

## Inhalt

	<b>Seite</b>
Vorwort .....	2
Bilder .....	3
Tabellen .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe und Symbole.....	5
3.1 Begriffe.....	5
3.2 Symbole .....	8
4 Einsatzbedingungen .....	8
4.1 Robustheit der Anschlüsse .....	8
4.2 Lötbarkeit .....	8
4.3 Niedrige Temperatur .....	8
4.4 Lagerbedingungen .....	8
4.5 Betriebsbedingungen .....	8
4.6 Strahlung.....	8
5 Kennzeichnung .....	9
6 Elektrische Anforderungen.....	9
6.1 Anfangswerte .....	9
7 Prüfverfahren und -schaltungen .....	13
7.1 Ansprechgleichspannung.....	14
7.2 Ansprechstoßspannung .....	14
7.3 Isolationswiderstand .....	15
7.4 Kapazität .....	15
7.5 Glimm-Bogen-Übergangstrom, Glimmspannung, Bogenspannung .....	15
7.6 Querspannung .....	17
7.7 Löschgleichspannung .....	17
7.8 Prüfschaltungen und -verfahren für die Nennableitwechselstromprüfung.....	19
7.9 Prüfschaltungen und -verfahren für die Nennableitstoßstromprüfung, Impulswellenform 8/20 $\mu$ s .....	19
7.10 Prüfschaltungen und -verfahren zur Lebensdauerprüfung mit Stoßströmen, Impulswellenform 10/1 000 $\mu$ s .....	20
Literaturhinweise .....	21
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	22
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Symbol für einen ÜsAg mit zwei Elektroden .....	8
Bild 2 – Symbol für einen ÜsAg mit drei Elektroden .....	8

	<b>Seite</b>
Bild 3 – Schaltung für die Ansprechgleichspannungsprüfung bei 100 V/s.....	14
Bild 4 – Schaltung für die Ansprechstoßspannungsprüfung mit 1 000 V/ $\mu$ s.....	15
Bild 5 – Prüfschaltung für den Glimm-Bogen-Übergangstrom, die Glimmspannung und die Bogenspannung .....	16
Bild 6 – Spannungs-Strom-Kennlinie eines typischen ÜsAg, passend zur Messung z. B. des Glimm- Bogen-Übergangstroms, der Glimmspannung und der Bogenspannung .....	16
Bild 7 – Prüfschaltung für die Querspannung.....	17
Bild 8 – Prüfschaltung für ÜsAg mit zwei Elektroden .....	18
Bild 9 – Prüfschaltung für ÜsAg mit drei Elektroden .....	18
Bild 10 – Prüfschaltung für ÜsAg mit zwei Elektroden.....	19
Bild 11 – Prüfschaltung für ÜsAg mit drei Elektroden .....	19
Bild 12 – Prüfschaltung für ÜsAg mit zwei Elektroden .....	20
Bild 13 – Prüfschaltung für ÜsAg mit drei Elektroden .....	20
Bild 14 – Prüfschaltung für ÜsAg mit zwei Elektroden .....	21
Bild 15 – Prüfschaltung für ÜsAg mit drei Elektroden .....	21
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Anfangswerte der Ansprechstoßspannung und Ansprechgleichspannung .....	10
Tabelle 2 – Werte der Bauelemente für unterschiedliche Löschggleichspannungsprüfungen von ÜsAg mit zwei Elektroden .....	11
Tabelle 3 – Werte der Bauelemente für unterschiedliche Löschggleichspannungsprüfungen von ÜsAg mit drei Elektroden .....	11
Tabelle 4 – Verschiedene Klassen der Strombelastbarkeit .....	12
Tabelle 5 – Werte der Ansprechspannungen, nachdem die in Tabelle 4 angegebenen Prüfungen durchgeführt wurden .....	13