



## RCDT300 Serie FI-Schutzschalterprüfgeräte

### Gepulster Gleichstrom-sensitive Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (Tipp A)

- DC-sensitive Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen können bei 1/2I, I und 5 x I geprüft werden.

### Rampentest (RCDT320/330)

- Zur Messung des Auslösestroms einer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung. Die Stromstärke wird langsam von  $\Delta I$  auf I erhöht (+10%). Wenn die Fehlerstrom-Schutzeinrichtung auslöst, wird der Auslösestrom angezeigt und auf dem Schirm festgehalten.
- Sehr hilfreich bei der Diagnose von Störauslösen einer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung.

### Automatische Prüfung (RCDT320/330)

- Wenn die zu testende RCD und das Prüfgerät an verschiedenen Orten sein müssen, schließt der Anwender das RCDT320 an die Stromversorgung an und geht dann zu der zu testenden Fehlerstrom-Schutzeinrichtung und setzt diese zurück. Das RCDT320 führt automatisch eine  $\Delta I$ -, I- und 5I- Prüfung bei 0° and 180° durch. Die Fehlerstrom-Schutzeinrichtung wird jedes Mal, wenn sie auslöst, vom Elektriker zurückgesetzt, und das Prüfgerät fährt automatisch mit der nächsten Prüfung fort. Alle Resultate werden am Ende der Prüfung angezeigt. Spart Zeit und Energie

Das RCDT330 ermöglicht die Prüfung programmierbarer RCDs und deckt einen Bereich von 10 mA bis 1000 mA ab, einstellbar in Schritten ab 1 mA.

Außerdem bietet das RCDT330 die Möglichkeit, Prüfungsergebnisse intern zu speichern. Es können mehr als 1000 Ergebnisse im Einsatz gespeichert und zu einem späteren Zeitpunkt auf einen Rechner heruntergeladen werden. Die Daten werden dabei in einem Permanent Speicher abgelegt und gehen auch dann nicht verloren, wenn das Gerät ausgeschaltet oder die Batterien gewechselt werden.

Es ist möglich, Auftragsreferenznummern festzulegen, unter denen mehrere Messergebnisse gespeichert werden können, wodurch ein Prüfer an mehreren Einsatzorten arbeiten kann und die Ergebnisse beim Herunterladen leicht voneinander getrennt werden können.

Eine Speicheranzeige fungiert wie eine „Spritanzeige“ und zeigt an, wie viel Speicherplatz belegt ist.

Prüfungsergebnisse können als CSV-Arbeitsmappe heruntergeladen und in Microsoft Excel importiert werden. Sollten Zertifikate und Berichte erforderlich sein, können die Ergebnisse direkt in die Megger CertSuite-

Software (Certsuite.app) heruntergeladen werden, die eine Reihe von Funktionen bietet, mit denen Dokumente in NICEIC, ECA, BS und anderen Standardformaten erstellt werden können.

Sicherheitsmerkmale:- Um Benutzer und Testgerät vor Benutzungsfehlern zu schützen, besitzt die RCDT-Serie eine breite Palette von Merkmalen, die als Intelligentes Megger-Sicherheitssystem bekannt sind. Dazu gehören:

- LED Anschlussindikatoren – zeigen Prüfkabelverbindungen und Stromversorgungsstatus an.
- Sicherheitsverriegelung – verhindert unsicheren Anschluss von Prüfkabeln.
- Dreiphasensicher - Auch wenn das RCDT über unterschiedliche Phasen verbunden ist, werden die Instrumente sicher bleiben und nicht beschädigt werden (RCDT320/330).
- Prüfsperre– Wenn die Versorgungsspannung 300 V überschreitet, wird eine Messung verhindert.

Alle RCD- Prüfgeräte der Megger RCDT300- Serie entsprechen den internationalen Vorschriften, einschließlich der Anforderungen BS7671 und VDE 0413 Teil 1 und 4, HD 384, IEC 364, NFC15-100 und NEN3140, ES59009, AS/NZS 3000 und EN 61557.

Außerdem genügt die Serie den Anforderungen der EN 61010-1 für einen sicheren Anschluss zu Kategorie III-Stromversorgung (300 V Phase-Erde).

