

Elektrische testinstrumenten

Megger[®]



Nieuwe producten



DCM305E aardlekstroomtang

- Ontworpen voor het controleren van aardlekstromen. Zie pagina 21



DET2/3 geavanceerde aardingstester

- Robuust instrument voor het meten van aardingsweerstand en bodemweerstand. Zie pagina 25



MFT1800-serie multifunctionele installatietesters

- Bieden meer functies en meer waarde voor uw geld. Zie pagina 14



AVO800-serie multimeters

- Hoogwaardige multimeters ontworpen met de elektrotechnische aannemer in gedachten. Zie pagina 18

Stroom verzekerd, al meer dan 120 jaar

Sinds 1889 ontwikkelt en produceert Megger, net als zijn voorgangers, draagbare test- en meetapparatuur waarmee elektrotechnici ononderbroken stroomvoorziening kunnen verzekeren. Eerst werden de isolatietesters ontwikkeld, wat leidde tot de registratie van het merk Megger, in 1903.

De oorspronkelijke isolatietesters bestonden uit twee behuizingen, met gescheiden circuits voor spanningsopwekking en meting, om problemen met elektromagnetische storing te voorkomen. Enige tijd later werden de circuits gecombineerd in een bakelieten behuizing met de kenmerkende hendel voor het aandrijven van de dynamo.

Vijf jaar later werd de laagohmige weerstandsmeter (LRO) uitgevonden, die over de hele wereld bekend werd als 'Ducter'-tester. Deze testers in houten behuizing hebben een lange en rijke geschiedenis. In 2006 ontving Megger een vroege LRO die nog optimaal functioneerde.

Wilt u weten welke Megger-tester voor u het meest geschikt is?

Neem contact op met uw lokale Megger-distributeur.

In 1923 werd Megger door Donald Macadie op het idee van de multimeter gebracht. Het meten van volt en ohm met één instrument was revolutionair en leidde tot het eerste model van de AVO-meter. 85 jaar later rolde het laatste model 8 type 7 van de productieband en in deze catalogus introduceert Megger de AVO800-serie multimeters.

George Tagg, die in de jaren 60 van de vorige eeuw bij Megger werkte, publiceerde een invloedrijk artikel over aardingstests. Zijn werk had vooral betrekking op aardelektrodesystemen die een groot gebied besloegen. Tegenwoordig maakt Megger, geholpen door digitale elektronica en revolutionaire elektronische componenten, u het leven nog steeds gemakkelijk door krachtigere en veiligere testers te ontwikkelen die licht, comfortabel en eenvoudig in gebruik zijn, zodat uw stroom altijd verzekerd is.

Hij bespreekt samen met u wat uw behoeften zijn en hoe u werkt, en helpt u de juiste beslissing te nemen voor uw bedrijf. Bel naar +44 (0)1304 502 102

Elektrische testapparatuur voor laagspanningsinstallaties

Isolatie- en continuïteitstesters

Voor elektriciens.....	4 tot 5
Voor onderhoudstechnici	6
Voor energietechnici.....	7 tot 9
Voor communicatietechnici	28
Laagohmige weerstandsmeters	10 tot 13
Multifunctionele installatietesters.....	14 tot 15

Tester voor aardlekschakelaars

Enkele functie.....	16
Multifunctionele installatietesters.....	14 tot 15

Power Quality

Power Quality-analyzer.....	17
-----------------------------	----

Aardingstests

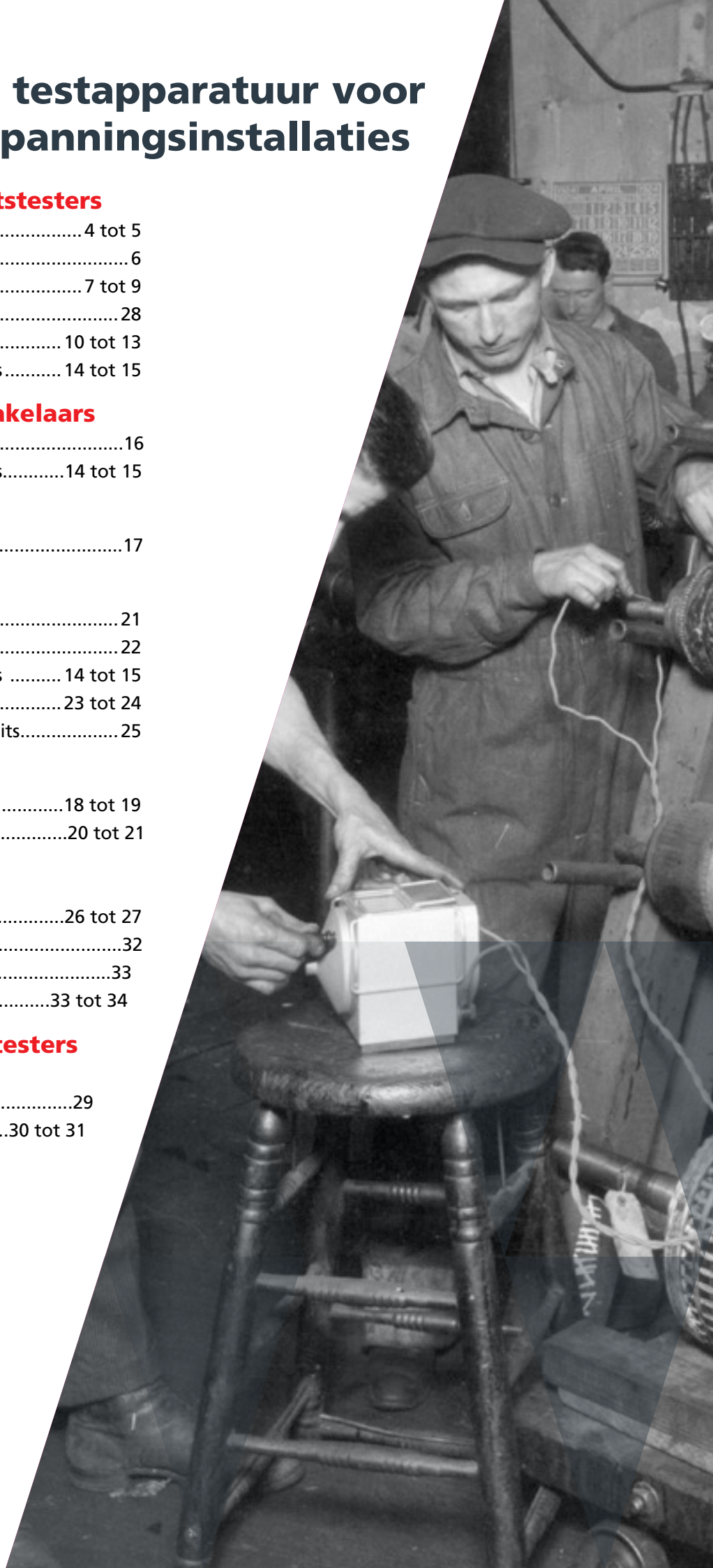
Aardlekstroomtang	21
Aardlusimpedantietests.....	22
Multifunctionele installatietesters	14 tot 15
Aardelektrodeweerstandstests.....	23 tot 24
Geavanceerde aardingstests en -kits.....	25

Andere tester

Multimeters.....	18 tot 19
Stroomtangen.....	20 tot 21
Foutopsporingssystemen of TDR's voor elektrotechnici en communicatietechnici.....	26 tot 27
Testen van zonnepanelen.....	32
Faserotatie.....	33
Spanningsdetectie.....	33 tot 34

Elektrische-veiligheidstesters

Handmatige registratie.....	29
Database-gestuurd.....	30 tot 31



Isolatie- en continuïteitstesters

MIT200-serie

De MIT200-serie biedt enkele van de kleinste isolatietesters op de markt

Beide testers bieden een combinatie van digitale aflezing en analoge weergave, met gebruik van de gepatenteerde DART-displaytechnologie van Megger. Het display omvat een duidelijke, nauwkeurige digitale aflezing en een analoge naaldwijzer voor het evalueren van de laad- en ontladeigenschappen van circuits.

De robuuste ABS-behuizing van het instrument is bestand tegen gebruik in zware omstandigheden, maar klein genoeg om het apparaat in uw zak te stoppen wanneer u het niet gebruikt. Een batterij-indicator waarschuwt tijdig wanneer de batterijen leeg dreigen te raken.

Isolatietests

- Met een keuze uit twee of drie testspanningsbereiken biedt deze serie een ideale oplossing voor de meeste toepassingen van isolatietests met lage spanning
- Isolatiemeting tot maximaal 1000 M Ω in alle bereiken
- Automatische ontlading verzekert dat alle circuits veilig worden ontladen na het testen
- Isolatietestbereiken tot 1000 V hebben een waarschuwing voor hoogspanning voordat de testspanning wordt aangelegd

Continuïteitstests

- De automatische continuïteitstests met 200 mA zijn zodanig uitgevoerd om overeenstemming met internationale voorschriften te verzekeren. Het is niet nodig om op de testknop te drukken
- Alle instrumenten meten tot 100 Ω op continuïteit, waarvan 0-10 Ω wordt uitgevoerd met meer dan 200 mA
- Nulstelling van de meetsnoerweerstand is mogelijk tot 9,99 Ω om nulstelling van zowel standaard als gezeekerde meetsnoeren mogelijk te maken
- Detectie van ingangsspanning in alle bereiken
- De continuïteitszoemer biedt een middel voor snelle kabeltests en circuitidentificaties
- De zoemer werkt bij een drempel van 5 Ω

Accessoires



1002-491
Rode en zwarte sondes en klemmen



1002-015
2-draads meetsnoerenset, gezekerd tot 500 mA



1002-001
2-draads meetsnoerenset



Speciale kenmerken

- Uitzonderlijke waarde voor uw geld
- Tester in zakformaat
- Beschermd tegen spanningvoerende circuits

		MIT200	MIT210	MIT220	MIT230
Testspanning	1000 V		■		■
	500 V	■		■	■
	250 V			■	■
Isolatiweerstand tot 1000 M Ω		■	■	■	■
Continuïteitsmeting bij 200 mA		■	■	■	■
Zoembereik voor snel testen		■	■	■	■
Spanningsdetectie		■	■	■	■
Intelligent veiligheidssysteem		■	■	■	■
Display met achtergrondverlichting		■	■	■	■
CAT III 600 V		■	■	■	■
GRATIS opwaarderen van garantie tot 3 jaar		■	■	■	■

MIT300-serie

De Megger-isolatietesters zijn anders dan elke andere tester die u ooit hebt gebruikt

Megger-isolatietesters kunnen tegen een stootje wanneer ze op locatie worden gebruikt

Ze hebben een rubberen houder met een geïntegreerd stevig deksel dat het display beschermt. Het deksel met robuuste scharnier is gebruiksvriendelijk en kan tijdens gebruik van de tester aan de onderkant worden vastgezet, zodat u het niet kunt kwijtraken. Bovendien hoeft u de meetsnoeren niet uit te trekken om het deksel te sluiten.

De MIT-isolatietesters van Megger zijn gebruiksvriendelijk en u leert er snel mee werken

Er zijn geen verborgen functies, wat het gebruik van deze isolatietesters vergemakkelijkt. De kleurcodes helpen bij de selectie van de tests, zodat u minder tijd nodig hebt om te testen en storingen snel kunt opsporen. Met de snelstartgids in het deksel hebt u alle basisinformatie bij de hand indien nodig.

Uw veiligheid staat voor Megger voorop. De volgende veiligheidsfuncties beschermen u en de tester:

- Veiligheidsvergrendeling om onveilige aansluiting van de meetsnoeren te voorkomen

- Detectie van veilig contact zodat u en uw tester tijdens continuïteitstests beveiligd zijn tegen onbedoelde aansluiting op een spanningvoerend circuit
- Spanningswaarschuwing om de gebruiker tijdens isolatietests te waarschuwen voor een circuitspanning hoger dan 25 V
- Veiligheidsvergrendelingen –
 - Voorkomt continuïteitstests op spanningvoerende circuits
 - Voorkomt isolatietests wanneer de circuitspanning hoger is dan 50 V

Handsfree bediening

Isolatietesters van de MIT300-serie zijn goed uitgebalanceerd zodat u ze comfortabel om uw hals kunt hangen als u handsfree moet werken. De continuïteitstest en zoemer starten automatisch bij aansluiting op een circuit, zodat u tijd bespaart. Isolatietests worden gestart met een geschakelde sonde of de testknop op de voorkant van de tester.



Accessoires



1002-491
Rode en zwarte sondes en klemmen



1002-001
2-draads meetsnoerenet



1002-015
2-draads meetsnoerenet, gezekerd tot 500 mA



1001-884
Externe geschakelde sonde met speciale stekker

		MIT300	MIT310	MIT320	MIT310A analoog	MIT330
Isolatietests	250 V	■	■	■	■	■
	500 V	■	■	■	■	■
	1000 V		■	■	■	■
	Testbereik	1000 MΩ	1000 MΩ	1000 MΩ	1000 MΩ	1000 MΩ
	Limietalarm voor isolatietest 0,01 MΩ tot 1000 MΩ			■		■
Continuïteitstests	Continuïteit tot 100 Ω	■	■	■	■	■
	Continuïteitszoemer	■	■	■		■
	Nulstelling meetsnoerweerstand tot 9 Ω	■	■	■	<1/2 Ω	■
	Instelbare zoemer, 1 tot 100 Ω			■		■
	Uitschakeling akoestische zoemer			■		■
Spanningsmeting	Volt AC/DC		600 V	600 V	600 V	600 V
Weerstandsmeting	Bereik van 10 Ω tot 1 MΩ			■		■
	Bereik van 0 Ω tot 2 KΩ				■	
Kenmerken	Spanningswaarschuwing	■				
	Standaard spanningsmeter		■	■	■	■
	Weergavescherm met achterverlichting			■	■	■
	Selecteerbaar achtergrondverlichtingsbereik			■	■	■
	Vergrendelbare testknop	■	■	■	■	■
	Automatisch uitschakelen	■	■	■		■
	Geschakelde meetsonde			■		■
	Gegevensopslag					■
	Downloaden via USB-poort					■
	Weerbestendig volgens IP54	■	■	■	■	■
Kan worden gebruikt met oplaadbare batterijen	■	■	■	■	■	
Inbegrepen accessoires	2-draads snoerenet	■	■	■	■	■
	Gratis kalibratiecertificaat	■	■	■		■
	GRATIS opwaarderen van garantie tot 3 jaar	■	■	■		■

Isolatie- en continuïteitstester voor elektrotechnisch en industrieel onderhoud

MIT400/2-serie

De kenmerken zijn onder andere:

- Ontworpen voor elektrotechnische en industriële toepassingen
- Gestabiliseerde isolatietest tot -0% +2% testspanning
- Variabele isolatietestspanning van 10 V tot 1000 V
- Sneller testen van continuïteit met enkel bereik van 0,01 Ω tot 1 M Ω
- Isolatietests tot 1000 V en 200 G Ω met een handinstrument
- Mogelijkheid van opladen via netvoeding en autoaccu
- Isolatietests tot 200 G Ω met feedbackregeling voor strikte testspanningsregeling
- AC- en DC-spanningsmeting van 600 V TRMS
- Opslag van testresultaten en downloaden via Bluetooth®
- Detectie van en bescherming tegen spanningvoerende circuits
- Veiligheidsklasse CAT IV 600 V en weerbestendig volgens IP54

Een scala aan isolatie- en continuïteitstesters met een ergonomisch ontwerp en met de nieuwste meettechnieken en bescherming tegen spanningvoerende circuits.

