

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort zu A11	33
Vorwort zu A12	38
Einleitung	47
1 Anwendungsbereich.....	47
2 Normative Verweisungen	48
3 Begriffe	48
4 Klassifikation.....	58
5 Charakteristische Eigenschaften der RCCBs.....	60
6 Aufschriften und andere Produktinformationen.....	65
7 Normbedingungen für den Betrieb und den Einbau	69
8 Anforderungen an Konstruktion und Betrieb	70
9 Prüfungen	81
Anhang A (normativ) Prüfreihen und Anzahl der Prüflinge zur Einreichung für die Prüfbescheinigungen.....	144
Anhang B (normativ) Bestimmung von Luft- und Kriechstrecken.....	149
Anhang C (normativ) Anordnung zur Erfassung des Ausstoßes von ionisierten Gasen während der Kurzschlussprüfungen	151
Anhang D (normativ) Stückprüfungen	153
Anhang IA (informativ) Verfahren zur Bestimmung des Leistungsfaktors im Kurzschlussstromkreis.....	155
Anhang IB (informativ) Übersicht über die verwendeten Symbole.....	156
Anhang IC (informativ) Beispiele von Klemmenausführungen.....	157
Anhang ID (informativ) (gestrichen).....	160
Anhang IE (informativ) Nachfolgeprüfprogramm für RCCBs.....	161
Anhang IF (informativ) Kurzschlussprüfeinrichtungen (SCPDs) für Kurzschlussprüfungen	165
Literaturhinweise.....	166
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	167
Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen	169
Anhang ZC (informativ) A-Abweichungen	173
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien.....	174
Tabelle Z1 – Übersicht der RCCB-Typen nach ihrer Arbeitsweise	58
Tabelle 1 – Normwerte der Abschalt- und Nichtauslösezeit.....	64
Tabelle Z3 – Anforderungen an die Beschriftung	68
Tabelle 2 – Normbedingungen für den Betrieb.....	69
Tabelle 3 – Luft- und Kriechstrecken.....	72
Tabelle 4 – Anschließbare Querschnitte von Kupferleitern für Schraubklemmen.....	74
Tabelle 5 – Erwärmungswerte	78

Tabelle 6 – Festlegungen für RCCBs, deren Funktion von der Netzspannung abhängt (DI)	80
Tabelle 7 – Aufstellung der Typprüfungen	81
Tabelle 8 – Querschnitte von Prüfkupferleitern entsprechend den Bemessungsströmen.....	82
Tabelle 9 – Gewindedurchmesser der Schrauben und anzuwendende Drehmomente	83
Tabelle 10 – Zugkräfte	84
Tabelle 11 – Leiterabmessungen.....	85
Tabelle 12 – Prüfspannung der Hilfsstromkreise	88
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	90
Tabelle 13 – Durchzuführende Prüfungen zum Nachweis des Verhaltens von RCCBs unter Kurzschlussbedingungen.....	95
Tabelle 15 – Mindestwerte von I^2t und I_p	97
Tabelle 16 – Leistungsfaktoren für Kurzschlussprüfungen.....	98
Tabelle 17 – Auslösestrombereiche für RCCBs Typ A.....	114
4 Tabelle Z4 – Prüfungen für den Nachweis der EMV	119
Tabelle A.1	144
Tabelle A.2	145
Tabelle A.3	147
Tabelle A.Z1 – Prüfreiheiten für RCCBs mit unterschiedlichen Klassifizierungen gemäß 4.6	148
Tabelle IE.1 – Prüfreiheiten bei Nachfolgeprüfungen.....	161
Tabelle IE.2 – Anzahl der Prüflinge	163
Tabelle IF.1 – Werte für Silberdrahtdurchmesser als Funktion von Bemessungsströmen und Kurzschlussströmen.....	165