

**Niederspannungsschaltgeräte –
Aktive Systeme zur Verringerung von Lichtbogenfehlern –
Teil 9-1: Lichtbogenlöschgeräte**

Inhalt

	Seite
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	4
4 Einteilung	4
4.1 Nach der Anzahl der Betätigungen	4
4.1.1 Einweg-AQD	4
4.1.2 Rücksetzbares AQD	5
4.2 Nach den Eigenschaften des Aufbaus	5
4.2.1 Festeinbau-AQD	5
4.2.2 ausfahrbares oder steckbares AQD	5
5 Kennzeichnende Merkmale	5
5.1 Bemessungsbetriebsspannung (U_e)	5
5.2 Bemessungsisolationsspannung (U_i)	5
5.3 Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	6
5.4 Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	6
5.5 Höchster Spannungsfall im niederohmigen Zustand	6
5.6 Höchste Betätigungszeit	6
5.7 Anzahl der Schaltspiele (eines rücksetzbaren AQDs)	6
5.8 Höchste zulässige Temperatur an den AQD-Anschlüssen	6
6 Produktinformation	6
6.1 Art der Information	6
6.2 Aufschriften	7
6.3 Aufbau-, Betriebs-, Wartungs-, Außerbetriebnahme- und Demontageanweisungen	7
7 Normalbedingungen für Betrieb, Einbau und Transport	8
8 Anforderungen an den Bau und das Verhalten	8
8.1 Bauanforderungen	8
8.2 Anforderungen an das Verhalten	8
8.3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	9
9 Prüfungen	9
9.1 Arten der Prüfungen	9
9.2 Übereinstimmung mit den Bauanforderungen	9
9.3 Typprüfungen	9
9.3.1 Prüfungen des Verhaltens	9

	Seite
9.3.2 Prüfungen der elektromagnetischen Verträglichkeit	11
9.4 Stückprüfungen	12
9.4.1 Schließen.....	12
9.4.2 Isolationsprüfung	12
Anhang A (informativ) Grundprinzip bei der Definition des höchsten Werts des Spannungsfalls im niederohmigen Zustand.....	13
A.1 Bedingung für Lichtbogenlöschung	13
A.2 Bestimmung von kleinstem Abstand und zugehörigem Spannungsfall	13
Literaturhinweise.....	14
Tabellen	
Tabelle 1 – Produktinformation.....	7