

PAT400 Series

Draagbare apparatentesters



- Geheugen voor 10.000 testresultaten en USB download
- Groot 5,7" ¼ VGA kleurenscherm met displayverlichting voor heldere resultaten
- 200 mA, 10 A en 25A beschermingsleidingstest met een snelle testcyclus voor herhaald testen (PAT 410 – uitsluitend 200 mA)
- Instelbare drempelwaarden voor goedkeuren en afkeuren
- Optionele barcodescanner en printer beschikbaar voor snelle identificatie van testobject
- Gemaakt voor industriële, commerciële en huishoudelijke toepassingen

BESCHRIJVING

De PAT400-serie van Megger is een nieuwe generatie draagbare apparaattesters met downloadfunctie, die draagbare elektrische apparaten volledig testen aan de hand van de nieuwste normen. De serie bestaat uit twee producten, waarbij de PAT410 een laagdrempelige oplossing biedt en daarnaast een databasecapaciteit tot wel 10.000 testresultaten. De PAT 450 biedt hetzelfde omvangrijke geheugen en de downloadmogelijkheid, en biedt daarnaast de mogelijkheid tot 10 A en 25 A beschermingsleidingstesten en 1,5 kV en 3kV doorslagtesten. Dit instrument is ideaal voor verhuurbedrijven en onderhoudswerkplaatsen waar flashtesten vaak nodig is. Alle producten in de serie hebben een snelle testcyclus, en zijn speciaal aangepast voor snel testen, eenvoudige bediening en dagelijks gebruik. De PAT400-serie heeft een unieke snelle herstart zodat de tester wanneer het van de ene ruimte naar de andere wordt verplaatst, snel weer herstart op hetzelfde menu als waar hij werd uitgeschakeld. Dit bespaart u veel tijd, waardoor meer tests op een dag uitgevoerd kunnen worden.

USB-communicatie maakt downloaden naar een normale USB-stick mogelijk en met het ingebouwde geheugen voor 10.000 resultaten kunt u ononderbroken testen en verbetert u de efficiëntie. De toestellen beschikken over een groot QWERTY- of QWERTZ-toetsenbord voor snelle gegevensinvoer. Optioneel voor deze producten is een barcodescanner en een thermische barcodelabelprinter die direct vanaf de USB-poort werkt. Thermische printlabels zijn slijtvast, stabiel en gemakkelijk verkrijgbaar.

5 druktoetsen geven direct toegang tot veelgebruikte functies waardoor u snel kunt navigeren door menu's voor verhoogde productiviteit en tijdsparing. Zowel de standaard als de door de gebruiker configureerbare testgroepen zijn beschikbaar voor snel en flexibel testen. De beschikbare tests zijn onder andere 250 V en 500 V isolatieweerstandtests, 200 mA continuïteitstest, 10 A en 25 A aardingstest, verschilstroom-, aanraakstroom- en vervangende lekstroomtest, functietest en aardlekschakelaartests voor draagbare ALS's, alsmede beveiligde verlengen voedingsskabels.

Beide modellen worden compleet geleverd, inclusief accessoires, zoals een meetsnoer voor beschermingsleiding- en isolatieweerstandtests, een adapter voor het testen van 230 V verlengkabels, een adapter voor laptopvoedingen en een handige draagtas voor het eenvoudig opbergen van de tester en de kabels. Alle instrumenten kunnen gegevens in CSV-formaat exporteren, wat met behulp van Microsoft® Excel op een PC direct kan worden gelezen.

CERTSUITE PAT SOFTWARE

The PAT400 series is compatible with CertSuite PAT, reporting software for recording PAT test results and producing professional quality test reports quickly and easily. Unlimited reports and jobs are supported*.

For more information on CertSuite PAT please visit megger.com or scan the QR code →



*1 year licence subscription required.

PAT400 Series

Draagbare apparatentesters

TOEPASSINGEN

Elke verhuurder, werkgever of eigenaar van een werkplek of publieke ruimte is verplicht om ervoor te zorgen dat alle elektrische apparatuur die toegankelijk is voor huurders, werknemers of het publiek in een veilige staat verkeert.

Een goede methode om hiervoor te zorgen is regelmatig elektrische tests te verrichten. Deze kunnen worden uitgevoerd door elektriciens, gespecialiseerde PAT-testers, de onderhoudsafdeling of externe faciliteitenbeheerders.

De PAT400-serie is geschikt voor het uitvoeren van tests op draagbare apparatuur op locaties zoals hotels, publieke gebouwen, scholen, universiteiten, winkels, kantoren, theaters, banken, restaurants, cafés, sport- en vrijetijds- faciliteiten, bioscopen, fabrieken, kapsalons etc. waar het door de grote hoeveelheden tests cruciaal is dat er nauwkeurig wordt gedocumenteerd. Met het ingebouwde geheugen en de downloadfunctie is dit geen probleem.

