

PAT400-Serie Tragbare Geräteprüfer



- 10.000 Speicherplätze mit USB-Download
- Großer 5,7 ¼-Zoll-VGA-Farbbildschirm mit Hintergrundbeleuchtung sorgt für klare Ergebnisse
- 200 mA; 10 A und 25 A Schutzleiterprüfung mit langem Betriebszyklus für wiederholte Prüfungen (PAT410: nur 200 mA)
- Auswählbare Grenzwerte für BESTANDEN/ NICHT BESTANDEN ermöglichen eine sofortige Anzeige von fehlerhaften Anlagen.
- Optionaler Barcodescanner und -drucker sorgen für Zeitersparnis bei der Eingabe von Anlagen-IDs
- 230 V und 110 V Betrieb für industrielle, gewerbliche und private Anwendungen

BESCHREIBUNG

Die PAT400-Serie von Megger ist eine neue Generation von tragbaren Geräteprüfern, die tragbare elektrische Geräte vollständig nach der neuesten Ausgabe der Anleitung für die Praxis zur wiederkehrenden Prüfung und Messung von elektrischen Geräten prüfen. Die Produktreihe umfasst drei Produkte: Der PAT410 bietet eine flache 230 V Lösung ohne das zusätzliche Gewicht, das für den Betrieb bei 110 V erforderlich wäre, sowie eine Datenbankkapazität für bis zu 10.000 Prüfergebnisse. Der PAT420 bietet die gleiche umfangreiche Speicher- und Downloadfähigkeit und verfügt über zusätzliche Funktionen für den 110 V Betrieb sowie 10 A und 25 A Schutzleiterprüfung. Der PAT450, das Spitzmodell, verfügt über alle diese Funktionen und zusätzlich 1,5 kV und 3 kV Hipot-Test, ideal für Werkzeugvermietungen und Wartungsstätten, in denen Hipot-Tests Routine sind. Alle Produkte im Sortiment weisen eine lange Betriebsdauer auf, wobei das Design auf schnelle Tests, einfache Bedienung und ganztägigen Einsatz abgestimmt ist. Der PAT400s verfügt über einen einzigartigen schnellen Neustart, sodass er beim Wechsel von einem Raum in einen anderen sofort wieder von demselben Menü aus gestartet werden kann, in dem er getrennt wurde. Dies spart viel Zeit, sodass mehr Tests pro Tag möglich sind.

Die USB-Kommunikation ermöglicht ein bequemes Herunterladen auf einen Standard-USB-Speicherstick. Ein integrierter Speicher für 10.000 Datensätze ermöglicht unterbrechungsfreies Prüfen mit höherer Effizienz. Eine große QWERTY-Tastatur ermöglicht eine schnelle Dateneingabe. Alle Produkte verfügen optional über einen Barcode-Scanner und einen Thermotransfer-Barcode-Etikettendrucker, der direkt über den USB-Anschluss betrieben wird. Thermotransferetiketten sind sehr widerstandsfähig, stabil und leicht erhältlich. PAT420 und PAT450 sind sowohl mit 230 V als auch mit 110 V zu betreiben, wodurch alle industriellen, gewerblichen und privaten Anwendungen ermöglicht werden.

Fünf Softkeys ermöglichen den direkten Zugriff auf häufig verwendete Funktionen, beschleunigen die Navigation durch Menüs und erhöhen die Produktivität, wenn Zeit Geld ist. Sowohl Standard- als auch kundenspezifisch konfigurierbare Testgruppen stehen zur Verfügung und ermöglichen schnelle und flexible Anlagentests.

Die in der Produktreihe verfügbaren Prüfungen umfassen Isolationsprüfungen mit 250 V und 500 V, Schutzleiterprüfungen mit 200 mA, 10 A und 25 A, Gegentakt-, Berührungs- und alternative (Ersatz-) Leckprüfungen, Funktions-VA-Prüfungen, FI-Auslöseprüfungen für tragbare FI-Schalter, Verlängerungsleitungen mit Überspannungsschutz und FI-Schutz sowie Netzkabel. Die Prüfung von FI-Schutzschaltern ist jetzt eine Anforderung des britischen Code of Practice.

