

## PRCD 2-polig

### Wiederholungsprüfung nach DIN VDE 0701-0702 Teil 1 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 VDE 0701-0702 Abs. 5

Nach DIN VDE 0701-0702 ist der PRCD wie folgt zu prüfen:

#### 1 Allgemeines (DIN VDE 0701-0702 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 VDE 0701-0702 Abs. 5.2.

##### 1.2 Messen des Schutzleiterwiderstandes bei Geräten der Schutzklasse I nach DIN VDE 0701-0702 5.3 und Bild C.1a oder Bild C.1b.

##### 1.3 Isolationswiderstandsmessung (nach DIN VDE 0701-0702 Abs. 5.4)

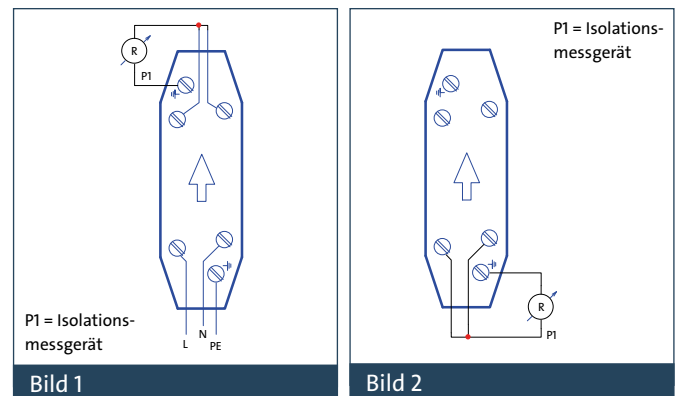
- Der PRCD kann auf Grund der Unterspannungsauslösung ohne Netzspannung nicht eingeschaltet werden. Es sind mindestens zwei Messungen erforderlich, siehe Bild 1 und Bild 2.
- Ist die Isolationswiderstandsmessung nicht vollständig durchführbar, so ist eine Schutzleiterstrommessung bzw. Berührungsstrommessung nach DIN VDE 0701-0702 erforderlich.

##### 1.4 Schutzleiterstrommessung (DIN VDE 0701-0702 Abs. 5.5) bzw. Berührungsstrommessung (DIN VDE 0701-0702 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 BGV A3 § 5, früher BGV A2 / VBG4.

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



##### 1.6 Auslösefunktion des PRCD nach BGV A3.

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 2/ 30.11.2021