

Deutsche Übersetzung

Drehende elektrische Maschinen – Teil 18: Funktionelle Bewertung von Isoliersystemen – Hauptabschnitt 32: Prüfverfahren für Wicklungen mit vorgeformten Elementen – Elektrische Bewertung von Isoliersystemen für Maschinen bis 50 MVA und 15 kV

Inhalt

	Seite
Vorwort	6
Einführung	7
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Allgemeine Betrachtungen	7
3.1 Beziehungen zu Hauptabschnitt 1	7
3.2 Auswahl und Kennzeichnung von Prüfverfahren	7
3.3 Referenz-Isoliersystem	8
3.4 Allgemeine Merkmale von Prüfverfahren	8
3.5 Umfang der Prüfungen	9
4 Prüfobjekte	9
4.1 Konstruktiver Aufbau von Prüfobjekten	9
4.2 Windungszahl	9
4.3 Anzahl der Prüflinge	9
4.4 Qualitätssicherungs-Prüfungen	10
4.5 Vorhergehende diagnostische Prüfungen	10
5 Elektrischer Alterungs-Unterzyklus	10
5.1 Spannungs-Niveaus und vorgesehene Prüf-Lebensdauern	10
5.2 Prüf-Temperaturen während der elektrischen Lebensdauer-Prüfung	10
5.3 Alterungs-Verfahren	10
6 Diagnose-Unterzyklus	11
6.1 Spannungs-Prüfungen	11
6.2 Andere diagnostische Prüfungen	11
7 Auswertung der Daten, Prüfbericht und Bewertung	12
7.1 Vollständige Bewertung	12
7.2 Vereinfachte Bewertung	12
Bild 1: Beispiel einer Wechselspannungs-Lebensdauer-Kurve für die Isolierung von drehenden Maschinen (Darstellung im doppelt-logarithmischen Netz)	12