De MIT400/2-serie isolatie- en continuïteitstesters bieden nu snellere continuïteitstests en gestabiliseerde isolatietestspanningen voor nauwkeurigere en productieve installatietests.

Isolatietests hebben bovendien een feedbackregeling om de testspanning te stabiliseren tot minder dan +2% overspanning, voor een veiligere en nauwkeurigere meting.



Er is ook een variabele testspanning beschikbaar, van 10 V tot 1000 V.

Continuïteitstests zijn nu volledig automatisch van 0,01 Ω tot 1 M Ω met snelle contactdetectie, terwijl de gebruiker continu beschermd is tegen onbedoeld contact met spanningvoerende circuits.

De MIT400/2-serie maakt diagnostische isolatietests zoals polarisatie-index en diëlektrische absorptieverhouding mogelijk, waarmee trendregistratie van motorprestaties mogelijk is. Daarom zijn deze testers ideaal voor technici in de sector industrieel onderhoud, wanneer ze onderhoud moeten plannen of betrouwbaardere gegevens nodig hebben wanneer ze een motor buiten bedrijf stellen.

Accessoires



1002-001
2-draads meetsnoerenet



1006-513
Alleen MIT2500



1002-015
2-draads meetsnoerenet, gezekeerd tot 500 mA



1007-464
Opladerkit, alleen MIT430/2 en MIT2500

Handheld isolatie- en continuïteitstester voor toepassingen met hogere spanning

MIT2500

- **Stevig genoeg voor industrieel en elektrotechnisch onderhoud**
- **Isolatie tests tot 2500 V en 200 GΩ met een handinstrument**
- **Guardaansluiting voor grote nauwkeurigheid van isolatieweerstand**
- **Variabele isolatietestspanning van 50 V tot 2500 V**
- **Gestabiliseerde isolatietest tot -0% +2% testspanning**
- **Sneller testen van continuïteit met enkel bereik van 0,01 Ω tot 1 MΩ**
- **Diagnostische tests met polarisatie-index (PI) en diëlektrische absorptieverhouding (DAR)**
- **Mogelijkheid van opladen via netvoeding en autoaccu**
- **Opslag van testresultaten en downloaden via Bluetooth®**
- **Detectie van en bescherming tegen spanningvoerende circuits**
- **Veiligheidsklasse CAT IV 600 V en weerbestendig volgens IP54**

De MIT2500 is de kleinste handheld isolatietester van 2500 V op de markt.

Met de extra functie "Variabele spanning" kan elke spanning van 100 V tot 2500 V worden geselecteerd.

De uitgangsspanning wordt gestabiliseerd tot -0% +2% voor een nauwkeurige testmeting zonder het risico van overspanning op het circuit.

Compleet met tests voor polarisatie-index (PI) en diëlektrische absorptieverhouding (DAR), opslag en downloaden van testresultaten.



		MIT400/2	MIT410/2	MIT420/2	MIT430/2	MIT2500
Isolatie testspanningen	2,50 kV					■
	250 V, 500 V en 1 kV	■	■	■	■	■
	50 V en 100 V		■	■	■	■
	Variabel van 10 V tot 1 kV in stappen van 1 V			■	■	
Isolatieweerstand tot	Variabel van 50 V tot 2,5 kV 50 V tot 1 kV in stappen van 1 V 1 kV tot 2,5 kV in stappen van 10 V					■
	200 GΩ	200 GΩ	200 GΩ	200 GΩ	200 GΩ	200 GΩ
Doorgang	PI, DAR en getimed		■	■	■	■
	Vastzetbaar	■	■	■	■	■
	Guard-aansluitklem					■
	0,01 Ω tot 1 MΩ	100 Ω	■	■	■	■
Spanningsmeting	Automatische polariteitsomkering		■	■	■	■
	Nulstelling meetsnoerweerstand	< 10 Ω	< 10 Ω	< 10 Ω	< 10 Ω	< 10 Ω
	600 V AC/DC	■	■	■	■	■
	mV AC/DC	■	■	■	■	■
Capaciteit	Frequentiemeting		15 – 400 Hz	15 – 400 Hz	15 – 400 Hz	15 – 400 Hz
	Capaciteit 0,1 nF -10 μF			■	■	■
Extra voordelen	Limietalarm OK/NIET OK		■	■	■	■
	Automatisch uitschakelen	■	■	■	■	■
	Kan worden gevoed door AA-alkaline- of NiMH-batterijen	■		■	■	■
	Opladen mogelijk				■	■
	Intern geheugen			■	■	■
	Downloaden via Bluetooth® en software				■	■
	2-draads siliconen snoerenset	■	■	■	■	3-draads snoerensets
	Sonde met ingebouwde testknop		■	■	■	Optioneel
	Veiligheid	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
	Stof- en weerbestendig volgens IP54	■	■	■	■	■
GRATIS kalibratiecertificaat	■	■	■	■	■	
GRATIS opwaarderen van garantie tot 3 jaar	■	■	■	■	■	

Isolatie testers voor hoge spanning

MIT515, MIT525, MIT1025, MIT1525

Unieke isolatie testers voor hoge spanning.

Sinds 1903 bepalen instrumenten van Megger de norm voor isolatietests. Deze testers zijn werkelijk het neusje van de zalm. Deze apparaten voldoen aan IEC61010-1, Categorie IV 600 V en zijn uiterst robuust. Zo robuust dat ze voldoen aan beschermingsklasse IP65, wat inhoudt dat ze bestand zijn tegen stof en waterstralen. Dankzij het unieke ontwerp van Megger met dubbele behuizing hoeft u geen compromissen te sluiten. De testers worden geleverd in een handig draagbare kunststof buitenbehuizing zodat ze bestand zijn tegen een stootje tijdens gebruik op locatie. De binnenbehuizing heeft alle vereiste brandwerende eigenschappen.

Het hele assortiment is eenvoudig te gebruiken. In het deksel van de tester zit een snelstartgids, met gedetailleerde uitleg over alle bedieningsfuncties, zodat u geen dikke handleiding hoeft mee te dragen. Instelbare timers en limietalarmen zijn ingebouwd. Het display is groot, duidelijk en heeft achtergrondverlichting. Op het scherm wordt informatie zoals isolatieweerstand, toegepaste spanning, teststroom, capaciteit, accustatus en tijdconstante weergegeven. Tijdens de test wordt ook de verstreken tijd weergegeven, zodat u weet op welk punt u bent naarmate de test vordert. Voor een goede leesbaarheid heeft het display achtergrondverlichting, ook in zonlicht of in een slecht verlichte ruimte. De testers werken op AC-netvoeding of op de accu, zodat u uw werk altijd kunt voortzetten.

Om zeker te zijn dat u meet wat u denkt te meten, en geen oppervlaktelekstroom, zijn de Megger-isolatietesters voor hoge spanning uitgerust met een guardaansluiting, net als vele andere 5kV- en 10kV-isolatietesters.

Megger specificeert ook daadwerkelijk de prestaties van de guardaansluiting, zodat u weet dat de tester zijn werk goed doet. Denk eraan dat de prestaties van de guardaansluiting integraal deel uitmaken van uw meetonzekerheid.

- **Isolatietestspanningen van 50 V tot 15 kV voor maximale flexibiliteit**
- **Isolatieweerstandsmeting tot 30 TΩ om isolatieproblemen vroegtijdig te helpen voorspellen**
- **Guardaansluiting beschikbaar om het effect van oppervlaktelekstroom uit te sluiten**
- **Hoge laadstroom beschikbaar voor meting van inductieve belastingen**
- **Hoge ruisimmunitet voor metingen op plaatsen met veel elektrische ruis**
- **Stevige constructie**
- **Het ontwerp met dubbele behuizing zorgt voor een optische scheiding tussen de gebruiker en het hoogspanningscircuit**
- **Diagnosefuncties**
- **Werkt met oplaadbare accu en AC-netvoeding**
- **Interne opslag van testresultaten**
- **Tijdens het opladen werkt de tester met AC-netvoeding**

10kV-testers kunnen een isolatieweerstand tot 20 TΩ meten en 5kV-testers een isolatieweerstand tot 10 TΩ. Dit betekent dat u een verminderde isolatie vroegtijdig kunt opmerken, de achteruitgang kunt volgen en kunt voorspellen wanneer de isolatie aan vervanging toe is, zodat u onderhoud daadwerkelijk kunt plannen.

MIT515

Voor klanten die een eenvoudige isolatietester met hoge spanning nodig hebben, is de MIT515 het perfecte instrument voor service en onderhoud. De MIT515 is robuust en test tot 5 kV. Deze tester biedt niet alle testmogelijkheden van andere instrumenten in deze reeks, maar heeft wel populaire testmodi zoals, basis- en getimede isolatieweerstand, polarisatie-index en dielektrische absorptieverhouding. Met veiligheidsfuncties zoals vastklikkende meetsnoeren, een testknop die een test niet start wanneer de knop onbedoeld wordt aangeraakt, en een werking tot op 3000 m met CAT IV 600 V-bescherming is de veiligheid van de gebruiker gegarandeerd. Megger testers bieden de voordelen van een stabiele voedingsspanning en een guardaansluiting met hoge specificaties zodat nauwkeurige resultaten verzekerd zijn.

MIT525 en MIT1025

Voor elektrotechnici die testers met meer diagnosefuncties nodig hebben, voldoen de extra geavanceerde mogelijkheden van de MIT525 en MIT1025 aan hun behoeften. Deze testers testen respectievelijk tot 5 kV en 10 kV, hebben automatische isolatieweerstandstests met



Isolatietesters voor hoge spanning

polarisatie-index en diëlektrische absorptieverhouding (DAR), en bieden bovendien een stapspanningstest (SV), diëlektrische-ontladingstest (DD) en stijgttest. Met de 10kV-geïsoleerde USB-interface kunnen testgegevens en opgeslagen informatie snel, eenvoudig en intuïtief in real-time worden gedownload naar beheerssoftware.

MIT1525

Met de toevoeging van de MIT1525 aan het assortiment hoeven elektrotechnici hun tests niet te beperken tot 10 kV, maar kunnen ze testen tot 15 kV, met een kortsluiting ingesteld op 3 mA en een maximale meting tot 30 TΩ

Alle testers van de MIT-serie zijn uitgerust met lithium-ion-accutechnologie, waardoor de tijd voor volledig opladen slechts 2,5 uur bedraagt. Na 30 minuten opladen kunt u een uur testen met 5 kV en een belasting van 100 MΩ.



De MIT1515 kan worden gebruikt met aansluiting op het stroomnet, op de accu of tijdens het opladen van de accu

Accessoires



1002-643
Meetsnoerenset met middelgrote klemmen, leverbaar met snoerlengte van 3, 10 en 15 m



1002-647
Meetsnoerenset met grote klemmen, leverbaar met snoerlengte van 3, 10 en 15 m



1005-259
Snoerenset met grote klemmen van 15 kV, leverbaar in een lengte van 5, 10, 15 m

		MIT515	MIT525	MIT1025	MIT1525
Testspanningen	15 kV				■
	10,0 kV			■	■
	5,0 kV	■	■	■	■
	2,5 kV	■	■	■	■
	1,0 kV	■	■	■	■
	500 V	■	■	■	
Variabele testspanningen	250 V	■	■		
	Van 100 V tot 1 kV, in stappen van 10 V	■	■	■	■
Meting	Van 1 kV tot max. testspanning, in stappen van 25 V	■	■	■	■
	Max. aflezing	15 TΩ	15 TΩ	20 TΩ	30 TΩ
	Min. aflezing	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ
	Spanning	■	■	■	■
	Capaciteit	■	■	■	■
	Lekstroom	■	■	■	■
Testtypes	Isolatieveerstand	■	■	■	■
	Getimedede isolatieveerstandsmeting	■	■	■	■
	Polarisatie-index	■	■	■	■
	Diëlektrische absorptieverhouding	■	■	■	■
	Stapspanning		■	■	■
	Diëlektrische ontlading		■	■	■
Overige functies en kenmerken	Stijgttest		■	■	■
	Analoog en digitaal display	■	■	■	■
	Timersturing en display	■	■	■	■
	Kortsluitstroom	3 mA	3 mA	3 mA	3 mA
	Max. ruisonderdrukking	3 mA	3 mA	3 mA	6 mA
Interfaces	USB-uitgang		■	■	■
Voeding	Netvoeding	■	■	■	■
	Snel oplaadbare Li-ion-accu	■	■	■	■
Gewicht	kg	4,5	4,5	4,5	4,5
Meegeleverde software	PowerDB lite		■	■	■
Veiligheidsklasse CAT		CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 1000 V
	IP-bescherming	IP65	IP65	IP65	IP65
GRATIS kalibratiecertificaat meegeleverd		■	■	■	■
GRATIS opwaarderen van garantie tot 2 jaar		■	■	■	■

Laagohmige weerstandsmeters

DLRO10-serie

Testen met lage weerstand, ook wel Ducter-test genoemd, is een methode om de continuïteit van een verbinding, kabellas of rail te controleren en te bevestigen dat het energieverlies over het testdeel door weerstand zo klein mogelijk is. Het toepassingsgebied is breed, van energietechniek tot vliegtuigonderhoud en van kwaliteitscontrole tot spooronderhoud.

