

## RCDT300 Serie RCDevice-Testers



- Voor het testen van wisselstroom, (Type A) pulsed gelijkstroom- en selectieve aardlekschakelaarsn
- Oplopende stroomtest (RCDT320/330)
- Automatisch (op afstand) testen (RCDT320/330)
- Driefasenbeveiliging
- Geschikt voor testen op 110 V - voedingsleidingen met middenaftakking (RCDT320/330)
- Behuizing met slijtvaste rubberen bescherming, met ingebouwd deksel
- Weerbestendig, voldoet aan IP54
- USB-interface voor het downloaden van testresultaat (RCDT330)

### BESCHRIJVING

#### Standard test ranges

- De RCDT300 serie is geschikt voor het uitvoeren van ΔI, 1xl en 5xl-tests op ALS's met een nominale stroomsterkte van 30 mA, 100 mA, 300 mA en 500 mA op universele en selectieve (met vertraginginrichting uitgeruste) ALS's. De RCDT320 is tevens geschikt voor het testen van ALS's met nominale stroomsterkten van 10 en 1000 mA. Alle modellen hebben de mogelijkheid voor het testen van pulsed gelijkstroom gevoelige ALS's.
- Test tijden voor normaal en Selectieve aardlekschakelaars zijn:

	Normaal	Selective
1/2I	2s	2s
I	300ms	2 s
5I	40ms	150ms
- 5I testen kunnen worden uitgevoerd op ALS's met een nominale stroomsterkte tot 100 mA.

#### Polariteit

- Alle ALS kunnen worden getest bij 0° en 180°.

#### Selectieve ALS's (Type S)

- Selectieve ALS hebben een vertraagde uitschakeltijd. De uitschakeltesttijden kunnen worden verlengd waarbij een vertraging van 30 sec. is toegestaan tussen de meting van de foutstroom en het aanleggen van de teststroom.

#### Aardingsweerstand

- De aardingsweerstand wordt gemeten bij het begin van de ALS-test. Bij activering wordt deze na een test op het analoge boogsegment van het display weergegeven.

De aardingsweerstand kan vanaf 25 of 50 V worden geblokkeerd.

#### Solide:-

- Met hun rubberen bescherming zijn Megger RCDT-testers geschikt voor ruwe werkomstandigheden in het veld.
- Het stevige displaydeksel klapt bij het testen gemakkelijk open en sluit het display af nadat een test is uitgevoerd.

#### Gemakkelijk in gebruik:-

- Een Megger RCDT heeft geen verborgen functies en is dus gemakkelijk te gebruiken.
- De kleurcodering vereenvoudigt de keuze van testgebieden, voorkomt leesfouten en verkort de testtijd.
- De belangrijkste gebruikersinformatie is aan de binnenkant van het deksel vermeld.

#### Handsfree te gebruiken:-

- De tester is zorgvuldig uitgebalanceerd en daardoor bij handsfree gebruik gemakkelijk aan de nekriem te dragen.

#### Voor pulsed gelijkstroom gevoelige ALS's (Type A)

- Gelijkstroom gevoelige ALS's kunnen worden getest bij 1/2I, 1xl en 5xl.

#### Oplopende foutstroomtesten (RCDT320/330)

- Meet de uitschakelstroom van ALS's. Het bestaande niveau wordt langzaam verhoogd van 1/2I tot 1I (+10%). Bij uitschakeling van de ALS wordt de uitschakelstroom weergegeven en vastgehouden op het scherm.
- Zeer nuttig voor het analyseren van het ongewenst uitschakelen van aardlekschakelaars.

