

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Verweisungen.....	4
3 Begriffe	5
4 Nutzen durch PRCDs	7
5 Typische Bauarten von PRCD	8
6 Aufbau und Wirkungsweise.....	8
6.1 Funktionsprinzip zur Fehlerstromerfassung	8
6.2 Schaltschloss.....	8
6.3 Kontaktsystem	9
6.4 Prüfeinrichtung	9
7 Aufschriften.....	9
7.1 Kennzeichnung und charakteristische Eigenschaften von PRCDs.....	9
7.2 Nach Norm sind die folgenden Aufschriften gefordert	9
7.3 Sonstige optionale Aufschriften.....	11
7.4 Katalogangaben	11
8 Schutzfunktionen	11
8.1 Allgemeines	11
8.2 Eignung für die Netzsysteme	12
8.3 Schutz gegen elektrischen Schlag	12
8.4 Schutzpegelerhöhung.....	12
8.5 Schutzzumfang.....	12
8.6 Brandschutz.....	13
9 PRCDs im Einsatz	13
9.1 Allgemeines	13
9.2 Umgebungsbedingungen	13
9.3 Betriebsmäßiges Schalten von Lasten.....	14
9.4 Überprüfung der Funktion durch Prüftaste	14
9.5 Unterschiedliche Erdpotentiale zwischen Netz- und Verbraucherseite	14
10 Anleitung zu Wiederholungsprüfungen	15
Anhang A (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen	16
Anhang B (informativ) Literaturhinweise.....	16
 Bilder	
Bild 1 – Mögliche Gefährdungen durch fehlerbehaftete Steckdosen	7
Bild 2 – Beispiele von Bauarten ortsveränderlicher Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen	8
Bild 3 – Charakteristische Aufschriften einer PRCD.....	9