

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten	5
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Anwendung der normativen Verweisungen.....	10
5 Bemessungswerte	10
6 Betriebsbedingungen.....	10
6.1 Normale Betriebsbedingungen	10
6.1.1 Allgemeines	10
6.1.2 Temperatur des äußeren Kühlmittels	11
7 Besondere Betriebsbedingungen für Transformatoren, die im Turm oder in der Gondel installiert sind.....	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Korrektur der Übertemperatur	11
7.3 Oberschwingungsanteil im Transformatorstrom	12
7.4 Übererregung	12
7.5 Oberschwingungsverzerrung der Spannung.....	13
7.6 Transiente Spannungen	13
7.7 Luftfeuchte und Salzhaltigkeit	13
7.8 Schwingungspegel	14
7.9 Schutz gegen Einwirkenergie, wenn die Einheit unter Spannung steht.....	14
7.10 Korrosionsschutz	14
7.11 Betrachtungen zu hermetisch dichten Transformatoren	14
7.12 Aspekte der Entflammbarkeit von Transformatoren, die im Turm oder in der Gondel eingebaut sind	14
8 Elektrische Kenndaten.....	14
8.1 Höchste Spannung für Betriebsmittel.....	14
8.2 Anzapfungen (Stufenschalter).....	15
8.3 Schaltgruppe	15
8.4 Auslegung der Neutraleiterverbindung	15
8.5 Kurzschlussimpedanz.....	15
8.6 Isolationspegel für Ober- und Unterspannungswicklungen.....	15
8.7 Überlastfähigkeit.....	16

	Seite
8.8	Einschaltstrom..... 16
8.9	Häufigkeit von Einschaltvorgängen..... 16
8.10	Kurzschlussfestigkeit..... 16
8.11	Betrieb mit Fremdkühlung..... 16
8.12	Übertemperaturschutz..... 16
9	Leistungsschild..... 16
10	Prüfungen..... 16
10.1	Aufzählung und Klassifizierungen von Prüfungen (Stück-, Typ- und Sonderprüfungen) 16
10.2	Zusätzliche Prüfungen für WEA-Transformatoren 17
10.2.1	Blitzstoßspannung-Typprüfung 17
10.2.2	Blitzstoßspannung-Stückprüfung 17
10.2.3	Teilentladungsprüfung an flüssigkeitsgefüllten Transformatoren 17
10.2.4	Klimaprüfungen und Umweltprüfungen für Trockentransformatoren..... 17
	Literaturhinweise 18