De **DLRO10** is een lichtgewicht laagohmige weerstandstester op instapniveau. Het instrument kiest volledig automatisch de meest geschikte teststroom tot 10 A DC voor het meten van weerstanden van $0,1 \mu\Omega$ tot 2000Ω . Het instrument meet voorwaartse en achterwaartse stroom om de effecten van eventuele aanwezige spanningen over het testdeel te neutraliseren; de resultaten worden op een groot, helder LED-display weergegeven. De stroom is afkomstig van een speciaal ontworpen oplaadbare NiMH-accu die kan worden omgewisseld om te worden opgeladen. De accu heeft een eigen laadstatusindicator. DLRO10-testers worden veel gebruikt in de Londense metro, voor controle van aardverbindingen in de vuile, vochtige omgeving van de tunnels onder de stad.

De **DLRO10X** is wellicht de meest geavanceerde laagohmige weerstandsmeter op de markt. Met hetzelfde lage gewicht en uitneembare oplaadbare accu als de DLRO10, heeft de DLRO10X voldoende intern geheugen voor 700 reeksen van resultaten en notities. Notities worden ingevoerd met behulp van het alfanumerieke toetsenbord en kunnen worden gedownload naar een computer. De DLRO10X geeft binnen 3 seconden de voorwaartse en achterwaartse aflezing en het gemiddelde van de beide waarden weer op het LED-display. Het instrument heeft een indrukwekkende basisnauwkeurigheid van 0,2%. Naast andere toepassingen wordt de DLRO10X door een klant gebruikt voor de kwaliteitscontrole van de productie. Zo wordt de mogelijkheid van real-time gegevensoverdracht goed benut.

DLRO10X met LED-display



- Teststromen tot 10 A
- Bescherming tegen onbedoelde aansluiting op een spanningvoerend circuit
- Automatische controle van continuïteit van aansluitingen
- Meerdere bedrijfsmodi waaronder volautomatische modus
- Mogelijkheid om te testen bij hoog en laag vermogen
- Snelladen van accu mogelijk
- Uiterst nauwkeurige continuïteitsmeting
- Mogelijkheid van werking op netvoeding

De DLRO10 wordt zelfs geleverd met een oplader voor in de auto



Laagohmige weerstandsmeters

De **DLRO10HD** biedt een andere combinatie van functies die mogelijk beter voldoen aan uw behoeften. Het instrument heeft een robuuste behuizing van polypropyleen, met beschermingsklasse IP54 bij gebruik met accuvoeding en IP65 bij gesloten behuizing. Het instrument kan worden gebruikt via het net en op de accu en ook tijdens het opladen.

De DLRO10HD biedt ook de unieke mogelijkheid om te testen met hoog of laag vermogen. Hierdoor is toestandsdiagnose mogelijk en dit is bijzonder nuttig voor het meten van dikke geleiders, verbindingen en laskwaliteit. De DLRO10HD gedurende 60 seconden 10 A leveren bij een belasting van 250 mΩ



De DLRO10HD biedt de keuze om te testen met hoog en laag vermogen

De DLRO10HDX biedt vijf testmodi, die kunnen worden geselecteerd door eenvoudige draaibediening van de draaischakelaar voor modusselectie. Alle geheugenfuncties, wissen, downloaden naar PowerDB en oproepen van testresultaten zijn ook te bedienen via de draaischakelaar voor bereikselectie.

Een eenvoudig bedieningspaneel biedt gemakkelijke navigatie voor configuratie-instellingen.

- **NIEUW** Ingebouwde geheugenruimte voor testresultaten tot 200 records (alleen HDX)
- Downloaden naar PowerDB
- **NIEUW** Onderling verwisselbare meetsnoeruiteinden
- Selectie van laag of hoog uitgangsvermogen voor toestandsdiagnose
- Werkt op accu of netstroom
- Beschermd tot 600 V zonder dat er een zekering doorbrandt; waarschuwinglampje actieve spanning op meetsnoer
- Behuizing voor zware werkomstandigheden:

DLRO10HDX

Ter completering van het DLRO10- en 10X-assortiment van Megger combineert de DLRO10HDX extreem eenvoudige bediening met een robuuste IP65-behuizing ontworpen voor stabiele werking op de grond en op de werkbank en is deze tevens voorzien van geheugenruimte.

Deze apparaten worden gevoed met een oplaadbare accu of met netstroom en zijn dus geschikt voor continu testen op de productielijn of in repetitieve gebruikstoepassingen.

De draaischakelaarbediening is eenvoudig en gemakkelijk te bedienen, onder alle weersomstandigheden en ook met handschoenen aan. Het grote, duidelijke lcd-display met schermverlichting is goed af te lezen van afstand. De DLRO10HDX biedt aanzienlijk verbeterde voldoening aan normen en kan 10 A toevoeren naar meetopstellingen tot 250 mΩ en 1 A naar meetopstellingen tot 2,5 Ω. Elke test kan tot 60 seconden duren.

De DLRO10HDX is conform CAT III 300 V, mits de optionele afdekkap van de aansluitklemmen op het instrument is aangebracht. De gegevens hiervan vindt u in het besteloverzicht van dit specificatieblad.

DLRO10HDX, de perfecte combinatie van eenvoud en robuustheid



Laagohmige weerstandsmeters

DLRO-meetsnoeren uitgerust met duplex aansluitingen

Meetsnoersysteem met duplex aansluiting voor gebruik met Megger DLRO- en BT51-instrumenten. Het meetsnoersysteem is ontworpen om de gebruiker op een zo effectief en gemakkelijk mogelijke manier te voorzien van alle meetsnoeruiteinden en snoerlengtes die nodig zijn voor de vele verschillende toepassingen bij het meten van lage weerstand.



Een aansluiting op maat staat bij dit unieke meetsnoersysteem centraal. Hierbij kunnen uiteinden zoals Kelvin-klemmen of duplex meetsondes naar believen worden verwisseld. Er zijn twee versies van de connectoren, waarvan één is uitgerust met LEDs, die voor de DLRO10 serie kunnen worden gebruikt. De LEDs zorgen aan de hand van de volgende indicaties voor nog meer veiligheid en gemak:

DLRO10, DLRO10X, DLRO10HD EN DLRO10HDX

- Waarschuwing bij aansluiting op gevaarlijke spanning (niet voor DLRO10X, waarschuwing wordt gegeven via het display)
- Wanneer continuïteit is verkregen
- Wanneer een test is afgerond en de meting op het display van het instrument staat

DLRO10X voegt daaraan toe

- Indicatie van OK/NIET OK voor door de gebruiker ingestelde grenswaarden

Al deze belangrijke indicaties staan daarom bij het aansluitingspunt, zodat u niet op het instrumentscherm hoeft te kijken. Er is zelfs een verlengsnoer van 6 m voor optimale flexibiliteit.

Onderdelen van het systeem voor dubbele aansluiting

Meetsnoeren met/zonder lampje aansluiten

Enkele meetsnoeren worden geleverd zonder uiteinden. Deze duplex meetsnoeren zijn met haakuiteinden uitgerust zodat ze op een instrument kunnen worden aangesloten en hebben een stekker, die is uitgerust met ultraheldere LEDs welke vanuit elke richting zichtbaar zijn.



Meetsnoeren met indicatielampjes
1006-456 Duplex meetsnoer van 1,5 m
1006-458 Duplex meetsnoer van 3 m
1006-459 Duplex meetsnoer van 6 m



Meetsnoeren zonder indicatielampjes
1006-452 Duplex meetsnoer van 1,5 m
1006-454 Duplex meetsnoer van 3 m
1006-455 Duplex meetsnoer van 6 m

Verlengsnoer aansluiten

Dit 6 m lange verlengsnoer met dubbele aansluiting is ontworpen om de meetsnoeren met dubbele aansluiting zonder indicatielampjes te verlengen.



1006-460 EL6-C aansluitsnoer van 6 m

Uiteinden

Handsonde met duplex aansluiting, verende tips en draaiende tips, uitgerust met een connector voor eenvoudige aansluiting op elk meetsnoer.



Duplex sonde
1006-450 DP1-C



Draaiende Duplex sonde
1006-449 DTP1-C



Concentrische sonde 1
1006-448 CP1-C



Kelvin-klem 1
1006-447 KC1-C

Grote contactgeïsoleerde klem – verstelbare bekopping

De Kelvin-klem 2 met duplex aansluiting is een volledig contactgeïsoleerde klem voor toepassingen waarbij een hoge veiligheidsclassificatie is vereist.



Kelvin-klem 2
1006-451 KC2-C

Andere accessoires



6380-138
Draagtas voor DLRO10 en toebehoren niet voor de DLRO10HD



1000-809
Kelvin-snoerenset leverbaar in snoerlengte van 30, 50 en 100 m

Laagohmige weerstandsmeters

Complete snoerensets met dubbele aansluiting



Snoerensets met sondes
1006-442 DH1-C
3 m lange snoerenset met twee draden, vier aansluitklemmen voor dubbele gedraaide sonde.



Dubbele sonde
1006-444 DH4-C
1,5 m lange snoerenset met twee draden, vier aansluitklemmen voor dubbele sonde. Eén met indicatielampjes uitgerust snoer



Kelvin-klem
1006-462 KC1-TL3-C
3 m lange snoerenset met twee draden, vier aansluitklemmen voor Kelvin-klemmen.



Geïsoleerde Kelvin-klem
1006-461 KC2-TL3-C
3 m lange snoerenset met twee draden, vier aansluitklemmen voor Kelvin-klemmen.

Optionele afdekkap voor aansluitklemmen



De classificatie CAT III 300 V voor de DLRO10HDX is alleen geldig wanneer het instrument is uitgerust met de optionele afdekkap van de aansluitklemmen, die voorziet in de vereiste kruip- en spelingswaarden bij de klemmen van het instrument. Hoewel de

afdekkap kan worden gebruikt in combinatie met elk meet snoer, bieden alleen de duplex meetpennen DH4, DH5 en DP1-C en de geïsoleerde kelvin-clips KC2-C van Megger de benodigde isolatie van de sonde om te voldoen aan de eisen van IEC61010-1 en de classificatie CATIII 300 V.



1006-463
Zoals DH4-C maar geleverd met DLRO10HD aansluiting afdekkap voor CAT III 300V classificatie



1006-445
Zoals DH4-C maar 3 m lang

		DLRO10	DLRO10X	DLRO10HD	DLRO10HDX
Bereiken		1,9999 mΩ	1,9999 mΩ	2,5000 mΩ	2,5000 mΩ
		19,999 mΩ	19,999 mΩ	25,000 mΩ	25,000 mΩ
		199,99 mΩ	199,99 mΩ	250,00 mΩ	250,00 mΩ
		1,9999 Ω	1,9999 Ω	2,5000 Ω	2,5000 Ω
		19,999 Ω	19,999 Ω	25,000 Ω	25,000 Ω
		199,99 Ω	199,99 Ω	250,00 Ω	250,00 Ω
		1999,9 Ω	1999,9 Ω	2500,0 Ω	2500,0 Ω
Bereiken, hoog vermogen				250,00 mΩ	250,00 mΩ
				2,5000 Ω	2,5000 Ω
Meetmodus	Handmatig	■	■	■	■
	Automatisch	■	■	■	■
	Continuous (Continu)	■	■	■	■
	Inductieve modus 10 A			■	■
	Inductieve modus 1 A	■	■		
	Unidirectioneel		■	■	■
Display		LED 4 1/2 cijfer	LCD met achtergrondverlichting	LCD met achtergrondverlichting	LCD met achtergrondverlichting
Opslag van resultaten en gegevens			■		■
Gewicht		2,6 kg	2,6 kg	6,7 kg	6,7 kg
Voeding	Netvoeding	DLRO10LPU	DLRO10LPU	■	■
	Oplaadbare accu	■	■	■	■
Oplaadtijd accu		4 uur	4 uur	8 uur	8 uur
IP-bescherming		IP54	IP54	tot IP65	tot IP65
Veiligheid CAT III 300 V				■	■
Veiligheid CAT III 600 V		■	■		
GRATIS opwaarderen van garantie tot 2 jaar		■	■	■	■

Multifunctionele installatietesters

MFT1800-serie

De MFT1800-serie kan tegen een stootje



Deze testers geven geen kik als u ze tussen fasen aansluit, laat vallen, in de regen gebruikt, u het verkeerde bereik selecteert of aansluitingen op spanningvoerende circuits maakt – zelfs wanneer de testknop is vergrendeld!

De MFT1800-serie is bestand tegen stof en regen volgens IP54 en voldoet aan veiligheidsklasse CAT IV, zodat u de testers zorgeloos in elke omgeving kunt gebruiken. U kunt snel, eenvoudig en veilig testen volgens alle van IEC 60364 afgeleide standaarden. De tester wordt geleverd in een stevige draagkoffer, klaar voor gebruik en compleet met accu's, gebruikershandleidingen en kalibratiecertificaat.

Met een goede selectie van aardingstests, continuïteitstests van 15 mA met automatische omkering en type B en 2 x IΔN aardlekschakelaartests, en een automatische polariteitscorrectie met omkering voor interne tests onder spanning is de MFT1800-serie de perfecte keuze voor tests die u moet uitvoeren.

MFT-serie

- 2-draads en 3-draads no-trip lusimpedantiebereik
- 2-draads impedantiemeting inclusief fase-naar-fase-tests
- Metingen van potentiële foutstroom tot 20 kA
- Isolatie-test met 100 V, 250 V, 500 V en 1000 V (afhankelijk van het model)
- Continuïteitsmeting met automatische omkering, 0,01 Ω tot 9,99 kΩ
- 10 mA tot 1 A 1-fasige en 3-fasige aardlekschakelaartests (geen aarde) (afhankelijk van het model)
- Type AC, A, S, B en programmeerbare aardlekschakelaars (afhankelijk van het model)
- ½ x IΔN, 1 x IΔN, 2 x IΔN en 5 x IΔN aardlekschakelaartests (afhankelijk van het model)
- Automatische aardlekschakelaartests
- Faserotatie
- Aardelektrodetests, 2-polige/3-polige*, ART-* en penloze testtechnieken* (afhankelijk van het model)
- Intern geheugen en Bluetooth®-communicatie (MFT1835-MFT1845)
- Veiligheidsspecificatie NEN-EN-IEC 61010 CAT IV en robuuste IP54-behuizing

* Vereist optionele aardingstestset, MCC1010 / MVC1010

MFT1845

De MFT1845 biedt een breed scala aan testfuncties ontworpen voor het snel en eenvoudig testen van elektrische systemen met lage spanning. De MFT1845 is geschikt voor IEC 61010 CAT IV 300 V voor een veilige verbinding overal in het laagspanningsnetwerk bij 1-fase- en 3-fasensystemen.