Zum Lieferumfang aller Modelle gehören eine kombinierte Schutzleiter- und Isolationsmessleitung, ein Adapter zum Prüfen von 230 V Verlängerungsleitungen, ein Laptop-Netzversorgungsadapter und ein Transportkoffer für die praktische Aufbewahrung von Produkten und Kabeln. Alle Geräte verfügen außerdem über die Software Download Manager, mit der Daten ins CSV-Format konvertiert werden können, das mithilfe von Microsoft® Excel direkt auf einem PC gelesen werden kann.

CERTSUITE PAT-SOFTWARE

Die PAT400-Serie ist kompatibel mit CertSuite PAT, einer Berichterstellungssoftware für die Aufzeichnung von PAT-Testergebnissen und die schnelle und einfache Erstellung von Testberichten in professioneller Qualität. Es wird eine unbegrenzte Anzahl von Berichten und Aufträgen unterstützt*.

Weitere Informationen zu CertSuite PAT finden Sie unter megger.com oder indem Sie den QR-Code scannen ➔.



*1 Jahr Lizenzabonnement erforderlich.

PAT400-Serie Tragbare Geräteprüfer

ANWENDUNG

Vermieter, Arbeitgeber oder Eigentümer eines Arbeitsplatzes oder öffentlichen Ortes sind gesetzlich verpflichtet, sicherzustellen, dass alle elektrischen Anlagen, die für Mieter, Mitarbeiter oder die Öffentlichkeit zugänglich sind, in einem sicheren Zustand gehalten werden und eine akzeptable Methode, dies zu gewährleisten, ist die routinemäßige elektrische Prüfung. Dies kann von Elektroinstallateuren, speziellen PAT-Testorganisationen, Wartungsabteilungen oder Gebäudemanagementunternehmen durchgeführt werden.

Die PAT400-Produktreihe eignet sich für die Prüfung mehrerer tragbarer Geräte, bei denen genaue Aufzeichnungen nötig sind. Zusätzlich verfügt es über einen integrierten Speicher und die Möglichkeit, Anlagenverwaltungssoftware herunterzuladen. Das PAT400 eignet sich perfekt in Hotels, öffentlichen Gebäuden, Schulen, Universitäten, Kindergärten, Geschäften, Büros, Theatern, Banken, Restaurants, Cafés, Sport- und Freizeiteinrichtungen, Kinos, Fabriken und Friseursalons usw. Der PAT450 ist besonders geeignet für den Einsatz in Werkzeugvermietungen, in denen die Geräte vor der Vermietung routinemäßig geprüft werden, oder in Wartungsstätten, in denen Geräte routinemäßig gründlich zerlegt werden, und führt zusätzlich zu standardmäßigen Prüfungen tragbarer Geräte Hipot-Tests durch.

	PAT410	PAT420	PAT450
STROMVERSORGUNG			
230 V	■	■	■
Versorgungsmessung	■	■	■
Erdungsverbindung/Durchgang			
200 mA	■	■	■
10 A		■	■
25 A	■	■	■
Schutzleitung null	■	■	■
ISOLATIONSPRÜFUNG			
250 V	■	■	■
500 V	■	■	■
ALTERNATIVER LECKTEST			
Ersatz	■	■	■
Gegentakt	■	■	■
Berührungsstrom	■	■	■
FUNKTIONSTEST			
VA-Messung	■	■	■
Prüfung von Verlängerungsleitungen			
Schutzleiter	■	■	■
Isolierung	■	■	■
Polarität	■	■	■
Prüfung mobiler Fl	■	■	■
HIPOT-TEST			
1,5 kV und 3 kV			■
SONSTIGE MERKMALE			
Flach, geringes Gewicht	■		
Automatische Prüfroutine	■	■	■
Manuelles Prüfen	■	■	■
Sicherungsprüfung	■	■	■
Farbdisplay	■	■	■
Konfigurierbare Testzeiten	■	■	■
Wählbare Grenzwerte für Funktionsprüfungen	■	■	■
Aufbewahrungstasche für Leitungen	■	■	■
Integrierter Speicher für 10.000 Aufzeichnungen	■	■	■
Herunterladen auf USB-Speicherstick	■	■	■

PAT400-Serie Tragbare Geräteprüfer

TECHNISCHE DATEN

Energieversorgungsbereich

PAT410, PAT420, PAT450	230 V \pm 10 % \pm 1 V bei 50 Hz \pm 10 % \pm 0,1 Hz
PAT420, PAT450	110 V \pm 10 % \pm 1 V bei 50 Hz \pm 10 % \pm 0,1 Hz