Die neuen Megger Elektriker-Testgeräte sind stabil, zuverlässig und bedienungsfreundlich. Die Serie besteht aus den folgenden Geräten, die auch einzeln erhältlich sind:

- MIT300-Serie - Isolation und Durchgangsprüfung
- LT300-Serie - Schleifenprüfung
- RCDT300-Serie - RCD-Prüfung

Diese Serien decken gemeinsam alle Anforderungen moderner Elektroprüfungen ab.

## RCDT300 Serie

### FI-Schutzschalterprüfgeräte

SELECTION GUIDE	RCDT310	RCDT320	RCDT330
<b>RCD- Prüfung</b>			
Tippe AC RCD's	■	■	■
1/2 I, I, 5I- RCD- Auslösezeitprüfung			
Selektive Trennschalter (Tippe S)	■	■	■
Tippe A RCD's	■	■	■
Gepulster DC-Trennschalter (1/2 I, I, 5I)			
RCD mit 30, 100, 300, 500 mA	■	■	■
10 mA / 1 A RCD		■	■
RCD- Auslösestromtest (RAMPE)		■	■
Auto -Sequenztest		■	■
0°/180°-Polaritätswahl	■	■	■
Berührungsspannung (wählbar)	■	■	■
Max. Kontaktspannung (25 V/50 V)	■	■	■
Betriebsbereich 100 bis 280 V			
Betriebsbereich 50 bis 280 V Merkmale		■	■
Programmable RCDs			■
Frequency measurement		■	■
<b>Dreiphasensicher</b>			
Drehstromsicher		■	■
Großes, deutliches Display	■	■	■
Hintergrundbeleuchtet		■	■
Batteriestatus-Anzeige	■	■	■
Automatische Abschaltung	■	■	■
Anzeige für durchgebrannte Sicherungen	■	■	■
Wetterfest nach IP54	■	■	■
Ergebnisspeicher			■
Herunterladen			■
USB-Schnittstelle			■
IEC61010-1 CATIII 300 V	■	■	■
EN61557	■	■	■
Kalibrierungszertifikat		■	■
3-Jahres-Garantie	■	■	■
<b>Zubehör</b>			
Mit Stecker versehenes Prüfkabel	■	■	■
Prüfkabelsonde/Krokodilklemme mit Zweileiterabschluss		■	■

## RCDT300 Serie FI-Schutzschalterprüfgeräte

### SPEZIFIKATION

#### RCD-Prüfbereiche (gemäß EN61557-6)

#### Versorgungsspannung

**Versorgung:** RCDT310 100 V - 280 V 45 Hz bis 65 Hz

RCDT320 50 V - 280 V 45 Hz bis 65 Hz

RCDT330 50 V - 280 V 45 Hz bis 65 Hz

Mindestspannung 71 V für  
300-mA-RCDs,  
100 V für 500-mA-RCDs und 205 V

für

1000-mA-RCDs

#### Teststromstärkengenauigkeit:

#### Prüfung ohne Auslösung:

(1/2I) -8% bis -2%

**Auslösetest:** (I, 5I) +2% bis +8%

**Auslösezeit:** ±1% ±1ms

#### Spannungsmessung (Alle Modelle)

**AC-Bereich:** 0 V - 300 V 25 Hz bis 450 Hz

**Genauigkeit:** ±2% ±2 Stellen

#### Frequenzmessung (RCDT320/330)

**Bereich:** 25 Hz bis 450 Hz

**Genauigkeit:** 25.0 Hz bis 199.9 Hz ±0.1 Hz  
200 Hz bis 450 Hz ±1 Hz

#### Fehlerspannung (Kontaktspannung)

**Angezeigter Bereich:** 0 V bis 50 V

**Fehler:** +5%/+15% ±0.5 V

#### Programmierbare RCD-Stufen

10 mA bis 50 mA - 1 mA steps

50 mA bis 500 mA - 5 mA steps

500 mA bis 1000 mA - 10 mA steps

#### Prüfergebnisspeicher (1000 Ergebnisse) (RCDT330)

**Auftragsnummer** 256 Einsatzorte

**Verteilernummer** 99 Einsatzorte

**Schaltkreise** 99 Einsatzorte

**Phasen** P1, P2, P3

Das zuletzt gespeicherte Ergebnis kann in die Anzeige geladen werden. Alle Daten können mit dem Download Manager (im Lieferumfang enthalten) oder der Megger CertSuite-Software auf einen PC heruntergeladen werden (weitere Informationen finden Sie unter [CertSuite.app](#)).