Door het unieke moderne ontwerp kan de tester op een vloer, ladder of platform worden gebruikt en worden geoptimaliseerd voor gebruik hangend rond de nek van de gebruiker. Dankzij dubbele TEST- en LOCK-knoppen - één paar aan elk uiteinde - kunnen de testers eenvoudig door zowel links- als rechtshandigen worden bediend.

- Geavanceerde no-trip lusimpedantie-meettechnologie
- "TrueLoop"-lusmeetanalyse (patent aangevraagd)

Nieuwe lusimpedantietesttechnologie:

De MFT1845 bevat een nieuwe no-trip lustesttechnologie die:

- Verhindert dat de aardlekschakelaar invloed heeft op de totale lusimpedantiewaarde.
- Snellere no-trip lustests - tot slechts 8 seconden - uitvoert.

Deze technologie maakt ook lusimpedantietests via aardlekschakelaars van het type AC van 10 mA en van het type A mogelijk.

Nieuwe "TrueLoop"-meetanalyse (patent aangevraagd)

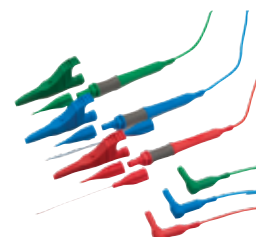
De nieuwe no-trip lusimpedantiemeting overlapt de nieuwe Megger "Confidence meter". Omdat lusimpedantiewaarden sterk beïnvloed kunnen worden door circuitruis, geeft de "Confidence meter" de mate van betrouwbaarheid van de nauwkeurigheid van de gemeten lusimpedantie weer. Met behulp van de digitale schaal voor het aangeven van het analyseproces, wordt de meting continu bewaakt en aangepast wanneer er circuitruis aanwezig is. Dit resulteert in een sterk verbeterd en herhaalbaar testresultaat.



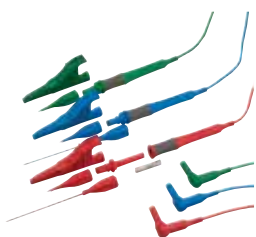
Multifunctionele installatietesters

		MFT1815	MFT1825	MFT1835	MFT1845
Insolatie-testbereiken	1000 V	■	■	■	■
	500 V	■	■	■	■
	250 V	■	■	■	■
	100 V	■	■	■	■
	Testspanningsweergave	■	■	■	■
Continuïteits- en weerstandsbereik	Instelbare drempelwaarde voor zoemer	■	■	■	■
	200 mA	■	■	■	■
	15 mA	■	■	■	■
	Gemakkelijke nulstelling van meetsnoerweerstand	■	■	■	■
	Continuïteitstest met automatische omkering	■	■	■	■
Impedantie-testbereiken	Instelbare drempelwaarde voor zoemer	■	■	■	■
	2- en 3-draads no-trip-test L-PE	■	■	■	■
	PSCC en PFC (max. 20 kA)	■	■	■	■
	L-PE 48 V tot 280 V, 45 Hz tot 65 Hz	■	■	■	■
	2-draads hogestroomtests L-L en L-N	■	■	■	■
	Fase-naar-fase-tests (L-L) 48 V tot 480 V	■	■	■	■
	L-N 48 V tot 280 V, 45 Hz tot 65 Hz	■	■	■	■
	Confidence meter op impedantiebereik	■	■	■	■
	Nieuwe lusimpedantie-testmethode	■	■	■	■
Bereik aardlekschakelaartests	Aanraakspanningsweergave 0 – 253 V	■	■	■	■
	Aardlekschakelaartest, ½ x IΔN, 1 x IΔN, 5 x IΔN	■	■	■	■
	2 x IΔN	■	■	■	■
	0° + 180° fasehoek	■	■	■	■
	Aardlekschakelaartest, 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA RCD	■	■	■	■
	Aardlekschakelaartest, 1000 mA	■	■	■	■
	Automatische aardlekschakelaartests	■	■	■	■
	Snelle stijgtest	■	■	■	■
	Aardlekschakelaars van type AC, A, S	■	■	■	■
	Aardlekschakelaars van type B (zuivere DC)	■	■	■	■
Spanningsfrequentie en faserotatiebereik	Programmeerbare aardlekschakelaars	■	■	■	■
	3-fasenaardlekschakelaar (geen aarde)	■	■	■	■
	Spanning 10 V – 600 V AC en DC / frequentie 15 Hz – 400 Hz	■	■	■	■
	TRMS-meting	■	■	■	■
Aardelektrodetests (optionele accessoires zijn mogelijk vereist)	Faserotatie	■	■	■	■
	2-polig (meetsnoeren)		Optioneel	Optioneel	Optioneel
	3-polig (meetsnoeren)		Optioneel	Optioneel	Optioneel
	3-polige ART-techniek (MCC1010 en meetsnoeren)			Optioneel	Optioneel
	Penloze methode (MCC1010 en MVC1010)			Optioneel	Optioneel
Intelligent veiligheidssysteem	Stroommeting (MCC1010)			Optioneel	Optioneel
	Testblokkering	■	■	■	■
	Detectie van veilig contact	■	■	■	■
	Waarschuwing voor spanningvoerend circuit	■	■	■	■
	Automatische ontlading	■	■	■	■
Extra voordelen	Display met analoge schaal	■	■	■	■
	Helder, goed leesbaar display	■	■	■	■
	Automatisch uitschakelen	■	■	■	■
	Oplaadbare batterijen / oplader meegeleverd	■	■	■	■
	GRATIS kalibratiecertificaat	■	■	■	■
	SP5 geschakelde sonde meegeleverd	■	■	■	■
	GRATIS opwaarderen van garantie tot 3 jaar	■	■	■	■
	Stof- en weerbestendig volgens IP54	■	■	■	■
Intern geheugen met Bluetooth®-download	■	■	■	■	
Veiligheidsspecificatie	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V CAT III 600 V	

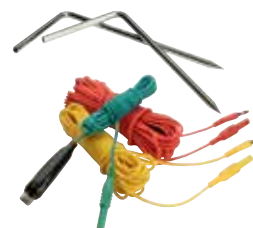
Accessoires



1001-991
3-draads meetsnoerenset



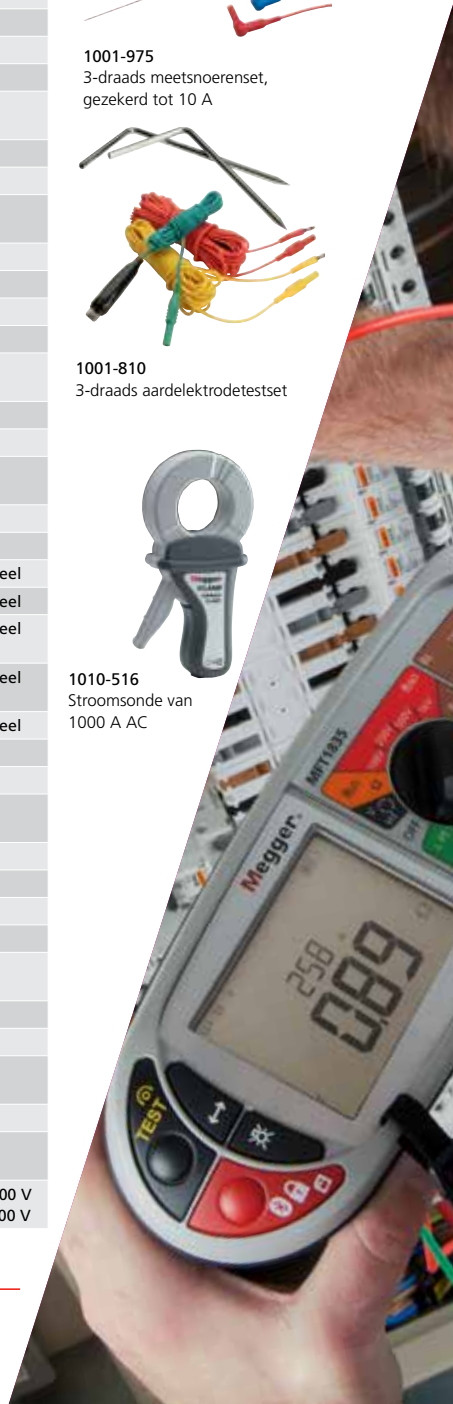
1001-975
3-draads meetsnoerenset, gezekeerd tot 10 A



1001-810
3-draads aardelektrodetestset



1010-516
Stroomsonde van 1000 A AC



Aardlekschakelaartesters

RCDT300-serie

De Megger-aardlekschakelaartesters bieden een complete oplossing voor aardlekschakelaartests

De RCDT test niet alleen aardlekschakelaars van type A en type AC, maar ook de selectieve (tijdvertraagde) varianten van beide types, met ½I, 1I en 5I tests op aardlekschakelaars van 30 mA, 100 mA, 300 mA en 500 mA op 0° of 180°.

De RCDT320 biedt extra tests voor aardlekschakelaars met een vermogen van 10 mA en 1000 mA.

Aan het begin van een test wordt de aanraakspanning gemeten en de test wordt automatisch geblokkeerd als deze hoger is dan het vooraf ingestelde niveau.

De aanraakspanningslimiet is instelbaar tussen 25 V en 50 V.

Bespaar waardevolle tijd

De RCDT320 biedt extra tijdbesparende functies.

Automatische aardlekschakelaartests – de RCDT320 doorloopt automatisch de ½I-, 1I- en 5I-tests op 0° of 180° en registreert de resultaten, zodat u bij de aardlekschakelaar kunt blijven om deze te resetten. Zo bent u sneller klaar met uw werk, waarbij u niet alleen tijd wint, maar ook minder hoeft te lopen!

Stijgtests voor het meten van de aanspreekstroom van een aardlekschakelaar – de teststroom wordt langzaam verhoogd van ½I tot 1I+10%. De aanspreekstroom blijft weergegeven op het display, voor een snellere en eenvoudigere diagnose van ongewenste uitschakelingen.

Dankzij het grote bedrijfsspanningsbereik van 50 V tot 280 V van de Megger RCDT320 is het mogelijk aardlekschakelaars op locaties met een voeding van 110 V met middenaftakking (55 V – 0 – 55 V) te testen.



Bij Megger staat uw veiligheid voorop

Deze aardlekschakelaartesters hebben ingebouwde veiligheidsfuncties die zowel u als de tester beschermen –

- Veiligheidsvergrendeling om onveilige aansluiting van de meetsnoeren te voorkomen
- Testblokkering als de voedingsspanning hoger is dan 280 V
- Veilig bij 3-fasen – zelfs bij aansluiting tussen de fasen blijven u en het instrument beschermd
- LED-indicatielampjes geven correcte aansluiting van de meetsnoeren aan, zodat de aansluiting meteen goed is

Megger aardlekschakelaartesters zijn eenvoudig in gebruik en u leert er snel mee werken

- Er zijn geen verborgen functies, dus erg gebruiksvriendelijk
- De kleurcodes vereenvoudigen de selectie van de test, zodat u minder tijd nodig hebt om te testen en storingen snel kunt opsporen
- Met de snelstartgids in het deksel hebt u alle basisinformatie bij de hand indien nodig

Megger aardlekschakelaartesters kunnen tegen een stootje wanneer ze op locatie worden gebruikt

Ze hebben een rubberen houder met een geïntegreerd stevig deksel dat het display beschermt.

Het deksel met robuuste scharnier is gebruiksvriendelijk en kan tijdens gebruik van de tester aan de onderkant worden vastgezet, zodat u het niet kunt kwijtraken.

Bovendien hoeft u de meetsnoeren niet te verwijderen om het deksel te sluiten.

Speciale kenmerken

- Behuizing met dikke rubberen houder
- Duidelijke LED-polariteitsindicator
- Groot, goed leesbaar display
- Meetsnoeren met superieure grip en vastzetbare krokodilklemmen
- Robuust
- Gebruiksvriendelijk
- Veilig
- Weerbestendig volgens IP54
- Handsfree automatische aardlekschakelaartests
- Downloaden via USB op RCDT330

Power Quality

MPQ2000

Draagbare Power Quality-analyzer

De Megger MPQ2000 Power Quality-analyzer is een zeer intuïtieve, geavanceerde draagbare 3-fasenalyzer met ongeëvenaarde capaciteiten, in een robuuste weerbestendige behuizing volgens IP54. Bekijk RMS-gegevens, golfvormen, belasting, fasehoeken, harmonischen, onbalans, flikker en nog meer in real-time met de oscilloscoopmodus en DVM-modus van de MPQ2000. Wanneer gegevens moeten worden geregistreerd, identificeert de MPQ2000 met recordverificatie automatisch de stroomtangen, hun bereik en of het apparaat goed is aangesloten. Sluit het apparaat eenvoudig aan en druk op de knop voor registratie.

De MPQ2000 kan gedurende lange perioden gegevens registreren vanwege zijn enorme geheugen. Het apparaat maakt gebruik van een SD-kaart. Voor uitbreiding van het geheugen plaatst u eenvoudig een nieuwe SD-kaart. De geregistreerde gegevens kunnen worden bekeken op het VGA-display van het apparaat. De gegevens kunnen worden overgebracht naar de krachtige Megger PQ Power Quality Analysis-software via USB-kabel, USB-stick, Ethernet of rechtstreeks vanaf de SD-kaart.

De gratis software, waarvoor geen licentie nodig is, optimaliseert de MPQ2000 voor het lokaliseren van problemen met de voedingskwaliteit, zoals verlichtingsproblemen, computerproblemen, stroomonderbrekers en nog veel meer. De software biedt geavanceerde grafieken en geavanceerde analyse van golfvormen en harmonischen.