De PAT450 is bijzonder geschikt voor gebruik bij gereedschapsverhuur, waar apparaten standaard worden getest voor verhuur, of onderhoudswerkplaatsen waar apparaten vaak volledig worden gedemonteerd en naast standaard PAT-tests ook vaak doorslagtests worden uitgevoerd.

	PAT410	PAT420	PAT450
VOEDING			
230 V	■	■	■
Meting voedingsspanning	■	■	■
BESCHERMINGSLEIDING/ CONTINUÏTEITSTEST			
200 mA	■	■	■
10 A		■	■
25 A	■	■	■
Meetsnoercompensatie	■	■	■
ISOLATIEWEERSTANDTEST			
250 V	■	■	■
500 V	■	■	■
LEKSTROOMTEST			
Vervangend	■	■	■
Verschil	■	■	■
Aanraakstroom	■	■	■
FUNCTIETEST			
VA-meting	■	■	■
VERLENGKABELTESTS			
Beschermingsleiding	■	■	■
Isolatie weerstand	■	■	■
Polariteit	■	■	■
Draagbare ALS-tests	■	■	■
DOORSLAGTEST			
1.5 kV and 3 kV			■
ALGEMEEN			
Lichtgewicht	■		
Auto-testreeks	■	■	■
Handmatig testen	■	■	■
Zekeringtest	■	■	■
Kleurendisplay	■	■	■
Configureerbare testtijden	■	■	■
Instelbare OK/NIET OK grenswaarden	■	■	■
Opbergtas voor meetsnoeren	■	■	■
Ingebouwd geheugen voor 10.000 testresultaten	■	■	■
Downloaden naar USB-stick	■	■	■
Compatibel met certificeringssoftware	■	■	■

PAT400 Series

Draagbare apparatentesters

SPECIFICATIES

Voeding

PAT410 en PAT450 230 V $\pm 10\%$ bij 50/60 Hz

Beschermingsleidingtest (10 A en 25 A) (uitsluitend PAT450)

Open circuitspanning: 9 V AC $\pm 10\% \pm 0.1$ V
(Voeding: 230 V 50 Hz)

Nauwkeurigheid weerstand :

0 tot 0,49 Ω $\pm(5\% + 3 \text{ digits})$

0,5 tot 0,99 Ω $\pm(5\% + 5 \text{ digits})$

Resolutie weerstand : 10 m Ω (0 tot 1,99 Ω)

Meetbereik: 0 tot 1,99 Ω

Continuïteitstest: (200 mA)

Continuïteitstestspanning: 4,0 V DC -0% +10%

Nauwkeurigheid:

0 tot 0,49 Ω $\pm(5\% + 3 \text{ digits})$

0,5 tot 0,99 Ω $\pm(5\% + 5 \text{ digits})$

Resolutie weerstand : 10 m Ω (1 tot 19,99 Ω)

Meetbereik weerstand : 0 tot 19,99 Ω

Isolatie weerstandtest: (250 V en 500 V)

Nauwkeurigheid (230 V):

0 tot 19,99 M Ω $\pm(2\% + 5 \text{ digits})$

20 tot 99,99 M Ω $\pm(5\% + 10 \text{ digits})$

Resolutie: 0,01 M Ω

Meetbereik: 0 tot 99,99 M Ω

VERVANGENDE LEKSTROOM

Testspanning en –frequentie: 40 V AC $\pm 10\%$ bij nominale netfrequentie

Nauwkeurigheid lekstroom: $\pm(5\% + 5 \text{ digits})$

Resolutie lekstroom: 0,01 mA

Meetbereik: 0 tot 19,99 mA

VERSCHILSTROOM

Testspanning en - frequentie: Nominale netvoeding 110/230 V ac Nominale netvoeding 50/60 Hz

Nauwkeurigheid: $\pm 5\% \pm 0.05$ mA (1.0 mA tot 19.99 mA)

$\pm 5\% \pm 0.1$ mA (0.1 mA tot 0.99 mA)

Resolutie: 0,01 mA

Weergavebereik: 0.10 mA tot 19.99 mA

De duur van de test: Gebruiker verkiesbaar van 1 sec 10 sec + Ω

Lezing gecorrigeerd naar 230 V AC +10% of 110 V AC +10%

AANRAAKSTROOM

Testspanning en –frequentie: Nominale netvoeding

Nauwkeurigheid aanraakstroom: $\pm(5\% + 5 \text{ digits})$

Resolutie aanraakstroom: 0,01 mA

Meetbereik: 0 tot 10 mA

FUNCTIETEST

Testspanning en –frequentie: Nominale netvoeding

VA-waardering: 230 V 3700 VA
110 V 1800 VA

VA-nauwkeurigheid: $\pm 5\% + 10$ digits (0 tot 99 VA)
 $\pm 5\% + 50$ digits (100 tot 999 VA)
 $\pm 5\% + 100$ digits (1000 tot 3700 VA)

Resolutie: 1 VA (0 tot 3700 VA)

