild A.3:</b> Kennzeichnung der Anschlüsse bei Wicklungsschaltung D d y .....	23