Gemeten parameters

- RMS-spanning/-stroom
- Gelijkspanning (DC)
- Gelijkstroom (gelijkstroomtang vereist)
- Spanning tussen fasen
- Vermogenparameters (kW, kVAR, kVA, DPF, TPF)
- Spanningsdips en stijgingen
- Fasehoeken
- Stroomverminderingen/-dalingen en -stijgingen
- Transiënt tot 1 msec
- Totale harmonische vervorming
- Vervorming van de totale vraag
- Harmonischen
- Interharmonischen
- Energieparameters (kWH, kVARH, kVAH)
- Vermogensharmonischen
- Harmonische richting
- IEC-flikkering
- Snelle spanningsverandering
- Fasehoekafwijking
- IEC-onbalans en AN-SII-onbalans
- Frequentie

Accessoires



Split-core-stroomtang
1000 A
(CP-1000WCE)



Split-core-stroomtang
Beschikbare opties:
100 A (CP-100CE-ID)
20 A (CP-20CE-ID)
5 A (CP-5CE-ID)



MCCV-regenbestendige
flexibele
stroomtangen
Beschikbare diameters:
18 cm (MCCV6000-18)
27 cm (MCCV6000-27)
37 cm (MCCV6000-37)



Hall-effect-
stroomtang, 600 A
DC en 400 A AC
(CP-600DC-ID)

MPQ2000



Kenmerken

- Voeding via fase 1 maakt het apparaat veelzijdig, waardoor het op elke locatie kan worden gebruikt.
- De weerbestendige behuizing volgens IP54 is ontworpen voor buitengebruik. Het apparaat is voldoende robuust voor om buiten opnames te kunnen maken.
- Geautomatiseerde configuratie in de Megger PQ-software voor snelle en eenvoudige installatie.
- Eenvoudige, intuïtieve menu's voor eenvoudig navigeren en bedienen.
- Recordverificatie zorgt ervoor dat het apparaat correct is geconfigureerd en dat u de gegevens krijgt die u nodig hebt, dus geen verloren registraties.
- Automatische stroomtangherkenning betekent dat het apparaat nooit voor een verkeerd bereik wordt geprogrammeerd.
- De stroomtangen worden gevoed door het apparaat zodat er geen extra aansluitingen of batterijen nodig zijn.
- Volledig in overeenstemming met klasse A (alle parameters).
- De interne gegevensanalyse bespaart tijd omdat directe analyse van de gegevens in het veld mogelijk is.
- Door het grote bereik tot 1000 V AC kan het apparaat voor meerdere toepassingen worden gebruikt en is er geen tweede apparaat nodig.
- Meting van 1000 V DC maakt testen en analyseren van duurzame toepassingen mogelijk waarbij aanvullende apparatuur niet nodig is.
- Meting van fasehoekstabiliteit maakt het eenvoudig om lastige faseproblemen veroorzaakt door meerdere onregelmatige bronnen op te sporen.
- CAT IV 600 V garandeert dat het apparaat veilig werkt bij alle toepassingen.
- Meerdere communicatiemethoden (USB, Ethernet, USB-stick of SD-kaart) voor flexibel en eenvoudig gebruik
- Met de verwisselbare SD-kaart hebt u een grote opslagcapaciteit en kunt u het geheugen eenvoudig uitbreiden.
- Inclusief computersoftware: gegevensanalyse, configuratiewizard, analyse van golfvormen via 128e orde.

Multimeters voor elektriciens

AVO800-serie

- TRMS spanning en stroom, weerstand, geleiding, capaciteit, frequentie en temperatuur metingen
- Keuze van de ingangsimpedantie zonder wijziging van testbereiken voor snelle en veilige detectie van onbedoeld gekoppelde spanningen
- Ingebouwde contactloze detectie van spanningvoerende circuits met instellingen voor hoge en lage gevoeligheid
- Opties voor registratie van afleeswaarden, inclusief minimum, maximum, gemiddelde, handmatig en automatisch vasthouden, afvlakking en laagdoorlaatfilter om de vereiste meting te verkrijgen.
- Fasevolgordedetectie
- CAT IV 600 V en CAT II 1000 V
- Stof- en weerbestendig volgens IP64

Dit assortiment robuuste, hoogwaardige multimeters is speciaal ontworpen voor elektrotechnici en professionele elektriciens, en biedt de perfecte selectie van vereiste functies. Met handige innovaties zoals omschakeling van hoge en lage impedantie beschikt u over een snelle en veilige methode om capacitief gekoppelde of fantoomspanning te identificeren. De introductie van de contactloze spanningszoeker met dubbele gevoeligheid helpt u om een spanningvoerend circuit op een afstand op te sporen en vervolgens de exacte geleider of het exacte circuit te vinden.

De multimeters van de AVO830-serie bieden ook fasevolgordedetectie om onjuiste aansluitingen en daaruit voortvloeiende schade aan motoren en generatoren te voorkomen.

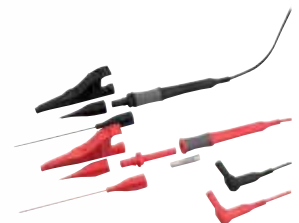
Naast deze functies biedt dit assortiment een display met 10.000 meetpunten en een basisnauwkeurigheid van 0,01%, evenals afgedekte 4mm-ingangen om ervoor te zorgen dat altijd de juiste aansluitingen worden gemaakt.



Accessoires



1002-001
2-draads meetsnoerenset



1002-015
2-draads meetsnoerenset,
gezekeerd tot 500 mA

Multimeters voor elektriciens

True-RMS-multimeter

AVO410



- Spanning en stroom, met meting van TRMS, weerstand, capaciteit en frequentie
- Automatische bereikinstelling met de mogelijkheid om het bereik handmatig te selecteren
- Meting van maximum en minimum met Data Hold
- Stevige rubberen holster
- Veiligheidsclassificatie CAT IV, 600 V

Basismultimeter

AVO210



- Klein, licht en gebruiksvriendelijk
- Automatische bereikinstelling die handmatig kan worden aangepast
- Contactloze spanningssensor
- Meting van maximum/minimum en Data Hold-functie

		AVO835	AVO830	AVO410	AVO210
Stroommeting	A AC (overschrijding 20 s)	10 A (15 A)	10 A (15 A)	10 A	10 A
	TRMS	■	■	■	
Spanningsmeting	A DC (overschrijding 20 s)	10 A (15 A)	10 A (15 A)	10 A	10 A
	V AC	1000 V	600 V	750 V	750 V
	TRMS	■	■	■	
Basisnauwkeurigheid	V DC	1000 V	600 V	1000 V	1000 V
		0,10%	0,10%	0,50%	1,00%
Weerstandsmeting		50 MΩ	50 MΩ	0 tot 60 MΩ	0 tot 20 MΩ
Doorgang	Zoemer	■	■	■	■
Geleidingsmeting		60 ns	60 ns		
Diodemeting		2,8 V	2,8 V	10 mV tot 3 V	10 mV tot 2 V
Capaciteitsmeting		20 mF	20 mF	0 tot 6,00 mF	0 tot 2,00 mF
Frequentiemeting		100 kHz	100 kHz	0 tot 60 MHz	0 tot 20 MHz
Faserotatie		■	■		
Temperatuur		■			
Contactloze detectie van spanningvoerende circuits		hoge/lage gevoeligheid	hoge/lage gevoeligheid		■
Ingangsimpedantie		10 MΩ of 10 kΩ	10 MΩ of 10 kΩ	10 MΩ	10 MΩ
Display		10.000 meetpunten	10.000 meetpunten	6.000 meetpunten	2.000 meetpunten
	Analoge schaal	■	■		
Bereikinstelling	Achtergrondverlichting	■	■	■	
	Automatisch	■	■	■	■
Gegevensregistratie	Handmatig	■	■	■	■
	Max/min vasthouden	■	■	■	
Gegevensregistratie	Gemiddelde	■	■		
	Handmatig en automatisch vasthouden	■	■	■	■
Gegevensregistratie	Ruisonderdrukking	■	■		
	Afvlakken	■	■		
Gegevensregistratie	Laagdoorlaatfilter	■	■		
	Relatief	■	■		
Gegevensregistratie	Relatief (%)	■	■		
	Lage Z-capaciteit	■	■		
Aansluitingen	Afgedekt	■	■		
Gewicht	g	442	442	522	320
GRATIS opwaarderen van garantie tot 3 jaar		■	■	■	■
IP-bescherming		IP54	IP54		
Veiligheidsspecificatie		CAT IV 600 V en CAT III 1000 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 600 V



Stroomtangen

Stroomtang-multimeter 1500 A TRMS

DCM1500

- Meting van gelijk- en wisselstroom tot 1500 A
- True RMS-meting voor grotere nauwkeurigheid
- De grote bek verhoogt de veiligheid bij het werken met niet-geïsoleerde geleiders
- 750 V AC en 1000 V DC
- Meting van weerstand, continuïteit en frequentie
- Functies voor piek, minimum, maximum en Data Hold

De DCM1500 is de perfecte stroomtang-multimeter voor elektrotechnici die werken in de industriële- en energiesector. Het apparaat wordt gebruiksklaar geleverd met een tasje en meetsnoeren.



Stroomtang-multimeter 400 A AC

DCM320

- Weerstandsbereik tot 20 M Ω
- Continuïteitszoemer
- Automatische bereikinstelling
- Automatische uitschakeling om batterijen te sparen

De DCM320 is een aantrekkelijk geprijsde stroomtang en multimeter met functie voor het vasthouden van gegevens. Het apparaat wordt compleet geleverd met meetsnoeren, batterijen en draagtas.



Stroomtang/multimeter 200 A AC met open bek

DCM330

- Meting van stroom tot 200 A AC met open bek
- Meting van AC- en DC-spanning met automatische bereikinstelling van 0,1 V tot 1000 V
- Weerstandsbereik van 0,1 Ω tot 20,00 M Ω
- Continuïteitszoemer en diodetest
- Contactloze detectie van AC-spanning
- CAT IV 600 V

De Megger DCM330 kan overal worden gebruikt voor het meten van wisselstroom in enkelvoudige, niet-afgeschermd geleiders met een diameter van minder dan 16 mm, AC/DC-spanning tot 1000 V of weerstanden tot 20 M Ω .



Stroomtang-multimeter 600 A AC/DC, 600 V AC/DC

DCM340

- Gelijkstroombereik
- Frequentieteller
- Analooog staafdiagram
- Achtergrondverlichting
- Grote bek
- Automatische uitschakeling om batterijen te sparen

De DCM340 is een AC/DC-stroomtang en multimeter die uitzonderlijk veel waarde voor uw geld biedt en bijzonder geschikt is voor het in bedrijf stellen van zonnepanelen. Het apparaat wordt compleet geleverd met meetsnoeren, batterijen, gebruikershandleiding en draagtas.



Nieuwe DCM305E!

TRMS-lekstroom en belastingsstroom

- **Veelzijdige AC-stroomtang met zeer hoge resolutie voor het opsporen van de oorzaak van ongewenste uitschakelingen en het opsporen van problematische circuits**
- **6 automatisch of handmatig instelbare bereiken: 6 mA (resolutie van 1 μ A), 60 mA, 600 mA, 6 A, 60 A en 100 A**
- **Laagdoorlaatfilter voor stabiele aflezingen.**
- **Auto Hold-, Peak Hold- en Data Hold-functies om te werken op moeilijk bereikbare plaatsen**

De DCM305E is ontworpen voor gebruik door elektriciens voor het opsporen van storingen. Dankzij de mogelijkheid om aardlekstromen van slechts 0,001 mA te meten, kunnen problemen die leiden tot ongewenste uitschakeling van aardlekschakelaars of aardlekschakelaars met ingebouwde overstrombeveiliging eenvoudig en direct worden gevonden.

Met de hoge resolutie en het laagdoorlaatfiltersysteem kan het verschil in aardlekstroom worden gemeten door de tang rond het spanningvoerende

Stroomtang 400 A AC

DCM310

- **Eenvoudig af te lezen**
- **Handmatige bediening**
- **Aantrekkelijk geprijsd**
- **Robuust**

Deze gebruiksvriendelijke stroomtang is ideaal om snel met minimale moeite de stroom te controleren.



Stroomtangen

Aardlek- en diagnostische stroomtang

DCM305E

en het neutrale uiteinde van de meter of elk circuit in een verdeelpaneel te plaatsen. Zo kan de invloed van parallelle paden worden uitgesloten en het circuit dat problemen oplevert worden gevonden en gecorrigeerd.

Voorts helpt de DCM305E om een onderscheid te maken tussen de bronnen van hoge lekstroom, met name of deze bedoeld is, waarbij enige spreiding van de belasting noodzakelijk is, of onbedoeld, vanwege een defecte installatie of een defect apparaat. Met de Peak Hold-functie kunnen lekstroompieken veroorzaakt door omschakeling van het apparaat ook gemakkelijk worden gevonden.



	DCM305E
Meetfunctie	TRMS-lekstroom en belastingsstroom
Bereiken	6 mA, 60 mA, 600 mA, 6 A, 60 A, 100 A
Maximale resolutie	0,001 mA
Bereikinstelling	automatisch of handmatig
Laagdoorlaatfilter	50 tot 60 Hz
Maximale bekdiameter	40 mm
Hold-functies	Peak, Auto en Data
Veiligheidsspecificatie	CAT III 300 V

Accessoires



1002-001
2-draads meetsnoeren set



1002-015
2-draads meetsnoeren set,
gezekeerd tot 500 mA

		DCM305E	DCM310	DCM320	DCM330	DCM340	DCM1500
Stroombereiken	A AC	6,000 mA, 60,00 mA, 600,0 mA, 6,000 A, 60,00 A, 100,0 A	20 A, 200 A, 400 A	40 A, 200 A, 400 A	200 A	60 A, 400 A, 600 A	400 A, 1000 A, 1500 A
	True-RMS	■					■
	A DC					60 A, 400 A, 600 A	400 A, 1000 A, 1500 A
Spanningsbereiken	V AC			200 V, 600 V	200 V, 1000 V	400 V, 600 V	400 V, 750 V
	True-RMS						■
	V DC			200 V, 600 V	200 V, 1000 V	400 V, 600 V	400 V, 1000 V
Weerstandsbereiken	Ω			200, 2 k, 200 k, 2 M, 20 M	200, 2 k, 200 k, 2 M, 20 M	400	400
Continuïteitszoemer				■	■	■	■
Frequentiemeting						■	■
Diodetest					■		
Overige functies en kenmerken							
	Automatische bereikinstelling			■	■	■	■
	Achtergrondverlichting	■				■	■
	Data Hold	■	■	■	■	■	■
	Max/min vasthouden		Max. alleen vasthouden			■	■
	Geleiderdiameter	40 mm	27 mm	27 mm	16 mm	35 mm	51 mm
	Veiligheidsspecificatie	CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V

Lusimpedantietester

2 draads no-trip aardlusimpedantietesters

LTW-serie

De lustest wordt uitgevoerd met slechts 2 meetsnoeren.
Mogelijke lussen zijn:

- Fase naar aarde
- Fase naar nul
- Fase naar fase

Testen is eenvoudig. Er is geen derde draad nodig die verwarring zou kunnen veroorzaken bij het vinden van het deel van het circuit dat wordt getest.