Meetbereik: 0 tot 3990 VA
Verlengkabeltest

Uitgevoerde tests: Beschermingsleiding, isolatieweerstand en polariteit

Polariteitstestspanning: 12 V

Polariteitscontroles: Kabel OK
Fase / nul kortgesloten
Fase / nul omgekeerd
Fase / nul open
Flashtest

Doorslagspanning: 1500 V AC nominaal voor Klasse I
3000 V AC nominaal voor Klasse 2

Teststroom: < 3,5 mA kortsluiting bij 253 V primaire voedingsspanning

Nauwkeurigheid stroom doorslagtest: $\pm(5\% + 5 \text{ digits})$

Resolutie stroom doorslagtest: 0,01 mA

Meetbereik: 0 tot 3,0 mA

DRAAGBARE AARDLEKSCHAKELAARTEST

Testspanning en –frequentie: Nominale netvoeding

Nauwkeurigheid teststroom:

1/2 x I -8% tot -2%

1 x I, 5 x I +2% tot +8%

Nauwkeurigheid uitschakelstijd: $\pm(1\% + 5 \text{ digits})$

Resolutie tijd: 0,1 ms

Meetbereik: 0 tot 1999 ms (1/2 x I)
0 tot 300 ms (1 x I)
0 tot 40 ms (5 x I)

PAT400 Series

Draagbare apparatentesters

ZEKERINGTEST

Testspanning:	3,3 V
Waarschuwing:	Hoorbare zoemtoon als zekering in orde is Algemeen
Bedrijfstemperatuur:	-10 tot +50 °C
Opbergtemperatuur:	-20 tot +60 °C
Vochtigheidsgraad:	90% r.v. bij -10 °C tot +30 °C 75% r.v. bij +30 °C tot +50 °C
Maximale gebruikshoogte:	2.000 m
Beschermingsgraad:	IP40
Gewicht:	
PAT410 (met verpakking)	2,7 kg (3,2 kg) PAT450 (met verpakking)
Afmetingen:	
PAT410 L)	120 x 255 x 320 mm (H x B x L)
PAT450 L)	155 x 255 x 320 mm (H x B x L)
Verpakking: L)	210 x 280 x 390 mm (H x B x L)
Veiligheid:	IEC 61010-1: CAT II 300 V
EMC:	IEC 61326-1: 2006 IEC 61326-2-2: 2005

BESTELINFORMATIE

Artikel	Cat. no.
PAT410-BE/FR DLOADING LOW PROFILE	1002-500
PAT410-CH DLOADING LOW PROFILE	1002-458
PAT410-DE	1001-748
PAT410-DE + PROTOKOLLMANAGER SOFTWARE	1001-845
PAT410-IL DLOADING LOW PROFILE	1002-501
PAT410-NL-ES DOWNLOADING LOW PROFILE	1000-747
PAT410-PL DLOADING LOW PROFILE	1002-499
PAT420-CH	1005-128
PAT420-DE	1005-019
PAT450-CH DLOADING 25A BOND+FLASH	1002-459
PAT450-DE	1000-751
PAT450-NL-ES DLOADING 25A BOND+FLASH	1000-750
Bijgeleverde accessoires	
Papieren snelstarthandleiding	
Fabrieksrapport	1001-284
Meetsnoer met meetsonde (zwart)	1001-233
Verlengkabeladapter (ELA) 230 V SC (CEE7/7)	2000-882
Flashkabel 3,0 KV 3,5 mA (rood) (alleen PAT450)	1007-165
Draagtas met opbergvak voor kabels/documenten	2000-962
Stekkeradapter IEC C6 - C13 (3-weg 5 A PSU)	1001-232
Optionele accessoires	
415 V adapterkabel (4-pens) naar BS1363 (16 A)	1000-767
415 V adapterkabel (5 pens) naar BS1363 (16 A)	1000-770
Barcodescanner, USB	1001-047
Printer voor barcodelabels (Brother P700) (USB)	1005-423
USB kabel	1004-610
Labels voor Barcodeprinter (cassette)	90001-010
Barcodelabels voor apparaten (1-1000)	6121-483
Rol met 1000 labels afgekeurd	1001-227
Rol met 1000 labels goedgekeurd	1000-971
PAT accessoiretas	2001-044
PAT-test certificaat boek	1001-299
Screen protector (2)	1002-572
Zekering 16 A (F) HBC 1500 A 500 V AC (PAT400 EU, DE, AU, US)	90000-939
Zekering 100 mA (F) BC 1500 A 250 V AC (PAT400 UK)	1001-671
Zekering 10 A (F) HBC 50 kA 600 V AC (PAT400 CH)	1001-681

VERKOOPKANTOOR

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

PAT400EU_DS_nl_V14

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

Megger [®]

Diensten van EURO-INDEX

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

Geautoriseerd Service Centrum

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

Kalibratielaboratorium

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



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



Mobiele Service

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

KWS®

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

Verhuur van meetinstrumenten

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

EURO-INDEX Academy

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



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Cursussen en workshops



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® NL 24005



NETHERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: 010 - 2 888 000
F: 010 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl



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