

RCDT300 Serie FI-Schutzschalterprüfgeräte



- Prüft Standard-, Gepulster Gleichstrom- und selektive FI-Schutzschalter (Tipp A RCD)
- Rampentest (RCDT320/330)
- Automatische (Fern-) Prüfung (RCDT320/330)
- Ermöglicht die Prüfung an mittenangezapften 110 V-Stromquellen (RCDT320/330)
- Robustes gummiverstärktes Gehäuse mit eingebauter Abdeckung
- Wetterfest nach IP54
- USB-Schnittstelle zum Herunterladen des Testergebnisses (RCDT330)

DESCRIPTION

Standardprüfbereiche

- Mit der RCDT300- Serie können ΔI -, I- und 5xI-Prüfungen an allgemeinen und selektiven Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen mit einem Nennstrom von 30mA, 100 mA, 300 mA und 500 mA durchgeführt werden. Das RCDT320-Testgerät kann auch Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen mit einem Nennstrom von 10mA und 1000 mA prüfen. Alle Geräte sind zur Gepulster Gleichstrom-Prüfung von FI-Schutzschalter geeignet.
- Prüfzeiten für normale and selektive Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen:

	Normal	Selektiv
1/2 I	2s	2s
I	300ms	2s
5I	40ms	150ms

- 5I- Prüfungen sind bei Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen mit einem Nennstrom von bis zu 100 mA möglich.

Polarität

- Alle RCDs können bei 0° oder 180° geprüft werden.

Selektive Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (Tipp S)

- Selektive Trennschalter haben eine Zeitverzögerung bei der Auslösung. Es besteht die Option, die Auslöseprüfzeiten zu verlängern und eine Verzögerung von 30s zwischen der Messung der Fehlerspannung und dem Anlegen des Prüfstroms zu erzeugen.

Berührungsspannung

- Die Berührungsspannung wird zu Beginn der RCD-Prüfung gemessen. Wenn die Berührungsspannung aktiviert ist, wird sie bei Abschluss der Prüfung auf dem Analoganzeigebogen angegeben.

Eine Berührungsspannung ist ab 25 V oder 50 V wählbar.

Robust:-

- Die Megger RCDT-Isolationstester sind mit Gummi ummantelt, damit sie vor Stößen und Schlägen im Praxiseinsatz geschützt sind.
- Die stabile Displayabdeckung lässt sich während des Testens zur Seite falten und kann nach Beendigung verriegelt werden, um das Display zu schützen.

Einfach zu benutzen:-

- Alle Funktionen sind offensichtlich und machen den Megger RCDT damit äußerst bedienungsfreundlich.
- Farbkodierte Bereiche helfen bei der Auswahl des Prüfbereichs, wodurch Fehler vermieden werden und die Prüfdauer reduziert wird.
- Eine Bedienungsanleitung im Deckel enthält alle grundlegenden Informationen.

Freihändige Bedienung:-

- Sie können das Gerät durch die ausgewogene Gewichtsverteilung bequem umhängen und freihändig benutzen.

RCDT300 Serie FI-Schutzschalterprüfgeräte

Gepulster Gleichstrom-sensitive Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (Tippe 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 ΔI 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 ΔI -, 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 Permanentpeicher 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
RCD- Prüfung			
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		■	■
Dreiphasensicher			
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	■	■	■
Zubehör			
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

Fehlervoltage (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	Description	Order Code
UK		EUROPE	
RCDT310 RCD Tester 30, 100, 300, 500 mA	RCDT310-EN-BS	RCDT310 RCD Tester 30, 100, 300, 500 mA RCDT310-EN-SC	
RCDT320 RCD Tester 10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	RCDT320-EN-BS	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-BS	RCDT330 RCD Tester 10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	RCDT330-EN-SC
Mitgeliefertes Zubehör		Mitgeliefertes Zubehör	
Netzanschluss-Messleitung (BS1363)	6220-740	Netzstecker prüfkabel (CEE 7/7)	6220-741
Messleitung 2-adrig mit Messspitzen und Klemmen (nicht RCDT310)	1003-132	Messleitung 2-adrig mit Messspitzen und Klemmen (nicht RCDT310) 1003-132	
AUSTRALIA		Optionales Zubehör	
RCDT310 RCD Tester 30, 100, 300, 500 mA	RCDT310-EN-AU	Messleitung 2-adrig mit Messspitzen und Klemmen	1003-132
RCDT320 RCD Tester 10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	RCDT320-EN-AU	Messleitung 2-adrig mit Sicherung sowie Messspitzen und Klemmen	1001-977
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		

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 ^R