No-trip lustests

Bij instelling van de no-trip lustest schakelen testers van de LTW-serie de goed werkende aardlekschakelaars van 30 mA niet uit.

Ruisdetectie tijdens no-trip tests

De LTW gebruikt een geavanceerde ruisdetectieschakeling die de voeding tijdens een lustest voortdurend bewaakt om ervoor te zorgen dat de nauwkeurigheid van het resultaat niet wordt beïnvloed door elektrische ruis van de installatie en services.

Er zijn twee bedrijfsmodi beschikbaar:

- Voert een test van 10 seconden uit en geeft een waarschuwing als ruis wordt gedetecteerd.
- Verlengt een test automatisch om de nauwkeurigheid te verhogen.

Lustests met hoge stroom

Voor voedingen die niet door een aardlekschakelaar zijn beveiligd, wordt de test met hoge stroom aanbevolen, aangezien er geen gevaar voor uitschakeling van de aardlekschakelaar bestaat.

Automatisch starten

Een automatische startfunctie zorgt ervoor dat de lustest begint zodra de meetsnoeren zijn aangesloten, zodat u sneller kunt testen.

Veilig bij driefasenstroom

De instrumenten werken in een groot bereik van elektrische spanningen.

Test met hoge resolutie

De LTW425 biedt een lustest met hoge stroom en hoge resolutie tot drie decimalen (0,001 Ω).

PFC-display

Alle instrumenten maken berekeningen tot 20 kA en de LTW425 tot 40 kA met het 0,001-testbereik met hoge stroom en resolutie.



De populaire LTW325 wordt compleet geleverd, klaar voor gebruik

Aardlusimpedantietester met hoge stroom

LT300

Meet in een groot frequentiebereik met de LT300



De LT300 biedt lustests met hoge stroom in een groot bereik van frequenties en voedingsspanningen en wordt eenvoudig en snel bediend met twee meetsnoeren.

Frequentiebereik

De voedingsfrequentie wordt aangegeven bij aansluiting en de LT300 stelt de voedingsfrequentie automatisch in op 16 Hz, 33 Hz, 50/60 Hz, 125 Hz of 400 Hz. De test wordt automatisch gestart.

Lusmeting

Twee lusimpedantiebereiken zijn beschikbaar.

- 20 Ω – resolutie tot 0,01 Ω
- 200 Ω – resolutie tot 0,1 Ω

Netspanning

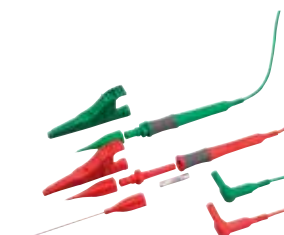
Het spanningsbereik waarbinnen getest kan worden loopt van 50 V tot 550 V

(400 V @ 16 Hz), met een waarschuwing voor spanningen hoger dan 330 V en aanduiding van onbedoelde aansluitingen tussen fasen op een systeem van nominaal 230 V.

Accessoires



1001-976
2-draads meetsnoerenset



1001-977
2-draads meetsnoerenset,
gezekerd tot 10 A



6220-832
Meetsnoerenset voor
Euro-netvoeding

Aardingsweerstandstesters

Vierpolige aardelektrode- en bodemweerstandstester

DET-serie

DET4T

- Selectie van 2-, 3- en 4-polige tests met behulp van een schakelaar
- Mogelijkheid van groot testbereik tot 200 k Ω
- Uitvoeringen met droge of oplaadbare batterij
- Door de gebruiker selecteerbare frequentie en spanning mogelijk
- Gebruik van Attached Rod Technique (ART) mogelijk
Metingen zonder aardingspennen mogelijk
- Automatische controle van circuits
- Wordt geleverd met Power DB Lite aardingstestformulieren die de berekeningen voor u maken
- Weergavescherm met achterverlichting
- Weer- en stofbestendig volgens IP54
- Veiligheidsklasse CAT IV 100 V
- Compleet met meetsnoer en aardingspennen verpakt in een slijtvaste draagkoffer
- Wordt geleverd met een GRATIS kalibratiecertificaat

De robuuste en gebruiksvriendelijke DET4TD2 en zijn oplaadbare tegenhanger DET4TR2 zijn een populaire keuze bij aannemers. Deze instrumenten kunnen 2-, 3- en 4-polige metingen uitvoeren en zijn ideaal voor het testen van zowel aardelektrodesystemen als bodemweerstand.

DET4TC2 en DET4TCR2

De DET4TC2 en zijn oplaadbare tegenhanger DET4TCR2 zijn geavanceerde aardingstesters waarmee u 2-, 3- en 4-polige metingen kunt uitvoeren. Deze instrumenten kunnen nog worden geoptimaliseerd met de toevoeging van een MCC1010 en MVC1010. Met de MCC1010 kan de gebruiker ART-metingen uitvoeren (Attached Rod Technique), zodat hij de elektrode niet meer moet loskoppelen van het systeem om deze te testen. Met zowel een MCC1010 als een MVC1010 kunnen metingen zonder aardingspennen worden uitgevoerd, ideaal voor locaties waar het gebruik van extra aardingspennen niet praktisch is.

Door toevoeging van een variabele testfrequentie kan de gebruiker problematische ruisfrequenties uit de weg gaan en ruime weerstandsbereiken vergroten de mogelijkheden voor meting van de bodemweerstand.

DET4TD



Driepolige aardelektrodetester

DET3T

- 3-polige aardelektrodetests en verbindingstests
- Gebruik van Attached Rod Technique (ART) mogelijk
- Selecteerbare uitgangsspanning van 25 V of 50 V
- Compleet met snoer- en meetpennenset
- Eenvoudige bediening met één knop
- Slijtvaste draagkoffer
- Geleverd met kalibratiecertificaat
- Als IP54 gespecificeerd

DET3TD

De DET3TD is een populaire keuze bij aannemers vanwege zijn robuustheid. Deze instrumenten kunnen 2- en 3-polige metingen uitvoeren en zijn bijzonder geschikt voor het testen van aardelektrodesystemen van zowel installaties als bliksembeveiliging. Het instrument is sterk in alle opzichten, ontworpen voor gebruik in de zwaarste omstandigheden en om de gebruiker een hoog niveau van elektrische veiligheid te bieden. Dit blijkt uit specificaties als IP-bescherming IP54, hoge ruisimmunitieit en veiligheidsklasse CAT IV.

DET3TC

De DET3TC is vergelijkbaar met de DET3TD, maar kan met de toevoeging van een MCC1010 ook ART-metingen (Attached Rod Technique) uitvoeren, zodat geen enkele elektrode van een systeem nog moet worden losgekoppeld om een meting uit te voeren.



6320-245
Professionele aardingstestset

Aardingsweerstandstesters

DET14C en DET24C

Opklembare aardelektrodetester

De DET14C en DET24C wekken in aardingssystemen een teststroom op en meten aardingsweerstand in meervoudige aardingssystemen zonder de aardelektrode los te koppelen.

Deze aardingstangen bieden aanzienlijke voordelen qua veiligheid en toegankelijkheid. Veiligheidsklasse CAT IV 600 V en een automatische waarschuwing voor stroom verlagen het risico dat de gebruiker een elektrode met een gevaarlijke stroomdoorgang loskoppelt. De unieke ovale vorm van de kop en de korte behuizing zorgen voor een ongeëvenaarde toegang tot elektroden op moeilijk bereikbare plaatsen.

- **Ovale tang met interne bekafmetingen van 39 mm x 55 mm**
- **Sluitgedeelte zonder lamellen vereist weinig onderhoud**
- **Veiligheidsklasse CAT IV 600 V**
- **Veiligheidsfunctie met automatische waarschuwing bij ruisstroom**
- **Weerstands- en stroombereiken – automatische bereikinstelling**
- **Automatische ruisfilterfunctie**



Door het sluitgedeelte zonder lamellen gaat de DET14C/24C lang mee

Kenmerken



Betere toegankelijkheid door de ovale bek

		DET4TCR2	DET4TC2	DET4TR2	DET4TD2	DET3TC	DET3TD	DET14C	DET24C	DET2/3
Beschikbare testtechnieken	4-polige weerstandstest	■	■	■	■					Berekend
	3-polige elektrodetest	■	■	■	■	■	■			■
	4-polige elektrodetest met ART	■	■							■
	2-polige verbindingstest	■	■	■	■	■	■			■
	Test zonder aardingspennen	■	■					■	■	■
Voeding	Oplaadbaar	■		■						■
	Droge cellen		■		■	■	■	■	■	
Waarschuwingen	Overmatige ruis	■	■	■	■	■	■			■
	Weerstand potentiaalpen hoog	■	■	■	■	■	■			■
	Weerstand stroompen hoog	■	■	■	■	■	■			■
Weerstands-bereik	Resolutie	0,01 Ω - 200 kΩ	0,01 Ω - 200 kΩ	0,01 Ω - 20 kΩ	0,01 Ω - 20 kΩ	0,01 Ω - 2,0 kΩ	0,01 Ω - 2,0 kΩ	0,05 Ω - 1,5 kΩ	0,05 Ω - 1,5 kΩ	0,001 Ω - tot 20,00 kΩ
Aardlek-stroombereik	0,5 mA tot 35 A							■	■	0,00 tot 2,00 A
	0,5 mA tot 19,9 A	■	■			■				
Testfrequentie		94, 105, 111 en 128 Hz	94, 105, 111 en 128 Hz	94, 105, 111 en 128 Hz	94, 105, 111 en 128 Hz	128 Hz	128 Hz	1390 Hz	1390 Hz	10 tot 200 Hz, in stappen van 0,5
Ruisonderdrukking 40 V piek tot piek		■	■	■	■	■	■			50 V p tot p
Opslag van testresultaten								■	■	■
Downloaden van testresultaten mogelijk									■	■
Veiligheidsklasse volgens IEC61010-1		CAT IV 100 V	CAT IV 100 V	CAT IV 100 V	CAT IV 100 V	CAT IV 100 V	CAT IV 100 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 300 V
Weer- en stofbestendig volgens IP54		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP30	IP30	IP54
GRATIS opwaarderen van garantie tot 3 jaar		■	■	■	■	■	■	12 maanden	12 maanden	■
Power DB aardingstestformulieren		■	■	■	■					■

Aardingsweerstandstesters

DET2/3

Geavanceerde aardingstester

De Megger® DET2/3 automatische aardingstester is robuust, compact en ontworpen voor het meten van aardelektrodeweerstand en bodemweerstand. Hij biedt alle benodigde testmethodes en blinkt uit in de vierpins-meetmethode, die de weerstand van de stroomkring uit de meting filtert.

De DET2/3 is een betrouwbaar instrument voor gebruik aan grote of complexere aardingssystemen, zoals communicatieaardingssystemen en lastige testomgevingen. De tester kan worden gebruikt om metingen uit te voeren overeenkomstig BS 7430 (aarding), BS-EN-62305 (bliksembeveiliging), IEEE-norm 81 en voor toepassingen bij spoorwegen en soortgelijk vervoer.

Bodemweerstandsmetingen worden gebruikt voor het optimale ontwerp en de locatie van de elektrode alsmede voor archeologische en geologische onderzoeken.

Kenmerken

- **Hoge resolutie van 1 mΩ, ideaal voor grote aardingssystemen**
- **Veelzijdige testmodi**
- **Hoge nauwkeurigheid voor het testen van aardelektroderoosters en het meten van bodemweerstand**
- **Oplaadbare batterij die de hele dag kan meegaan en snel wordt opgeladen**
- **Robuust instrument met beschermingsgraad IP65**
- **Automatische selectie van de testfrequentie, met filters en hogestroom-mogelijkheden**
- **Diagnostische curveweergave**
- **Gegevensopslag**
- **Groot kleurendisplay met weergave van numerieke en grafische resultaten**



Aardingstestsets

Dit is de professionele kabelset om aardelektrodetests en onderzoeken van de bodemweerstand helemaal compleet te maken. Dit nieuwe ontwerp, geleverd in een draagtas om alles eenvoudig/netjes op te bergen, is goed beschermd en gemakkelijk mee te nemen. Er is veel zorg besteed aan de productie van diverse sets om aan verschillende behoeften te voldoen.

Het nieuwe ontwerp is sterker, lichter en beter dan eerdere producten. De haspels wikkelen soepeler en zijn veel beter hanteerbaar met minder kans op haperingen, zodat tijd wordt bespaard en het bedieningsgemak toeneemt. De meetsnoeren in de haspels kunnen in serie worden gekoppeld, waardoor de gebruiker over langere afstanden kan werken met eenvoudig hanteerbare snoerdelen.



- **Geschikt voor gebruik met de Megger aardingstesters DET2/3, DET3 en DET4**
- **Leverbaar in snoerlengte 30, 50 en 100 meter**
- **Lichtgewicht**
- **Grote comfortabele handgrepen voor gemakkelijk op- en afwikkelen**
- **Klemmen op haspels om aardingspennen vast te zetten**
- **Seriekoppeling mogelijk, voor langere lengtes**

Opspoorsystemen voor kabelfouten met twee kanalen

TDR2000/3 en TDR2010

Opspoorsystemen voor kabelfouten met twee kanalen

Bij het zoeken naar storingen in gekoppelde metalen kabels bij toepassingen als telefonie en CATV, kunt u niet beter af zijn dan met de TDR2000-serie. De zeer gemakkelijk draagbare, compacte TDR met hoge resolutie en twee kanalen heeft een groot kleurscherm en vereenvoudigt het opsporen van storingen door vergelijking van curves.

De TDR2000-serie heeft een optimale resolutie van 0,1 m en maximaal bereik van 20 km, afhankelijk van de geselecteerde snelheidsfactor en het kabeltype. Er zijn vijf uitgangsimpedanties beschikbaar (25, 50, 75, 100 en 125 Ω). Automatische impedantiekoppeling is mogelijk en de snelheidsfactor kan worden ingesteld van 0,2 tot 0,99. De TDR2000-serie maakt optimaal gebruik van het grote kleurscherm van 800 x 480 pixels, zodat u de storing sneller kunt opsporen en nauwkeuriger kunt bepalen.

