

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
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	58
8 Anforderungen an Konstruktion und Betrieb	59
9 Prüfungen	69
Bilder	107
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 (gestrichen)	148
Anhang IE (informativ) Nachfolgeprüfprogramm für RCCBs.....	149
Anhang IF (informativ) Kurzschlussprüfeinrichtungen (SCPDs) für Kurzschlussprüfungen.....	153
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
Tabelle 2 – Normbedingungen für den Betrieb	58
Tabelle 3 – Luft- und Kriechstrecken	61
Tabelle 4 – Anschließbare Querschnitte von Kupferleitern für Schraubklemmen	63
Tabelle 5 – Erwärmungswerte	67
Tabelle 6 – Festlegungen für RCCBs, deren Funktion von der Netzspannung abhängt (DI)	68
Tabelle 7 – Aufstellung der Typprüfungen	70

	Seite
Tabelle 8 – Querschnitte von Prüfkupferleitern entsprechend den Bemessungsströmen	71
Tabelle 9 – Gewindedurchmesser der Schrauben und anzuwendende Drehmomente.....	72
Tabelle 10 – Zugkräfte	73
Tabelle 11 – Leiterabmessungen	74
Tabelle 12 – Prüfspannung der Hilfsstromkreise.....	77
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.....	79
Tabelle 13 – Durchzuführende Prüfungen zum Nachweis des Verhaltens von RCCBs unter Kurzschlussbedingungen	83
Tabelle 15 – Mindestwerte von I^2t und I_p	85
Tabelle 16 – Leistungsfaktoren für Kurzschlussprüfungen.....	87
Tabelle 17 – Auslösestrombereiche für RCCBs Typ A.....	102
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