## RCDT300 Serie RCDevice-Testers

### Automatisch testen (RCDT320/330)

■ Wanneer de geteste ALS en de tester zich door omstandigheden op verschillende plaatsen bevinden, kan de gebruiker de RCDT320 op de stroomkring aansluiten en een foutstroom laten vloeien om de ALS aan te spreken. De RCDT320 voert vervolgens automatisch een 1/2I-, I- en 5I-test uit bij zowel 0° als 180°. Telkens wanneer de elektricien de ALS uitschakelt, wordt deze gereset waarna de tester automatisch op de volgende test overschakelt. Alle testresultaten worden na afloop van de test weergegeven. Bespaart tijd en energie

De RCDT330 voegt de mogelijkheid toe om programmeerbare aardlekschakelaars te testen met de beschikbare testopties, binnen een bereik van 10 mA tot 1000 mA en in stappen beginnend bij 1 mA.

De RCDT330 biedt bovendien de mogelijkheid om testresultaten op te slaan in een intern geheugen. Meer dan 1000 resultaten kunnen op locatie worden opgeslagen en wanneer het u uitkomt worden gedownload naar een computer. De gegevens worden opgeslagen in een niet-vluchtig geheugen, waar ze bewaard blijven wanneer het instrument wordt uitgeschakeld of de batterijen leeg zijn.

Er kan een referentienummer van de betreffende opdracht worden geselecteerd uit een reeks resultaten, zodat met dezelfde tester verschillende locaties kunnen worden getest en na het downloaden gemakkelijk kunnen worden gescheiden.

Een staafdiagram voor het geheugen fungeert als 'brandstofmeter' en geeft aan hoeveel geheugen er is gebruikt.

Testresultaten worden gedownload in CSV-werkbladen (Comma Separated Variable) en kunnen worden geïmporteerd in Microsoft Excel. Als certificaten of rapporten vereist zijn, kunnen de resultaten rechtstreeks worden gedownload in Megger CertSuite, met een reeks functies om professioneel afgewerkte documentatie te creëren voor NICEIC, ECA BS en andere standaardformaten.

**Volkomen veilig:-** De RCDT-serie heeft een aantal speciale eigenschappen die bekend staan als het 'Megger Intelligent Safety System', bedoeld om de gebruiker en de testers tegen verkeerd gebruik te beschermen, zoals:

- Verbindingsstatuslampjes – Geven de status van de meetsnoerverbindingen en de voeding aan.
- Veiligheidsvergrendeling – Voorkomt onveilige aansluiting van de meetsnoeren.
- Driefasenbeveiliging – Zelfs bij rechtstreekse aansluiting van een RCDT-tester tussen de fasen blijft het instrument veilig en wordt het niet beschadigd (RCDT320/330).
- Testblokkering – Wanneer de netspanning de 300 V overschrijdt, wordt het testen geblokkeerd.

Alle Megger ALS-testers van de serie RCDT300 voldoen aan of overtreffen de voor het Verenigd Koninkrijk en de nationaal geldende bedravingsvoorschriften, als onder meer BS7671 en VDE 0413 deel 1 en 4, HD 384, IEC 364, NFC15- 100 alsmede NEN3140, ES59009, AS/ NZS 3000 en EN 61557.

Bovendien voldoen deze testers aan BSEN 61010-1 voor veilige aansluiting op categorie III-voedingsbronnen (300 V fase naar aarde).

De nieuwe Megger testinstrumenten zijn solide, betrouwbare en gemakkelijk te gebruiken zonder overbodige functies. De serie bestaat uit de volgende modellen:

- MIT300 Serie
- LT300 Serie
- RCDT300 Serie
- Voor isolatieweerstand- en door gangsmetingen
- Voor lusimpedantiemetingen
- Voor het testen van aardlekschakelaars

Al deze apparaten voldoen aan de hoogste eisen voor moderne testapparatuur.

