

Inhalt

	Seite		Seite
Hauptabschnitt eins – Allgemeines		Hauptabschnitt fünf – Prüfungen	
1 Anwendungsbereich	2	18 Allgemeine Bedingungen	8
2 Zweck	2	19 Prüfungen	9
3 In dieser Norm verwendete Kurzzeichen	3	19.1 Erwärmungsprüfung (Typprüfung)	9
4 Betriebsbedingungen	3	19.2 Teilentladungsmessung; Funkstörspannung (Typprüfung)	10
4.1 Allgemeine Bedingungen	3	19.3 Isolationsprüfungen	10
4.2 Höhenlage	3	19.4 Kurzzeitstromprüfungen (Typprüfungen)	12
4.3 Umgebungstemperatur	3	19.5 Messung der Bemessungsinduktivität L_{IN} der Hauptwicklung (Typ- und Stückprüfung)	13
4.4 Netzfrequenz	3	19.6 Messung der Netzfrequenzinduktivität L_p der Hauptwicklung (Typ- und Stückprüfung)	13
4.5 Wellenform	3	19.7 Messung von Sperrwiderstand R_b und Sperr- impedanz Z_b der Hauptwicklung (Typ- und Stückprüfung)	13
4.6 Außergewöhnliche Betriebsbedingungen	3	19.8 Messung der Nebenschlußdämpfung A_t und der bezogenen Nebenschlußdämpfung A_{R} (Typ- und Stückprüfung)	14
Hauptabschnitt zwei – Begriffe		Hauptabschnitt sechs – Empfohlene Werte	
5 Allgemeines zur TFH-Sperre	3	20 Bemessungsinduktivität (Nenninduktivität) L_{IN} der Hauptwicklung bei 50 Hz	14
5.1 Hauptwicklung	4	21 Koordinierung von Bemessungsstrom und Bemessungs-Kurzzeitstrom	14
5.2 Abstimmrichtung	4	Anhang A (informativ) Ergänzende Hinweise und Empfehlungen	14
5.3 Überspannungsschutz	4	Anhang B (informativ) Einsatz von TFH-Sperren in Umrichteranlagen (Wechsel- spannung – Gleichspannung)	16
5.4 Sperreigenschaften	4	Anhang C Hauptanschlüsse und Aufhängung oder Aufstellung der TFH-Sperre	18
5.5 Ströme	6	Zitierte Normen	19
Hauptabschnitt drei – Anforderungen		Weitere Normen und andere Unterlagen	20
6 Allgemeine Anforderungen	6	Frühere Ausgaben	20
6.1 Hauptwicklung	6	Änderungen	20
6.2 Abstimmrichtung	6	Abweichungen von IEC 353	21
6.3 Überspannungsschutz	6	Erläuterungen	21
7 Sperranforderungen	6	Internationale Patentklassifikation	22
8 Anforderungen für Dauerbetrieb	6		
9 Kurzschlußfestigkeit	7		
9.1 Mechanische Festigkeit	7		
9.2 Temperaturverhalten	7		
10 Isolationsfestigkeit	7		
10.1 Isolierung der TFH-Sperre (innere Isolation)	7		
10.2 Isolierung gegen Erde (äußere Isolation)	7		
10.3 TFH-Sperren für Einsatz in großen Höhenlagen	7		
11 Funkstörspannung	7		
12 Leistungsverluste	8		
13 Zugfestigkeit der Aufhängevorrichtung	8		
14 Zubehör	8		
14.1 Vogelschutz	8		
14.2 Anschlüsse	8		
Hauptabschnitt vier – Typschilder (Leistungsschilder)			
15 Typschild der Hauptwicklung	8		
16 Typschild der Abstimmrichtung	8		
17 Typschild des Überspannungsschutzes	8		