- **Uitgebreide mogelijkheden met twee kanalen en display met dubbel beeld.**
- **Ultrasnelle puls voor het vinden van storingen aan het nabijgelegen uiteinde**
- **Advies over mogelijke storing.**
- **Beschermingsklasse IP54 voor reële werksituaties.**
- **Ontworpen voor gebruik op alle metalen gekoppelde kabels.**
- **Labelen van curves; toevoeging van label of beschrijving aan opgeslagen curves (TDR2010 en TDR2050)**



TDR2050

Met veiligheidsklasse CAT IV 600 V is de TDR2050 ideaal voor het opsporen van een storing op stroomcircuits zoals straatverlichting. De beschermingsklasse IP54 betekent dat u het apparaat probleemloos kunt gebruiken in reële omstandigheden in wind en regen. De curve met stapfunctie verbetert de prestaties van de TDR2050 op korte afstand omdat deze verhindert dat de achterkant van de puls storingen verbergt.

	TDR500/3	TDR1000/3	TDR1000/3P	TDR2000/3	
Mogelijk bereik	10 m tot 5 km	10 m tot 5 km	10 m tot 5 km	10 m tot 20 km	
Minimale pulsbreedte	2 ns	2 ns	2 ns	2 ns	
Aantal kanalen	1	1	1	2	
Sperfilter	Ingebouwd	Ingebouwd	Ingebouwd	Ingebouwd	
Geheugenfunctie	Trace Hold	Trace Hold met live trace overlay	Trace Hold met live trace overlay	Geheugen voor 100 curves, downloaden mogelijk	Ge
Automatisch uitschakelen	Door gebruiker ingesteld	Door gebruiker ingesteld	Door gebruiker ingesteld	Door gebruiker ingesteld	D
Automatisch zoeken naar storing				■	
Labelen van curves					
Stapfunctie					
Afstandsafhankelijke versterking					
Automatisch uiteinde zoeken					
Oplaadbaar				■	
Meetsnoeren	Miniatuurklem	Miniatuurklem	Miniatuurklem	Miniatuurklem	10 A
Veiligheidsspecificatie	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	
IP-beschermingsgraad	IP54	IP54	IP54	IP54	

Opspoorsystemen voor kabelfouten met één kanaal



TDR1000/3-serie

Opspoorsystemen voor kabelfouten met één kanaal

De automatische zoekfunctie brengt u bij de eerste grote fout op de kabel. Druk nogmaals op de knop om naar de volgende storing te gaan. De functie voor einde zoeken identificeert het uiteinde van de kabel en meet de lengte ervan.

De afstandsafhankelijke versterking is nuttig als u werkt met langere kabels aangezien de versterking wordt verhoogd over het terugkerende signaal, om de verzwakking vanwege de afstand te compenseren. Dit betekent dat storing aan het verre uiteinde een vergelijkbare amplitude heeft als een storing dichtbij.

Het gebruik van een Time Domain Reflectometer (TDR) is zeer gebruikelijk om de locatie van storingen in metalen stroom- of datakabels te vinden. In het verleden werden TDR's beschouwd als duur en gebruiksonvriendelijk, maar met de TDR1000/3-serie van Megger is dat nu verleden tijd.

De AUTO-selectiemogelijkheid, de snelle puls en het ingebouwde sperfilter garanderen de meest effectieve selectie afhankelijk van het vereiste bereik, voor een snelle diagnose van de TDR-curve. Daarnaast hebben de TDR1000/3 en TDR1000/3P een dubbele cursor voor complete flexibiliteit, zodat de gebruiker volledige controle heeft en de afstand tussen twee punten onmiddellijk wordt aangegeven.

- **Nauwkeurige en gemakkelijke opsporing van storingen dankzij een lage resolutie van slechts 0,1 m**
- **Ultrasnelle 2ns-puls voor het identificeren van storingen aan het nabijgelegen uiteinde**
- **Curve vasthouden en vergelijken, niet voor TDR500/3**
- **Automatische selectie van uitgangsimpedantie (tussen 25, 50, 75 en 100 Ω)**
- **Geen sperfilter voor netvoeding vereist**

TDR2000/3P	TDR2010	TDR2050
10 m tot 20 km	10 m tot 20 km	10 m tot 20 km
2 ns	2 ns	2 ns
2	2	2
Ingebouwd	Ingebouwd	Ingebouwd
Geheugen voor 100 curves, downloaden mogelijk	Geheugen voor 100 curves, downloaden mogelijk	Geheugen voor 100 curves, downloaden mogelijk
Door gebruiker ingesteld	Door gebruiker ingesteld	Door gebruiker ingesteld
■	■	■
	■	■
		■
		■
		■
■	■	■
gezeekerde standaardklem	Miniatuurklem	10 A gezeekerde standaardklem
CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT IV 600 V
IP54	IP54	IP54

Isolatie- en continuïteitstesters voor communicatietechnici

MIT480/2-serie

Een reeks isolatie- en continuïteitstesters ontworpen voor de communicatiesector en elektrische installaties. Met een ergonomische vormgeving, de nieuwste meettechnieken en bescherming tegen spanningvoerende circuits. De MIT480/2 biedt snellere continuïteitstests en gestabiliseerde isolatietestspanningen voor nauwkeurigere en productieve installatietests.

Isolatietests hebben een extra feedbackregeling om de testspanning te stabiliseren tot minder dan +2% (+2 V) overspanning, voor een veiligere en nauwkeurigere meting.

De MIT480/2-modellen bieden alle functies van het standaardmodel MIT400/2 en zijn nu uitgerust met drie aansluitklemmen om gelijktijdige aansluitingen mogelijk te maken en tijdens het testen te wisselen tussen de drie paren A-B, A-E of B-E. Alle metingen, behalve mA, zijn mogelijk over alle drie de paren.

Verder is een variabele testspanning beschikbaar van 10 V tot 500 V in stappen van 1 V.

Continuïteitstests zijn nu volledig automatisch van 0,01 Ω tot 1 M Ω met snelle contactdetectie, terwijl de gebruiker continu beschermd is tegen onbedoeld contact met spanningvoerende circuits.

- **Ontworpen voor de telecommunicatie-, kabel-tv- en elektrotechnische sector**
- **Tests met drie aansluitingen voor telecommunicatie (A-B-E of T-R-G) en 3-fasige elektrische meting, schakeling tussen 3 aansluitingen – zonder dat u meetsnoeren hoeft los te koppelen**
- **Gestabiliseerde isolatietest tot -0% +2% van geselecteerde testspanning**
- **Variabele isolatietestspanning van 10 V tot 500 V in stappen van 1 V**
- **mA-meting voor meettoepassingen met lage stroom**
- **Sneller testen van continuïteit met enkel bereik van 0,01 Ω tot 1 M Ω**



- **Isolatietests tot 500 V en 100 G Ω met een handinstrument**
- **De 500V-stand is standaard vergrendeld om te voorkomen dat u netwerken met een lagere spanning onbedoeld test op een hoge spanning.**
- **AC- en DC-spanningsmeting van 600 V TRMS**
- **Opslag van testresultaten en downloaden via Bluetooth®**
- **Detectie van en bescherming tegen spanningvoerende circuits**
- **Veiligheidsklasse CAT IV 600 V en weerbestendig volgens IP54**
- **Mogelijkheid van opladen via netvoeding en autoaccu**

	MIT481/2	MIT485/2
Isolatie-bereiken		
50 V / 100 V / 250 V / 500 V	■	■
Variabel, 10 V tot 500 V		■
μ A-knop (lekstroom)	■	■
Vergrendelknop op M Ω	■	■
REN-telefoontelling (ontlading)	■	■
Werking met poort >500 V	■	■
Bereiken in OHM		
Continuïteit 0,01 Ω - 1,0 M Ω	■	■
Isc: 200 mA R \leq 4 Ω	■	■
Isc 20 mA	■	■
Verschilmeting [REL]	■	■
Nulstelling van meetsnoerweerstand (<10 Ω)	■	■
Spanningsfunctie		
AC/DC-spanning 600 V	■	■
mV AC/DC-bereik	■	■
TRMS	■	■
Frequentiemeting 15 – 400 Hz	■	■
Ingangsimpedantie	10 M Ω	10 M Ω
Capaciteit		
Capaciteit 0,1 nF – 10 μ F n	■	■
Afstand tot μ F (open lus) n	■	■
REN-berekening	■	■
Overige functies en kenmerken		
Stroommeting mA AC/DC	■	■
OK/NIET OK bij limietalarmen		■
A/B/E- of T/R/G-omschakeling	■	■
Aantal aansluitklemmen	3	3
Intern geheugen	■	■
Bluetooth® en software		■
Opladerklaar		■
AA-formaat alkaline-/NiMH-batterijen	Beide	Beide
CAT IV / 600 V	■	■
Accessoires		
Siliconen meetsnoeren (R, B, G)	■	■
Geschakelde sonde meegeleverd	■	■

Elektrische-veiligheidstesters

PAT100-serie

Elektrische-veiligheidstester met batterijvoeding



- **Eenvoudig aanvinken of aankruisen, aanduiding van OK of NIET OK bij weergave van de meting**
- **Veilig testen van IT-apparatuur en apparaten met overstroombeveiliging**
- **Batterijvoeding met mogelijkheid van opladen**
- **Plus vele extra functies op de PAT150**

De **PAT120** is de meest robuuste, eenvoudigste en voordeligste elektrische-veiligheidstester op de markt met resultaten die voldoen aan de plaatselijke voorschriften.

Door indeling van de tests in drie testgroepen, Geaard, Dubbel geïsoleerd en Voedings- en verlengsnoeren, kan de juiste testprocedure automatisch worden uitgevoerd zonder tussenkomst van de gebruiker, voor eenvoudiger testen en kortere testtijden. De OK-grenswaarden zijn vastgelegd. De standaard isolatietest wordt uitgevoerd met 500 V DC, maar voor het testen van IT-apparatuur of apparaten met overstroombeveiliging kan bij het begin van de test 250 V DC worden geselecteerd.

Om het testen te vergemakkelijken, worden de benodigde aansluitingen voor elke test in het deksel van de PAT120 weergegeven. Een ander belangrijk verschil met gewone testers is de afneembare draagriem. Deze vereenvoudigt het testen wanneer er geen geschikt werkoppervlak beschikbaar is en zo kunt u het apparaat gemakkelijker dragen, samen met meetsnoeren, registratieboeken enz.

PAT150: Anderzijds zijn de PAT150 en PAT150R onovertroffen als stand-bytester, wanneer een klant u vraagt om "even" te testen. Zoals alle producten van Megger zijn deze apparaten zeer robuust gebouwd en wordt de complete kit geleverd in een harde beschermkoffer die minimale ruimte inneemt.

De PAT150-testers bieden dezelfde functionaliteit als testers die bijna tweemaal zo duur zijn. Ze testen zowel draagbare aardlekschakelaars van 10 mA en 30 mA als klasse I- en klasse II-kabels, verlengsnoeren en voedingskabels. Apparaten met overstroombeveiliging en IT-apparatuur zijn beveiligd door gebruik van isolatietests met 250 V en lekstroomtests met 40 V. Met de sneltestfunctie kunnen continuïteit, isolatie en lekstroom met netvoeding afzonderlijk worden getest en ook de uitgang van ZLVS-circuits kan worden gecontroleerd. Een verschilstroomlekttest met netvoeding biedt het voordeel dat de apparatuur in werking is tijdens de testprocedure.

De netvoeding kan met de PAT150-testers worden gecontroleerd op spanning en polariteit van de stopcontacten. U kunt de testduur en OK-grenswaarden configureren volgens uw toepassingen en de weerstand van de aardingskabel op nul instellen om meetfouten te beperken. De PAT150 wordt gevoed door standaard 1,5 V AA-batterijen, terwijl de PAT150R is uitgerust met intern oplaadbare NiMH-batterijen.



		PAT120	PAT150	PAT150R
Isolatietest	500 V	■	■	■
	250 V	■	■	■
Aardverbindingstest	200 mA	■	■	■
Opties voor aardlekstroomtests	250 V	■	■	■
	500 V	■	■	■
Alternatieve lekstroom	Vervangend	■	■	■
	Verschilstroom		■	■
	Aanraakstroom		■	■
Funcietest	240 V		■	■
Nulstelling meetsnoerweerstand			■	■
Automatische testprocedure	Klasse I (geaard)	■	■	■
	Klasse II (dubbel geïsoleerd)	■	■	■
	Verlengsnoer en voedingskabels	■	■	■
	Draagbare aardlekschakelaar		■	■
Handmatige tests	Doorgang		■	■
	Isolatie		■	■
	Lekstroom met netvoeding		■	■
	ZLVS-metingen		■	■
Gecombineerd meetsnoer voor het testen van continuïteit, aardverbinding en isolatie		■	■	■
Intern opladen van batterij				■
GRATIS kalibratiecertificaat		■	■	■

Elektrische-veiligheidstesters

PAT400-serie

Twee nieuwe elektrische veiligheidstesters met volledige databasefunctionaliteit gebaseerd op de zeer goed ontvangen PAT300-serie. De PAT400-serie introduceert een nieuw niveau van bedieningsgemak en snelheid bij PAT-tests met lokale opslag van testresultaten.

Beide testers kunnen verschilstroom, aanraakstroom en alternatieve of vervangende aardlekstroom meten. De PAT400-serie heeft voldoende geheugen voor de testresultaten van 10.000 apparaten met de bewezen lange inschakeltijd, eenvoud van tests en snelheid van de PAT300-serie. De PAT400-serie heeft een groot en helder kleurenscherm voor duidelijke testresultaten en navigatie door de menu's is eenvoudig.

De menu's zijn vereenvoudigd voor een snellere en meer intuïtieve bediening. Vijf softkeys geven direct toegang tot veelgebruikte functies voor extra snelle navigatie door de menu's, waardoor de tester nog productiever en rendabeler is.

De PAT400-serie biedt snel en gemakkelijk toegang tot records in de database en de gegevens kunnen worden gedownload met behulp van een standaard USB-geheugenstick. Voor snelle gegevensinvoer biedt de PAT400-serie de keuze tussen een groot QWERTY- of QWERTZ-toetsenbord, wat ook bijdraagt tot minder typfouten. Om nog sneller te testen, is er de optie van een goedkope barcodescanner en barcodelabelprinter.



De **PAT410** is ideaal voor wie verbindingstests alleen wil uitvoeren op 200 mA. De kleinste en lichtste tester uit de PAT400-serie weegt slechts 2,7 kg.

De **PAT450** biedt naast drie verbindingstests en werking met 230 V ook doorslagtests van 1,5 kV en 3,0 kV en een sneltestfunctie voor herhaling van één enkele test, waardoor deze tester de perfecte tool voor verhuur- en reparatiewerkplaatsen is.



