

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	6
4.1 Ansprechprüfung	6
4.2 Nichtansprechprüfung	6
4.3 Prüfung der Ansprechzeit	7
4.4 Betriebsbedingungen.....	7
4.5 Gefahrenverhütung bei Fehlerspannungen, die AC 50 V oder DC 120 V im zu überwachenden Netz während der Messung überschreiten.....	7
4.6 Gefahrenverhütung bei Überspannungen am angeschlossenen System.....	8
4.7 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	8
5 Aufschriften und Betriebsanleitungen.....	8
5.1 Aufschriften.....	8
5.2 Betriebsanleitung.....	8
5.2.1 Informationen.....	8
5.2.2 Warnhinweise	8
6 Prüfungen	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Betriebsmessunsicherheit	9
Anhang A (informativ) Unterschiede zwischen RCMs und RCDs	14
Anhang B (informativ) Sicherheitsaspekte, Prüfmethode und Anwendung.....	19
Literaturhinweise.....	21
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	22
Bild 1 – Maximale Steilheit des stufenweise ansteigenden glatten DC-Prüfstroms (I_T)	11
Bild 2 – Maximaler Anstieg des linear ansteigenden glatten DC-Prüfstroms (I_T).....	12
Bild 3 – Beispiel eines linear ansteigenden glatten DC-Prüfstroms (I_T): $I_{\Delta N} = 30 \text{ mA}$	13
Bild A.1 – Typische Anlage mit einer Kombination aus RCDs und RCMs	18
Tabelle 1 – Ermittlung der Betriebsmessunsicherheit	10
Tabelle A.1 – Normative Verweisung und Begriff der Funktion von RCM und RCD.....	14
Tabelle A.2 – Anforderungen für Prüfungen von RCMs nach der Produktnorm IEC 62020:2005.....	15
Tabelle A.3 – Wesentliche technische Unterschiede zwischen RCMs und RCDs.....	16