

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort zu A1.....	2
Vorwort zu A2.....	3
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
3.1 Begriffe der Isolationskoordination.....	6
3.2 Begriffe des Ventilaufbaus.....	8
3.3 Typprüfungen.....	8
3.4 Fertigungsprüfungen.....	9
4 Allgemeine Anforderungen.....	9
4.1 Leitlinien zur Durchführung von Typprüfungen.....	9
4.2 Atmosphärische Korrektur.....	10
4.3 Behandlung der Redundanz.....	10
4.4 Kriterien für die erfolgreiche Typprüfung.....	11
5 Liste der Typprüfungen.....	12
6 Dielektrische Prüfungen an der Ventilbasis.....	13
6.1 Zweck der Prüfungen.....	13
6.2 Prüfobjekt.....	13
6.3 Prüfungsanforderungen.....	13
7 Dielektrische Prüfungen für Mehrfachventile (MVU).....	15
7.1 Zweck der Prüfungen.....	15
7.2 Prüfobjekt.....	16
7.3 Prüfungsanforderungen.....	16
8 Dielektrische Prüfungen zwischen Ventilanschlüssen.....	19
8.1 Zweck der Prüfungen.....	19
8.2 Prüfobjekt.....	19
8.3 Prüfungsanforderungen.....	20
8.4 Prüfung des Ventils mit nichtperiodischer Zündung.....	24
9 Prüfungen des periodischen Ein- und Ausschaltens.....	25
9.1 Zweck der Prüfungen.....	25
9.2 Prüfobjekt.....	25
9.3 Prüfungsanforderungen.....	26
10 Prüfungen mit transientser Vorwärtsspannung während der Freierdezeit.....	31
10.1 Zweck der Prüfungen.....	31
10.2 Prüfobjekt.....	31
10.3 Prüfungsanforderungen.....	31
11 Fehlerstromprüfungen des Ventils.....	32

Inhalt

	Seite
11.1 Zweck der Prüfungen	32
11.2 Prüfobjekt.....	33
11.3 Prüfungsanforderungen.....	33
12 Prüfungen der Unempfindlichkeit des Ventils gegen elektromagnetische Störungen	35
12.1 Zweck der Prüfungen	35
12.2 Prüfobjekt.....	36
12.3 Prüfungsanforderungen.....	36
13 Prüfung besonderer Eigenschaften und Fehlertoleranzen.....	37
13.1 Zweck der Prüfungen	37
13.2 Prüfobjekt.....	38
13.3 Prüfungsanforderungen.....	38
14 Fertigungsprüfungen	38
14.1 Zweck der Prüfungen	38
14.2 Prüfobjekt.....	38
14.3 Prüfungsanforderungen.....	38
14.4 Ziele der Fertigungsprüfungen	39
15 Verfahren zur Bestimmung der Verluste	39
16 Darstellung der Ergebnisse der Typprüfungen.....	39
Anhang A (normativ) Prüfsicherheitsfaktoren.....	41
Anhang B (normativ) Teilentladungsmessungen.....	45
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	47
 Bild 1 – Steilstoß-Prüfspannung	 7
 Tabelle 1 – Zulässige Fehler der Thyristorplätze während der Typprüfungen	 12
Tabelle 2 – Liste der Typprüfungen.....	12