

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich und Zweck.....	5
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
3.1 Bauarten.....	6
3.2 Bauteile	7
3.3 Betriebsmerkmale	8
3.4 Abschaltkennwerte.....	8
4 Einteilung	10
5 Kennzeichnende Merkmale	10
5.1 Übersicht der kennzeichnenden Merkmale	10
5.2 Art des Leistungsschalters.....	11
5.3 Bemessungs- und Grenzwerte für den Hauptstromkreis	11
5.4 Schalthäufigkeit.....	12
5.5 Elektrische und pneumatische Steuerkreise	12
5.6 Elektrische und pneumatische Hilfskreise	12
5.7 Überstromauslöser.....	13
5.8 Schaltüberspannungen (Lichtbogen spannung).....	13
6 Produktinformation	13
6.1 Gerätedokumentation	13
6.2 Kennzeichnung	13
7 Übliche Betriebsbedingungen.....	13
8 Anforderungen an den Bau und an das Betriebsverhalten	13
8.1 Bauanforderungen	13
8.2 Anforderungen an das Betriebsverhalten	13
9 Prüfungen	15
9.1 Arten von Prüfungen	15
9.2 Prüfungen zum Nachweis der Erfüllung von Bauanforderungen	16
9.3 Typprüfungen zum Nachweis der Übereinstimmung mit den Anforderungen an das Betriebsverhalten	17
9.4 Stückprüfung zum Nachweis der Erfüllung der Anforderungen an das Betriebsverhalten	22
Anhang A (normativ) Prüfstromkreis zum Nachweis des Ein- und Ausschaltvermögens	24
Anhang B (informativ) Nachweis des Kurzschlussein- und -ausschaltvermögens	25
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	27
Bilder	
Bild A.1 –Schaltbild für den Prüfkreis.....	24
Bild B.1 – Kalibrierung des Prüfstromkreises zur Messung des unbeeinflussten Einschaltstromstoßes.....	25

	Seite
Bild B.2 – Oszillogramm einer Ausschaltung, nachdem der Strom seinen Höchstwert überschritten hat	26
Bild B.3 – Oszillogramm einer Ausschaltung, bevor der Strom seinen Höchstwert erreicht hat (strombegrenzender Schalter)	26
Tabellen	
Tabelle 1 – Bemessungszeitkonstanten	12
Tabelle 2 – Leistungsvermögen im Betrieb	15
Tabelle 3 – Liste der Prüffolgen für die Anforderungen an das Betriebsverhalten bei der Typprüfung.....	17
Tabelle 4 – Grenzabweichungen bei Prüfwerten	18