KEUZEGIDS	RCDT310	RCDT320	RCDT330
<b>Testen van aardlekschakelaars</b>			
Type AC RCD's			
Testen van 1/2I, I, 5I RCD-uitschakeltijden	■	■	■
Selectieve ALS's (Type S)	■	■	■
Type A RCD's			
Pulsed gelijkstroom ALS's (1/2 I, I, 5I) (Type A)	■	■	■
ALS's van 30, 100, 300, 500 mA	■	■	■
ALS's van 10mA / 1A		■	■
Testen van ALS-uitschakelstroom (oplopende foutstroomtest)		■	■
Automatisch testen van fasevolgorde		■	■
0°/180° Polariteitskeuze	■	■	■
Weergave aardingsweerstand (instelbaar)	■	■	■
Max. aardingsweerstand (25/50 V)	■	■	■
Werkgebied 100-280 V	■		
Werkgebied 50 to 280 V		■	■
Programmeerbare aardlekschakelaars			■
Frequentie meting		■	■
<b>Voordelen</b>			
Veiligheid bij 3-fasenstroom		■	■
Groot en duidelijk display	■	■	■
Achtergrondverlichting		■	■
Batterijstatusindicator	■	■	■
Automatische uitschakeling	■	■	■
Indicatie defecte zekering	■	■	■
Weerbestendig conform IP54	■	■	■
Resultaatopslag			■
Downloaden			■
Usb-interface			■
IEC61010-1 CATIII 300 V	■	■	■
EN61557	■	■	■
Kalibratiecertificaat	■	■	■
Drie jaar garantie	■	■	■
<b>Accessoires</b>			
Meetsnoer met eindsteker	■	■	■
Meetsnoer met tweedraads probe/krokodillenklemmeinde		■	■

## RCDT300 Serie RCDevice-Testers

### SPECIFICATIES

#### Testbereiken ALS (cf. EN61557-6)

##### Netspanning

**Voeding:** RCDT310 100 V - 280 V 45 Hz tot 65 Hz  
RCDT320 50 V - 280 V 45 Hz tot 65 Hz  
RCDT330 50 V - 280 V 45 Hz tot 65 Hz  
Minimumspanning 71 V voor  
aardlekschakelaars van 300 mA,  
100 V voor aardlekschakelaars van 500 mA  
en  
205 V voor aardlekschakelaars van 1000 mA

#### Nauwkeurigheid teststroom:

**Geen uitschakeltest:** (1/2I) -8% tot -2%  
**Uitschakeltest:** (I, 5I) +2% tot +8%  
**Uitschakeltijd:** ±1% ±1ms

#### Spanningsmeting (alle modellen)

**Bereik Wisselstroom:** 0 V - 300 V 25 Hz tot 450 Hz  
**Meetnauwkeurigheid:** ±2% ±2 digits

#### Frequentiemeting (RCDT320/330)

**Bereik:** 25 Hz tot 450 Hz  
**Meetnauwkeurigheid:**  
25.0 Hz tot 199.9 Hz ±0.1 Hz  
200 Hz tot 450 Hz ±1 Hz

#### Aanraakspanning

**Weergegeven bereik:** 0 V tot 50 V  
**Fout:** +5%/+15% ±0.5 V

#### Instelstappen voor programmeerbare aardlekschakelaars

10 mA tot 50 mA - stappen van 1 mA  
50 mA tot 500 mA - stappen van 5 mA  
500 mA tot 1000 mA - stappen van 10 mA

#### Testresultaatopslag (1000 resultaten) (RCDT330)

**Opdrachtnummer** 256 locaties

#### Verdeelpaneel nr.

99 locaties

**Circuits** 99 locaties

**Fasen** P1, P2, P3

#### Temperatuur en vochtigheidsgraad

**Werkbereik:** -5°C tot +40°C

#### Werkvochtigheidsgraad:

93% R.H. at +40°C max.

**Bewaartemperatuur:** -25°C tot +70°C

**Max. werkhoogte:** 2000m

#### Milieubescherming conform:

IP54

**Communications** USB interface

#### Veiligheid

Voldoet aan de eisen van IEC61010-1  
CAT III 300 V fase naar aarde.

