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 rubbere 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, 1xI en 5xI-tests op ALS's met een nominale stroomsterkte van 30 mA, 100 mA, 300 mA en 500 mA op universele en selectieve (met vertragingsinrichting 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 rubbere 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, 1xI en 5xI.

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

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

KEUZEGIDS	RCDT310	RCDT320	RCDT330
Testen van aardlekschakelaars			
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		■	■
Voordelen			
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	■	■	■
Accessoires			
Meetsnoer met eindsteker	■	■	■
Meetsnoer met tweedraads probe/krokodillenklemeinde		■	■

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

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 voor meer informatie).

Temperatuur en vochtigheidsgraad

Werkbereik: -5°C tot +40°C

Werkvochtigheidgraad:
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 tott 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 stotringen
Conform IEC61326-1

RCDT300 Serie
RCDevice-Testers

BESTELINFORMATIE

Beschrijving	Bestel-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
Bijgeleverde accessoires	
Meetsnoer met netvoedingsstekker (BS1363)	6220-740
2-draadsmeetsnoer met sondes en klemmen (niet 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
Bijgeleverde accessoires	
Meetsnoer met netvoedingsstekker (AS/NZS 3112)	6220-790
2-draadsmeetsnoer met sondes en klemmen	1003-132

Beschrijving	Bestel-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
Bijgeleverde accessoires	
Shuko meetsnoer (CEE 7/7)	6220-741
2-draadsmeetsnoer met sondes en klemmen (not RCDT310)	1003-132
Optionele accessoires for all RCDT's	
2-draadsmeetsnoer met sondes en klemmen	1003-132
Afgezekerd 2-draadsmeetsnoer met sondes en klemmen	1001-977

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

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.

Meer info

Kijk voor een overzicht van al onze diensten op euro-index.nl/diensten

Mobiele Service

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

Meer info

KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Uw kalibratiecertificaten zijn digitaal beschikbaar via Mijn KWS (gratis webportaal en app).

Meer info

Verhuur van meetinstrumenten

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

Meer info

EURO-INDEX Academy

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

Meer info

Servicebalie

Onderhoud, reparatie en kalibratie

Cursussen en workshops

Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 24005

EURO INDEX

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
www.euro-index.nl

MANAGEMENTSYSTEEM CERTIFICATIE DNV ISO 9001

KALIBRATIE RvA K 105
Geaccrediteerde scope zie www.rva.nl

WIJ LEIDEN VAKMENSEN OP
Erkend leerbedrijf

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