#### Temperatur und Luftfeuchtigkeit

**Betriebsbereich:** -5°C bis +40°C

#### Betriebs-Luftfeuchtigkeit:

93% rel. Feuchte bei max.+40 °C

**Lagertemperatur:** -25°C bis +70°C

**Max. Höhe:** 2000m

#### Staub- und Wasserschutz

IP54

**Communications** USB interface

#### Sicherheit

Die Geräte entsprechen den Anforderungen von IEC61010-1 Kat. III 300 V Phase-Erde.

#### IEC61557

Erfüllt die folgenden Teil der Norm EN61557, Elektrische Sicherheit in Niederspannungsanlagen bis 1000 V AC und 1500 V DC- Geräte zum Prüfen, Messen und Überwachen von Schutzeinrichtungen:  
Teil1-Allgemeine Anforderungen  
Teil4-Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD)

#### Stromversorgung

**Batterien:** 8 x 1,5 V-Zellen vom Typ IEC LR6 (AA Alkali).

**Wiederaufladbar:** 8 x 1,2 V NiCd- oder NiMH-Zellen.

**Batterielebensdauer:** 2000 konsekutive Prüfungen

**Gewicht:** 980 gms

**Abmessungen:** 203 x 148 x 78 mm

**E.M.V.** Die Geräte entsprechen IEC61326-1

# RCDT300 Serie

## FI-Schutzschalterprüfgeräte

### ORDERING INFORMATION

#### Description

#### Order Code

#### UK

RCDT310 RCD Tester 30, 100, 300, 500 mA	RCDT310-EN-BS
RCDT320 RCD Tester 10, 30, 100, 300, 500,1000 mA	RCDT320-EN-BS
RCDT330 RCD Tester 10, 30, 100, 300, 500,1000 mA	RCDT330-EN-BS

#### Mitgeliefertes Zubehör

Netzanschluss-Messleitung (BS1363)	6220-740
Messleitung 2-adrig mit Messspitzen und Klemmen (nicht RCDT310)	1003-132

#### AUSTRALIA

RCDT310 RCD Tester 30, 100, 300, 500 mA	RCDT310-EN-AU
RCDT320 RCD Tester 10, 30, 100, 300, 500,1000 mA	RCDT320-EN-AU
RCDT330 RCD Tester 10, 30, 100, 300, 500,1000 mA	RCDT330-EN-AU

#### Mitgeliefertes Zubehör

Netzanschluss-Messleitung (AS/NZS 3112)	6220-790
Messleitung 2-adrig mit Messspitzen und Klemmen (nicht RCDT310)	1003-132

#### Description

#### Order Code

#### EUROPE

RCDT310 RCD Tester 30, 100, 300,500 mA RCDT310-EN-SC	
RCDT320 RCD Tester 10, 30, 100, 300, 500,1000 mA	RCDT320-EN-SC
RCDT330 RCD Tester 10, 30, 100, 300, 500,1000 mA	RCDT330-EN-SC

#### Mitgeliefertes Zubehör

Netzstecker prüfkabel (CEE 7/7)	6220-741
Messleitung 2-adrig mit Messspitzen und Klemmen (nicht RCDT310) 1003-132	

#### Optionales Zubehör

Messleitung 2-adrig mit Messspitzen und Klemmen	1003-132
Messleitung 2-adrig mit Sicherung sowie Messspitzen und Klemmen	1001-977

#### VERTRIEBSBÜROS

Megger GmbH  
Weststraße 59  
52074 Aachen  
T: +49 (0) 241 91380 500  
E: info@megger.de

Megger Germany GmbH,  
Dr.-Herbert-lann-Str. 6  
96148 Baunach  
T. 09544-68-0  
F. 09544-2273  
E. team.dach@megger.de

#### RCDT300\_DS\_de\_V10

www.megger.com  
ISO 9001

Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

# Megger<sup>®</sup>