#### IEC61557

Voldoet aan de volgende onderdelen van  
EN61557, elektrische veiligheid in  
laagspanningssystemen tot 1000 V  
wisselstroom en 1500 V gelijkstroom –  
Apparatuur voor het testen, meten en  
bewaken van beschermende maatregelen:  
Deel 1-Algemene eisen  
Deel 4-Aardlekschakelaars

#### Voeding

**Batterijen:** 8 x 1,5 V batterijen IEC type LR6  
(AA alkaline).

**Oplaadbaar:** 8 x 1,2 V NiCd of NiMH batterijen.

#### Levensduur batterijen:

2000 opeenvolgende testen

**Gewicht** 980 gms

**Afmetingen** 203 x 148 x 78 mm

#### Bestendigheid tegen elektromagnetische storingen

Conform IEC61326-1

Het laatst geregistreerde resultaat kan op het scherm worden opgeroepen. Alle gegevens kunnen worden gedownload naar een pc met behulp van de Download Manager (meegeleverd) of Megger's CertSuite-software (bezoek [CertSuite.app](http://CertSuite.app) voor meer informatie).

# RCDT300 Serie

## RCDevice-Testers

### BESTELINFORMATIE

Beschrijving	Bestel-code	Beschrijving	Bestel-code
<b>UK</b>		<b>EUROPE</b>	
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
<b>Bijgeleverde accessoires</b>		<b>Bijgeleverde accessoires</b>	
Meetsnoer met netvoedingsstekker (BS1363)	6220-740	Shuko meetsnoer (CEE 7/7)	6220-741
2-draadsmeetsnoer met sondes en klemmen (niet RCDT310)	1003-132	2-draadsmeetsnoer met sondes en klemmen (not RCDT310)	1003-132
<b>AUSTRALIA</b>		<b>Optionele accessoires for all RCDT's</b>	
RCDT310 RCD Tester 30, 100, 300, 500 mA	RCDT310-EN-AU	2-draadsmeetsnoer met sondes en klemmen	1003-132
RCDT320 RCD Tester 10, 30, 100, 300, 500,1000 mA	RCDT320-EN-AU	Afgezekerd 2-draadsmeetsnoer met sondes en klemmen	1001-977
RCDT330 RCD Tester 10, 30, 100, 300, 500,1000 mA	RCDT330-EN-AU		
<b>Bijgeleverde accessoires</b>			
Meetsnoer met netvoedingsstekker (AS/NZS 3112)	6220-790		
2-draadsmeetsnoer met sondes en klemmen	1003-132		

#### VERKOOPKANTOOR

Megger AB  
Rinkebyvägen 19, Box 724,  
SE-182 17 Danderyd  
T. 08 510 195 00  
E. seinfo@megger.com

#### RCDT300\_DS\_nl\_V10

www.megger.com  
ISO 9001  
The word 'Megger' is a registered trademark

# Megger<sup>®</sup>

# Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via de EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.

## Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

## Kalibratielaboratorium

Ons moderne service- en kalibratielaboratorium beschikt over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



Kijk voor een overzicht van al onze diensten op [euro-index.nl/diensten](http://euro-index.nl/diensten)



## Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Capelle aan den IJssel en Zaventem beschikken wij ook over een laboratorium op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

## KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Via een gratis webportal ([mijnkws.nl](http://mijnkws.nl)) heeft u altijd en overal beschikking over uw kalibratiecertificaten.

## Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

## EURO-INDEX Academy

- Trainingen (individueel en klassikaal)
- Cursussen en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Whitepapers



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 21004



NEDERLAND  
Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: 010 - 2 888 000  
F: 010 - 2 888 010  
[verkoop@euro-index.nl](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)



BELGIË  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
T: +32 - (0)2 - 757 92 44  
F: +32 - (0)2 - 757 92 64  
[info@euro-index.be](mailto:info@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)