

## **Inhalt**

	Seite
Einleitung.....	36
1 Anwendungsbereich .....	36
2 Normative Verweisungen.....	37
3 Begriffe.....	37
4 Klassifikation .....	47
5 Charakteristische Eigenschaften der RCCBs.....	48
7 Normbedingungen für den Betrieb und den Einbau .....	57
8 Anforderungen an Konstruktion und Betrieb .....	58
9 Prüfungen .....	68
Bilder .....	106
Anhang A (normativ) Prüfreiheiten und Anzahl der Prüflinge zur Einreichung für die Prüfbescheinigungen .....	132
Anhang B (normativ) Bestimmung von Luft- und Kriechstrecken .....	136
Anhang C (normativ) Anordnung zur Erfassung des Ausstoßes von ionisierten Gasen während der Kurzschlussprüfungen .....	138
Anhang D (normativ) Stückprüfungen.....	140
Anhang E (normativ) Aufstellung von Prüfungen, zusätzlichen Prüffolgen und Anzahl der Prüflinge zum Nachweis der Übereinstimmung von RCCBs mit den Anforderungen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) .....	141
Anhang IA (informativ) Verfahren zur Bestimmung des Leistungsfaktors im Kurzschlussstromkreis .....	143
Anhang IB (informativ) Übersicht über die verwendeten Symbole .....	144
Anhang IC (informativ) Beispiele von Klemmenausführungen .....	145
Anhang ID (informativ) (gestrichen) .....	148
Anhang IE (informativ) Nachfolgeprüfprogramm für RCCBs .....	149
Anhang IF (informativ) Kurzschlussprüfeinrichtungen (SCPDs) für Kurzschlussprüfungen.....	153
Literaturhinweise .....	154
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	155
Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen .....	157
Anhang ZC (informativ) A-Abweichungen.....	161
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien .....	162
Tabelle Z1 – Übersicht der RCCB-Typen nach ihrer Arbeitsweise.....	47
Tabelle 1 – Normwerte der Abschalt- und Nichtauslösezeit .....	53
III Tabelle Z3 – Anforderungen an die Beschriftung .....	56
Tabelle 2 – Normbedingungen für den Betrieb .....	57
Tabelle 3 – Luft- und Kriechstrecken .....	60
Tabelle 4 – Anschließbare Querschnitte von Kupferleitern für Schraubklemmen .....	62
Tabelle 5 – Erwärmungswerte .....	66
Tabelle 6 – Festlegungen für RCCBs, deren Funktion von der Netzspannung abhängt (DI) .....	67

Tabelle 7 – Aufstellung der Typprüfungen.....	69
Tabelle 8 – Querschnitte von Prüfkupferleitern entsprechend den Bemessungsströmen .....	70
Tabelle 9 – Gewindedurchmesser der Schrauben und anzuwendende Drehmomente.....	71
Tabelle 10 – Zugkräfte .....	72
Tabelle 11 – Leiterabmessungen .....	73
Tabelle 12 – Prüfspannung der Hilfsstromkreise.....	76
Tabelle Z2 – Prüfspannung über die offenen Kontakte zum Nachweis der Trennfähigkeit in Abhängigkeit von der Bemessungsstoßspannungsfestigkeit des RCCB und von der Höhe, in der die Prüfung durchgeführt wurde .....	78
Tabelle 13 – Durchzuführende Prüfungen zum Nachweis des Verhaltens von RCCBs unter Kurzschlussbedingungen .....	82
Tabelle 15 – Mindestwerte von $I^2t$ und $I_p$ .....	84
Tabelle 16 – Leistungsfaktoren für Kurzschlussprüfungen.....	86
Tabelle 17 – Auslösestrombereiche für RCCBs Typ A.....	101
Tabelle A.1 .....	132
Tabelle A.2.....	133
Tabelle A.3.....	135
Tabelle E.1 .....	141
Tabelle E.2.....	142
Tabelle IE.1 – Prüfreiheiten bei Nachfolgeprüfungen.....	149
Tabelle IE.2 – Anzahl der Prüflinge .....	151
Tabelle IF.1 – Werte für Silberdrahtdurchmesser als Funktion von Bemessungsströmen und Kurzschlussströmen .....	153