

## PRCD 2-polig

### Wiederholungsprüfung nach DIN EN 50699 (VDE 0702) für Geräte mit zwischen geschaltetem PRCD 2-polig



Der PRCD ist eine, als Schnurzwischen gerät zweipolig (L/N) schaltende, ortveränderliche Differenzstromeinrichtung mit elektronischer Fehlerstromauswertung. Zusätzlich ist im PRCD eine Unterspannungsauslösung integriert.

#### Das bedeutet:

Der PRCD hat eine Unterspannungsauslösung und muss deshalb an Netzspannung betrieben werden. Die Messungen sind nur im eingeschalteten Zustand durchzuführen.

### Prüfungen nach DIN EN 50699 (VDE 0702) Abs. 5

Nach DIN EN 50699 (VDE 0702) ist der PRCD wie folgt zu prüfen:

#### 1 Allgemeines (DIN EN 50699 (VDE 0702) Abs. 5.1)

Wenn die Trennung des zu prüfenden Gerätes von der elektrischen Anlage aus betrieblichen Gründen nicht möglich ist, wird wie folgt verfahren:

##### 1.1 Sichtprüfung nach DIN EN 50699 (VDE 0702) Abs. 5.2

##### 1.2 Messen des Schutzleiterwiderstandes bei Geräten der Schutzklasse I nach DIN EN 50699 (VDE 0702) 5.3 und Bild 1b

##### 1.3 Isolationswiderstandsmessung (nach DIN EN 50699 (VDE 0702) Abs. 5.4)

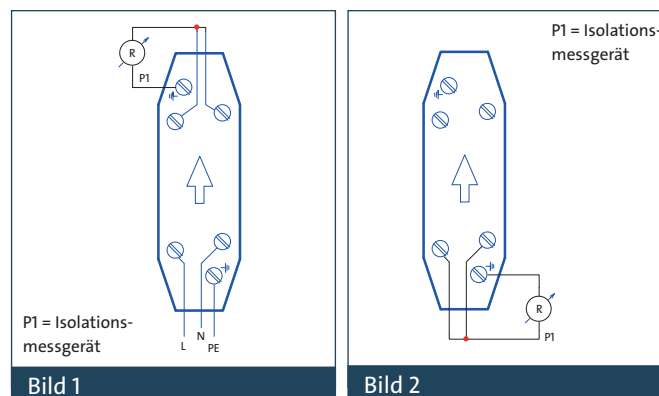
- Der PRCD kann auf Grund der Unterspannungsauslösung ohne Netzspannung nicht eingeschaltet werden. Es sind mindestens zwei Messungen erforderlich, siehe Bild 1 und Bild 2.
- Ist die Isolationswiderstandsmessung nicht vollständig durchführbar, so ist eine Schutzleiterstrommessung bzw. Berührungsstrommessung nach DIN EN 50699 (VDE 0702) erforderlich.

##### 1.4 Schutzleiterstrommessung (DIN EN 50699 (VDE 0702) Abs. 5.5) bzw. Berührungsstrommessung (DIN EN 50699 (VDE 0702) Abs. 5.6)

Messen des Berührungsstromes an berührbaren leitfähigen Teilen von Geräten der Schutzklasse II sowie an berührbaren leitfähigen Teilen von Geräten der Schutzklasse I, die nicht mit dem Schutzleiter verbunden sind.

##### 1.5 Funktionsprüfung des PRCD nach DGUV Vorschrift 3 § 5

Bei Betätigung der Prüftaste „TEST“ muss der PRCD auslösen.



##### 1.6 Auslösefunktion des PRCD nach DGUV Vorschrift 3 § 5

Mit Hilfe eines geeigneten RCD-Prüfgerätes (nach DIN EN 61557-6 VDE 0413 Teil 6) ist die Auslösung des PRCD zu überprüfen.

##### 1.7 Funktionsüberprüfung der Unterspannungsauslösung.

###### 1.7.1 Prüfung 1:

- Anlegen der Netzspannung an den PRCD (z. B. mit Hilfe eines Prüfadapters).
- PRCD einschalten.
- Unterbrechen des L-Leiters.
- PRCD muss auslösen.

###### 1.7.2 Prüfung 2:

- Anlegen der Netzspannung an den PRCD (z. B. mit Hilfe eines Prüfadapters).
- PRCD einschalten.
- Unterbrechen des N-Leiters.
- PRCD muss auslösen.

→ Die Überprüfung des erweiterten Funktionsumfangs des PRCD ist positiv beendet.

Dies sind Hinweise und Empfehlungen der Heinrich Kopp GmbH. Eine Haftung für die Richtigkeit und Brauchbarkeit der Anordnungen und den technischen Inhalt ist ausgeschlossen. Die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften sowie die technischen Regeln, z. B. die VDE-Vorschriften, in ihren jeweils gültigen Fassungen sind unbedingt zu beachten.

A.-Index 3/04.2025