Speciale kenmerken

- Groot intern geheugen voor langer gebruik
- Continue werking, u hoeft niet te stoppen om de tester te laten afkoelen
- Onmiddellijk opnieuw starten wanneer u zich tussen verschillende ruimtes verplaatst
- Softkeys om de testprocedure snel te doorlopen
- Alle PAT-tests inclusief aardlekschakelaartests
- Snelle toegang tot tests voor aparte testfuncties
- Meest productieve tester in zijn klasse

Elektrische-veiligheidstesters

Accessoires



1000-768
Adaptersnoer van 415 V
(4-polig) naar SC (CEE77)
(16 A)



1001-047
Barcodelezer, USB



1005-423
Barcodelabelprinter OK/NIET OK (USB)



6220-639
Adapter verlengsnoer 110 V



1000-771
Adaptersnoer van
415 V (5-polig) naar
SC (CEE77) (16 A)

		PAT410	PAT450
Voeding	230 V met voedingsmeting	■	■
Aardverbinding/continuïteit	200 mA	■	■
	10 A		■
	25 A		■
	Nulstelling verbindingkabel	■	■
Isolatie-test	250 V	■	■
	500 V	■	■
Alternatieve lekstroomtests	Vervangend	■	■
	Verschilstroom	■	■
	Aanraakstroom	■	■
Functietest	VA-meting	■	■
Verlengsnoertests	Aardverbinding	■	■
	Isolatie	■	■
	Polariteit	■	■
Tests van draagbare aardlekschakelaars	½ x IΔN, 1 x IΔN, 5 ΔN op 0° en 180°	■	■
Doorslagtest	1,5 kV en 3,0 kV		■
Overige functies en kenmerken	Low-profile en lichtgewicht	■	
	Automatische testroutine	■	■
	Handmatige tests	■	■
	Configureerbare testtijden	■	■
	Selecteerbare OK-grenswaarden	■	■
	Zekeringtest	■	■
	Groot kleurendisplay	■	■
	Interne opslag van 10.000 records	■	■
Downloaden naar USB-geheugenstick	■	■	
Meegeleverde accessoires	Mogelijkheid van USB-barcode-scanner en -printer	■	■
	Draagtas met opbergvak voor snoeren	■	■
	Gecombineerd meetsnoer voor het testen van continuïteit, aardverbinding en isolatie	■	■
	Rode verlengsnoeradapter	■	■
	Snoer voor doorslagtest		■
	Kalibratiecertificaat	■	■



Zonnepanelen en aardlekstroom testen

PVK300-serie

Fotovoltaïsche kits



PVK300-kits bevatten alle instrumentatie die u naast uw multifunctionele tester nodig hebt voor het plaatsen, in bedrijf stellen en testen van een fotovoltaïsche installatie conform IEC62446, alles verpakt in één tas.

De PVK320-kit bevat een AVO410 multimeter met automatische bereikinstelling, veiligheidsklasse CAT IV, 10 A DC waarop de kortsluitstroom van een paneel direct kan worden afgelezen, evenals de PVM210

De PVK330-kit bevat de DCM340 stroomtang-multimeter van 600 A AC/DC voor een snellere meting van een zonnepaneelinstallatie zonder dat ont koppeling nodig is. Ook DC-spanningen tot 600 V kunnen worden gemeten.

	PVK320	PVK330
AVO410 CAT IV multimeter	■	
DCM340 stroomtang-multimeter		■
PVM210 instralingsmeter	■	■
Meetsnoeren voor adapter van MC3 naar MC4	■	■
Meetsnoeren voor MC4 naar 4mm-stekkers	■	■

PVM210

Instralingsmeter voor het testen van zonnepanelen

- Een apparaat voor gebruik met één hand, voor meer veiligheid op ladders en daken
- Perfect voor het meten van invallend licht om de kortsluitstroom van zonnepanelen te berekenen
- Bereik van 1999 W/m² op 3-³/₄-cijferig LCD-display
- Statiefbevestigingssysteem voor nauwkeurige plaatsing

De PVM210 in zakformaat is perfect voor gebruik op hellende daken of bovenaan op ladders, omdat de zonnedetector in de bovenkant is ingebouwd. Het apparaat is verder optimaal uitgerust met een groot, helder display en een Hold-functie.

De meter wordt gebruikt om bij de aanvankelijke installatie van zonnepanelen de optimale positie te bepalen en de zonne-energie te meten voor berekening van de kortsluitstroom, zodat de prestaties van het zonnepaneel kunnen worden bevestigd voor certificering.

Op de achterkant van de meter zit een universele statiefaansluiting om indien nodig een statief te bevestigen voor nauwkeurige metingen. Elk instrument wordt geleverd met een beschermtasje.



PSI410

Indicator voor fasevolgorde



De Megger PSI410 faserotatie-indicator zorgt voor een snelle indicatie van de correcte fasevolgorde via drie tweekleurige LED-displays en een specifiek geluidssignaal. Rotatie rechtsonder wordt aangegeven door rechtsonder draaiende groene LEDs en een continu signaal en rotatie linksom door linksom draaiende rode LEDs en een zangerig signaal.

Het apparaat is ontworpen om het display langzaam te laten roteren voor gemakkelijke herkenning van de draairichting.

De PSI410 maakt gebruik van een tweefasige kleurcodering voor eenvoudig gebruik van voedingen met een bruine/zwarte/grijze en rode/gele/blauwe kleurcode.

De PSI410 heeft ook een drievoudig tweekleurig LED-display dat aangeeft of alle drie de fasen aanwezig zijn. Een groene LED geeft aan dat de fase aanwezig is terwijl een rode LED een ontbrekende faseverbinding aangeeft. Het apparaat wordt geleverd in een stevige tas voor industriële omgevingen en lange gezeekerde meetsnoeren met krokodilklampen en sondes.

De PSI410 wordt vanzelf gevoed vanaf de te meten installatie en heeft geen batterijen nodig.

- LED-indicatie van faserotatie rechtsonder en linksom
- Geluidssignaal voor richting
- LEDs voor fasetoestand
- Gezeekerde meetsnoeren
- Tweefasige kleurcodering
- CAT IV 600 V
- GRATIS opwaarderen van garantie tot 3 jaar

VF2 en VF3

Spanningszoeker met lamp

De VF2 is een eenvoudig instrument voor het opsporen van spanningvoerende geleiders en doorgebrande zekeringen, in combinatie met een heldere lamp.

De VF3 heeft een nauwkeurigere sensor en een nog helderdere lamp.



XTL

Verlengmeetsnoer en -spool

- Uitvoering van 30 meter en 50 meter
- Geschikt voor directe R2-metingen
- Gemakkelijk opwinden van het snoer met knoopvrije snoergeleider
- Compact en licht ontwerp
- Compact verlengmeetsnoer voor directe R2-metingen, zodat overbruggingen niet nodig zijn.
- Het verste punt in het circuit kan gemakkelijk worden gecontroleerd en ieder aardingspunt in het circuit kan worden gecontroleerd op integriteit voordat de spanning wordt ingeschakeld.

	CODE
50 m verlengsnoer, groen, aansluiting met krokodilklamp	XTL50
30 m verlengsnoer, groen, aansluiting met krokodilklamp	XTL30



Spanningsdetector, tester voor stopcontacten

MPU690

Controle-instrument

Volgens goede werkprijken moet een tweepolige tester worden gecontroleerd op een bekende spanningsbron of referentie, zowel vóór als na gebruik.

De Megger MPU690 is een handig instrument om de veilige werking van alle tweepolige testers en Drummond-testlampen aan te tonen.

- **Geschikt voor het testen van tweepolige spanningsdetectoren en testlampen vanwege het uitgangsvermogen van 10 W**
- **LEDs voor stapspanning geven de gegenereerde spanning aan. 50 V, 100 V, 230 V, 400 V en 690 V**
- **Genereert een AC-golfvorm voor een echte test**
- **Compact ontwerp met ingebouwde magneet voor bevestiging aan de kast bevordert regelmatige veiligheidscontroles**
- **Automatische in- en uitschakeling spaart de batterijen**
- **Indicatie voor batterij bijna leeg geeft een tijdige waarschuwing om batterijen te vervangen**
- **Controleert ook de goede werking van de VF2 en VF3**

TPT320

Spanningstesters

- **AC/DC-spanning van 12 tot 690 V**
- **Doorgang**
- **Faserotatie**
- **LCD/LED-display**
- **Veiligheidsklasse CAT IV 600 V**

De nieuwe TPT320 is uitgerust met LED- en LCD-displays voor het meten van zowel AC- als DC-spanning van 12 tot 690 volt. Daarnaast heeft de tester een continuïteitsbereik van 0 tot 500 kΩ.

Het apparaat is ontworpen voor gebruik op circuits beveiligd met aardlekschakelaars of aardlekschakelaars met ingebouwde overstrombeveiliging zonder uitschakeling te veroorzaken. Ook de faserotatie kan worden aangegeven en een geluidssignaal bevestigt zowel continuïteit als aanwezigheid van spanning. Met de ingebouwde krachtige LED-lamp, IP64-behuizing en veiligheidsklasse CAT IV 600 V is de TPT320 het ideale instrument om te voldoen aan de geldende procedures voor veilige isolatie. Als extra veiligheidsfunctie kan de aanwezigheid van spanning ook worden aangegeven wanneer de interne batterij leeg is.



Mis deze kans niet!

Voor veel producten van Megger kan de garantie kosteloos worden opgewaardeerd tot drie jaar, simpelweg door de aankoop van het product te registreren. Als u uw product GRATIS registreert, kunnen wij u volledige technische ondersteuning en drie jaar gratis garantie bieden.

Houd contact met Megger

Volg ons op Twitter

via www.twitter.com/meggerpower



Bekijk onze video's op YouTube

via www.youtube.com/meggerus



Vind ons op Facebook

via www.facebook.com/meggernl



Of bezoek onze website

www.megger.com



Over Megger

Power on

Bij Megger begrijpen we dat een ononderbroken stroomvoorziening essentieel is voor het succes van uw bedrijf. Daarom zetten wij ons in voor het ontwikkelen, ontwerpen en vervaardigen van veilige, betrouwbare, gebruiksvriendelijke draagbare testapparatuur ondersteund door toonaangevende support en expertise.

Wij kunnen u hulp bieden voor uw tests bij afname, inbedrijfname en onderhoud voor voorspellende, diagnose- of routinedoeleinden. Door nauwe samenwerking met elektriciteitsbedrijven, organisaties voor normalisatie en technische instituten dragen wij bij aan de betrouwbaarheid en vooruitgang van de elektriciteitssector ... en houden wij de "Power on"

Ontwikkeld voor elektrotechnische aannemers

Onze ingenieurs nemen actief deel aan commissies, bijeenkomsten met alle grote brancheverenigingen wereldwijd, opleidingsinstituten en overheidsorganisaties, om de behoeften van elektrotechnische aannemers uit de eerste hand te vernemen. Wanneer nieuwe wet- of regelgeving wordt ingevoerd, kunt u erop rekenen dat Megger in de eerste plaats uw belangen behartigt. Met zijn producten wil Megger klanten over de hele wereld helpen om hun efficiency te verbeteren, kosten te verlagen en conform de normen te werken.

Wij werken wereldwijd met speciale buitenverkoopteams en distributeurs verspreid over de hele wereld, en fabrieken in Duitsland, de Verenigde Staten, Zweden en het Verenigd Koninkrijk.

De toewijding van Megger aan de industrie wordt weerspiegeld in zijn technisch leiderschap en het feit dat wij als eersten vele belangrijke en innovatieve oplossingen ontwerpen en op de markt brengen.

Deskundige technische service

Megger biedt volledige reparatie- en kalibratieservice en is geaccrediteerd volgens ISO9001:2015 en ISO14001:2015. Onze geschoolde reparatiemonteurs gebruiken uitsluitend originele reserveonderdelen en de nieuwste testapparatuur om onze klanten voor elk instrument het hoogste niveau van service te bieden.

Voor informatie over kalibratie of reparatie van uw instrument neemt u contact op via <https://megger.com/>



Wij staan naast onze klanten

Megger viert en neemt deel aan tal van evenementen wereldwijd. U kunt al onze activiteiten volgen via onze website <https://megger.com/>, en kunt deelnemen aan onze Technical Days, Calibration Days, seminars, webinars en tentoonstellingen bij u in de buurt. Praat met experts en leer van hen, zodat u nooit zonder stroom zit.



Gecertificeerd volgens ISO 9001:2015 en ISO 14001:2015



Technische specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.



MFT1800-serie multifunctionele installatietesters

- De robuuste all-in-one tester die nog meer bedieningsgemak biedt.



DET2/3 geavanceerde aardingstester

- Robuust instrument voor het meten van aardelektrodeweerstand en bodemweerstand.



AVO800-serie multimeters voor elektrotechnici

- Hoogwaardige gespecialiseerde multimeters met alle functies die u nodig hebt.



DCM305E aardlekstroomtang

- Ontworpen voor het controleren van aardlekstromen.

Service van EURO-INDEX

EURO-INDEX verleent service op alle meetinstrumenten uit haar leveringspakket en biedt de faciliteiten, kennis en hoog gekwalificeerd personeel voor (preventief) onderhoud, reparatie en kalibratie van uw meetinstrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum.

Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door goed opgeleid en kundig personeel, dat beschikt over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen gebruikt en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

Service- en kalibratielaboratorium

EURO-INDEX beschikt over een bijzonder modern service- en kalibratielaboratorium met RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor verschillende grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



KWS®

KWS is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie. Veel zaken worden voor u geregeld, zodat u zonder zorgen gebruik kunt maken van uw meetinstrumenten. De kosten zijn laag en voorspelbaar.

Digitale toegang tot uw kalibratiecertificaten met Mijn KWS

Via het Mijn KWS webportal heeft u altijd en overal toegang tot uw kalibratiecertificaten en gerelateerde documenten.

Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Deskundig advies
- Instrumenten worden geleverd met accessoirepakket en herleidbaar kalibratiecertificaat

EURO-INDEX Academy

- Producttrainingen (individueel en klassikaal)
- Seminars
- Demonstratie- en instructievideo's

Bekijk de video op ons YouTube kanaal en ontdek alles over KWS



Servicebalie



Kalibratie rookgasanalyse



Seminars en workshops



Kalibratie thermografie

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 18001

Het Bluetooth® woord- en beeldmerk zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. Gebruik van deze merken door EURO-INDEX geschiedt onder licentie.



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be

NEDERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

