

**Messwandler –  
Teil 14: Besondere Anforderungen für Gleichstromwandler**

<b>Inhalt</b>		<b>Seite</b>
1	Anwendungsbereich.....	2
2	Normative Verweisungen .....	2
3	Begriffe .....	3
5	Bemessungswerte.....	7
6	Auslegung und Konstruktion .....	10
7	Prüfungen.....	15
Anhang 14A (informativ) Thermischer Ersatzstrom in Stromwandlern für Gleichstromanwendungen.....		24
14A.1	Einleitung.....	24
14A.2	Oberschwingungsanteil des Stroms.....	24
14A.3	Verluste in Primärleitern infolge des Oberschwingungsanteils.....	25
14A.4	Erwärmungsprüfung mit Wechselstrom .....	26
<b>Bilder</b>		
Bild 1401 – Allgemeine Blockschaltbilder möglicher Anordnungen eines Stromwandlers für Gleichstromanwendungen .....		2
Bild 1402 – Genauigkeitsgrenzen eines DCCT.....		10
Bild 1403 – Profil der Prüfung der Polaritätsumkehr .....		19
Bild 14A.1 – Zusätzliche Verluste infolge von Oberschwingungen des Stroms.....		26
Bild 14A.2 – Wechselstromverluste in Leitern im Vergleich zu Gleichstromverlusten.....		26
<b>Tabellen</b>		
Tabelle 3 – Teilentladungs-Prüfspannungen und zulässige Pegel .....		8
Tabelle 1401 – Grenzen für den Übersetzungsfehler für DCCT (Klassen von 0,1 bis 1).....		9
Tabelle 7 – Statische Steh-Prüfkräfte.....		11
Tabelle 8 – Dauer des Kurzschlusslichtbogens und Leistungskriterien .....		12
Tabelle 1402 – Aufschriften auf dem Leistungsschild.....		14
Tabelle 10 – Verzeichnis der Prüfungen .....		15
Tabelle 14A.1 – Typische Oberschwingungswerte des Stroms (800-kV-LCC) .....		25