

RCDT300 Serie

FI-Schutzschalterprüfgeräte



- Prüft Standard-, Gleichstrom- und selektive FI-Schutzschalter (RCD)
- Rampentest
- Automatische (Fern-) Prüfung
- Dreiphasensicher
- Ermöglicht die Prüfung an mittenangezapften 110 V-Stromquellen
- Robustes gummiverstärktes Gehäuse mit eingebauter Abdeckung
- Wetterfest nach IP54

BESCHREIBUNG

Standardprüfbereiche

n 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 Gleichstrom-Prüfung von FI-Schutzschalter geeignet.

n Prüfzeiten für normale and selektive Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen:

	Normal	Selektiv
ΔI	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

- 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.

Gleichstrom-sensitive Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen

- DC- sensitive Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen können bei ΔI , I und 5 x I geprüft werden.

Rampentest (RCDT320)

- 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)

- 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.

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.
- 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.

	RCDT310	RCDT320
RCD- Prüfung		
ΔI , I, 5I- RCD- Auslösezeitprüfung	■	■
Selektive Trennschalter	■	■
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		
Dreiphasensicher	■	■
Großes, deutliches Display	■	■
Hintergrundbeleuchtet		■
Batteriestatus-Anzeige	■	■
Automatische Abschaltung	■	■
Anzeige für durchgebrannte Sicherungen	■	■
Wetterfest nach IP54	■	■
Zubehör		
Mit Stecker versehenes Prüfkabel	■	■
Prüfkabelsonde/Krokodilklemme mit Zweileiterabschluss		■
IEC61010-1 CATIII 300 V	■	■
EN61557	■	■
Kalibrierungszertifikat	■	■
3-Jahres-Garantie	■	■

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

Minimale Spannung 71 V für 300 mA RCDs, 100 V für 500 mA RCDs und 205 V für 1000 mA RCDs

Teststromstärkengenauigkeit:

Prüfung ohne Auslösung: (ΔI) -8% bis -2%
Auslösetest: (I, 5I) +2% bis +8%
Auslösezeit: $\pm 1\% \pm 1\text{ms}$

Spannungsmessung

(Alle Modelle)

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

Genauigkeit: $\pm 2\% \pm 2$ Stellen

Frequenzmessung

(Nur RCDT320)

Bereich: 25 Hz bis 450 Hz
Genauigkeit: 25,0 Hz bis 199,9 Hz $\pm 0,1\text{Hz}$
 200 Hz bis 450 Hz $\pm 1\text{ Hz}$

Fehlerspannung (Kontaktspannung)

Angezeigter Bereich: 0 V bis 90 V
Fehler: +5%/+15% $\pm 0,5\text{ V}$

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: 2000 m
Staub- und Wasserschutz: IP54

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:

1000 konsekutive Prüfungen

Gewicht: Alle Geräte 980 g

Abmessungen

Alle Geräte: 280 x 148 x 78 mm

E.M.V.

Die Geräte entsprechen IEC61326-1

BESTELLINFORMATION

Artikel	Katalognummer	Artikel	Katalognummer
RCDT310		<u>Optionales Zubehör</u>	
RCD- Prüfgerät 30, 100, 300, 500mA	RCDT310-DE	2 Prüflleitungen mit Prüfspitzen und Klemmen – abgesichert mit10A	1001-976
RCDT320			
RCD- Prüfgerät 10, 30, 100, 300, 500, 1000mA	RCDT320-DE		
<u>Mitgeliefertes Zubehör</u>			
Netzstecker prüfkabel (CEE 7/7)	6220-741		
Prüfkabelsatz und Krokodilklemmen	1001-976		

UNITED STATES

4271 Bronze Way, Dallas,
 Texas 75237-10179 USA
 T 1 800 723 2861
 T 1 214 333 3201
 F 1 214 331 7399

UK

Archcliffe Road, Dover
 Kent CT17 9EN England
 T (0) 1 304 502101
 F (0) 1 304 207342

ANDERE TECHNISCHE VERKAUFSBÜROS ISO STATEMENT

Norristown USA, Toronto CANADA,
 Sydney AUSTRALIA, Madrid SPAIN,
 Mumbai India and the Kingdom of
 BAHRAIN.
 Megger products are distributed in
 146 countries worldwide.

Registered to ISO 9001:2008 Reg no. Q 09290
 Registered to ISO 14001:2004 Reg no. EMS
 61597

RCDT300_DS_de_V04

www.megger.com
 Megger is a registered trademark