

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieses Dokuments ist ...

Inhalt		Seite
Vorwort.....		4
1 Anwendungsbereich		5
2 Normative Verweisungen		5
3 Kennwerte		7
3.1 Bemessungsleistung		7
3.2 Höchste Spannung für Betriebsmittel.....		7
3.3 Spannungen der Wicklungen		7
3.4 Ausgleichwicklung		8
3.5 Schaltung.....		8
3.6 Bemessungsleistungen, Leerlaufverluste, Kurzschlussverluste, Bemessungskurzschlussspannungen und Geräuschwerte		8
3.6.1 Bemessungsspannungen der Oberspannungswicklung bis 36kV		8
3.6.2 Bemessungsspannungen der Oberspannungswicklung über 36 kV oder Bemessungsleistung größer gleich 40 MVA		9
3.7 Kühlung		10
4 Anforderungen.....		10
4.1 Ausführungen		10
4.1.1 Stationäre Ausführung.....		10
4.1.2 Im Lademaß teil-transportfähige Ausführung (Teil-Wanderausführung).....		11
4.1.3 Im Lademaß voll-transportfähige Ausführung (Voll-Wanderausführung).....		11
4.2 Vakuumfestigkeit		11
4.3 Dichtheit.....		11
4.4 Ausdehnungsgefäß		11
4.5 Transportvorrichtungen		12
4.6 Absperrorgane.....		12
4.7 Schutz- und Überwachungseinrichtungen.....		12
4.8 Korrosionsschutz		12
5 Kennzeichnung.....		13
5.1 Leistungsschilder.....		13
5.2 Kennzeichnungsschilder für Bauteile		13
5.3 Bezeichnungsschilder für Durchführungen und Verladeplan		13
5.4 Anschlussbezeichnungen.....		13
5.5 Sicherheitsschild für die Betätigung eines Umstellers		13
6 Prüfung der Dichtheit.....		13
Anhang A (normativ) Konstruktive Einzelheiten		14
A.1 Ausrüstung		14

	Seite
A.2 Maße für Rollen und Spurweite.....	22
A.3 Hauptmaße, Gewichte für die ausgewählte Bemessungsleistungen 31 500 kVA, 40 000 kVA und 50 000 kVA mit Stufenschalter und Kühlungsart ONAN oder ONAF.....	23
A.3.1 Stationäre Ausführung	23
A.3.2 Teil-Wanderausführung.....	24
A.3.3 Voll-Wanderausführung	26
Bilder	
Bild A.1 – Anordnung der Ausrüstung am Beispiel eines Transformators mit angebauten Radiatoren in Kühlungsart ONAN	14
Bild A.2 – Anordnung der Ausrüstungsteile am Ausdehnungsgefäß	15
Bild A.3 – Anordnung der Ausrüstungsteile für die Kühlungsarten OFWF und OFAF	16
Bild A.4 – Anordnung der Ausrüstungsteile für die Kühlungsart ONAF bei getrennter Radiatorenbatterie.....	16
Bild A.5 – Stationäre Ausführung (Prinzipdarstellung)	24
Bild A.6 – Teil-Wanderausführung (Prinzipdarstellung)	25
Bild A.7 – Voll-Wanderausführung (Prinzipdarstellung)	26
Tabellen	
Tabelle 1 – Höchste Spannung für Betriebsmittel	7
Tabelle 2 – Richtwerte	9
Tabelle 3 – Richtwerte	10
Tabelle A.1 – Stückliste für Ausrüstung	17
Tabelle A.2 – Maße für Rollen und Spurweite.....	22
Tabelle A.3 – Hauptmaße und Gesamtgewichte zu Bild A.5	24
Tabelle A.4 – Hauptmaße und Gesamtgewichte zu Bild A.6	26
Tabelle A.5 – Hauptmaße und Gesamtgewichte zu Bild A.7	27