Die Genauigkeit des Geräts kann nicht garantiert werden, wenn es mit anderen als den oben angegebenen Versorgungsfrequenzen betrieben wird

Schutzleiterprüfung: (10 A und 25 A) (nicht PAT410)

Leerlaufspannung: 9 V Wechselspannung \pm 10 %
 \pm 0,1 V (Versorgungsspannung: 230 V 50 Hz)

Genauigkeit bei Schutzleiterwiderstand: \pm 5 % \pm 3 Stellen (0–0,49 Ω)
 \pm 5 % \pm 5 Stellen (0,5–1,99 Ω)

Auflösung Schutzleiterwiderstand: 10 m Ω (0 bis 1,99 Ω)

Anzeigebereich: 0 bis 1,99 Ω

Durchgang

Durchgangsprüfspannung: 4,0 V Gleichspannung
(-0 % bis zu +10 %)

Genauigkeit bei Durchgangswiderstand: \pm 5 % \pm 3 Stellen (0–0,49 Ω)
 \pm 5 % \pm 5 Stellen (0,5–19,99 Ω)

Auflösung Durchgangswiderstand: 10 m Ω (1 bis 19,99 Ω)

Anzeigebereich: 0 bis 19,99 Ω

Isolationsprüfung

Genauigkeit bei Isolationswiderstands (230 V): \pm 2 % \pm 5 Stellen (0 bis 19,99 M Ω)
 \pm 5 % \pm 10 Stellen (20 bis 99,99 M Ω)

Auflösung Isolationswiderstand: 0,01 M Ω

Anzeigebereich: 0 bis 99,99 M Ω

ERSATZ-ABLEITSTROMMESSVERFAHREN

Prüfspannung und -frequenz: 40 V Wechselspannung \pm 10 %
Nennnetzfrequenz

Genauigkeit bei Ableitstrom: \pm 5 % \pm 5 Stellen

Auflösung Ableitstrom: 0,01 mA

Anzeigebereich: 0 bis 19,99 mA

ABLEITSTROM

Prüfspannung und -frequenz: Nennnetzversorgung

Genauigkeit bei Gegentaktableitstrom: \pm 5 % \pm 5 Stellen

Auflösung für Gegentaktableitstrom: 0,01 mA

Anzeigebereich: 0 bis 19,99 mA

BERÜHRUNGSSTROMPRÜFUNG

Prüfspannung und -frequenz: Nennnetzversorgung

Genauigkeit

Berührungsstrom: \pm 5 % \pm 5 Stellen

Auflösung

Berührungsstrom: 0,01 mA

Anzeigebereich:

0,00 bis 10 mA

BETRIEBSPRÜFUNG

Prüfspannung und -frequenz: Nennnetzversorgung

VA-Genauigkeit:

\pm 5 % \pm 10 Stellen (0–99 VA)
 \pm 5 % \pm 50 Stellen (100–999 VA)
 \pm 5 % \pm 100 Stellen (1000–3700 VA)

Auflösung:

1 VA (0 bis 3700 VA)

Anzeigebereich:

0 bis 3,99 VA
Prüfung von Verlängerungsleitungen

Durchgeführte Prüfungen:

Leiter, Isolation und Polarisierung

Spannung Polaritätsprüfung:

12 V Gleichspannung

Polaritätsprüfungen:

Leitung OK Stromführend/neutral Kurzschluss Stromführend/neutral umgekehrt Stromführend/neutral offener Stromkreis Prüfung von Verlängerungsleitungen

Durchgeführte Prüfungen:

Leiter, Isolation und Polarisierung

Spannung Polaritätsprüfung:

12 V Gleichspannung

Polaritätsprüfungen:

Leitung OK Stromführend/neutral Kurzschluss Stromführend/neutral umgekehrt Stromführend/neutral offener Stromkreis Hochspannungsprüfung

Spannung Hipot-Test:

1500 V Wechselspannung nominal für Klasse 1 und 3000 V Wechselspannung nominal für Klasse 2.

Strom Hipot-Test:

< 3,5 mA Kurzschluss bei 253 V Primärversorgungsspannung

Genauigkeit Hipot-Test bei Durchbruchspannung: \pm 5 % \pm 5 Stellen

Auflösung Hipot-Test bei Durchbruchspannung: 0,01 mA

Anzeigebereich:

0,00 bis 3,0 mA

FI-PRÜFUNGEN

Prüfspannung und -frequenz: Nennnetzversorgung

Genauigkeit bei Prüfstrom:

-8 % bis -2 % (1/2 x I)
+2 % bis +8 % (1 x I, 5 x I)

Genauigkeit der Auslösezeit: \pm 1 % \pm 5 Stellen

Auflösung für Auslösezeit:

0,1 ms

Anzeigebereich:

0 bis 1999 ms (1/2 x I)
0 bis 300 ms (1 x I)
0 bis 40 ms (5 x I)

PAT400-Serie

Tragbare Geräteprüfer

SICHERUNGSPRÜFUNG

Prüfspannung:	3,3 V
Warnung:	Hörbares Piepen, wenn Sicherung in Ordnung ist
Betriebstemperaturbereich und Luftfeuchtigkeit:	-10 bis +50 °C 90 % relative Luftfeuchtigkeit bei -10 bis +30 °C 75 % relative Luftfeuchtigkeit bei +30 bis +50 °C.
Lagertemperaturbereich und Luftfeuchtigkeit:	-20 bis +60°C 90 % relative Luftfeuchtigkeit bei -10 bis +30°C 75 % relative Luftfeuchtigkeit bei +30 bis +50°C.
Maximale Betriebshöhe	2000 m
IP-Schutzzart:	IP40
Abmessungen:	PAT410 145 (H) x 255 (B) x 320 (L) PAT420 180 (H) x 255 (B) x 320 (L) PAT450 180 (H) x 255 (B) x 320 (L)
Abmessungen (Gerät und Verpackung):	210 mm (H) x 280 mm (B) x 390 mm (L)
Gewicht:	PAT410 (mit Verpackung) 2,7 kg (3,2 kg) PAT420 (mit Verpackung) 4,4 kg (4,9 kg) PAT450 (mit Verpackung) 5,0 kg (5,5 kg)
Überspannungskategorie:	IEC 61010-1: CAT II 300 V.
EMV:	IEC 61326-1: 2006 IEC 61326-2-2: 2005

BESTELLANGABEN

Beschreibung	Artikelnummer
PAT410-BE/FR DOWNLOAD FLACH	1002-500
PAT410-CH DOWNLOAD FLACH	1002-458
PAT410-DE	1001-748
PAT410-DE + PROTOKOLLMANAGER-SOFTWARE	1001-845
PAT410-IL DOWNLOAD FLACH	1002-501
PAT410-NL-ES DOWNLOAD FLACH	1.000-747
PAT410-PL DOWNLOAD FLACH	1002-499
PAT420-CH	1005-128
PAT420-DE	1005-019
PAT450-CH DOWNLOAD 25 A SCHUTZ+HIPOT	1002-459
PAT450-DE	1000-751
PAT450-NL-ES DOWNLOAD 25 A LEITER+HIPOT	1000-750
Mitgeliefertes Zubehör	
Gedruckte Schnellstartanleitung	
Kalibrierungszertifikat	1001-284
Durchgang-/Schutzleitung	1001-233
Verlängerungsadapter BS1363	1001-234
Leitung Hipot-Test	1007-165
Transportkoffer mit Leitungs-/Dokumententasche	2000-962
Steckeradapter IEC C6 - C13	1001-232
Optionales Zubehör	
UKAS-Zertifikat	1001-285
110 V Verlängerungsadapter	6220-639
110 V Netzleitungsadapter	1000-766
415 V Adapterkabel (4-polig) nach BS 1363 (16 A)	1000-767
415 V Adapterkabel (5-polig) nach BS 1363 (16 A)	1000-770
Barcode-Lesegerät, USB	1001-047
Barcode-Etiketten-Drucker (Brother P700) (USB)	1005-423
USB-Kabel	1004-610
Nachfüllkartuschen für Barcode-Drucker	9.0001-010
Geräte-Barcodeetiketten (1-1000)	6121-483
Rolle mit 1000 Prüfetiketten mit Aufschrift „FAIL“ (Nicht bestanden)	1001-227
Rolle mit 1000 Prüfetiketten mit Aufschrift „PASS“ (bestanden)	1000-971
PAT Zubehörtasche	2001-044
Buch für das PAT-Testzertifikat	(1001-299)
Bildschirmschutz (2)	1002-572
Sicherung 16 A (F) HBC 1500 A 500 V AC (PAT400 EU, DE, AU, US)	90000-939
Sicherung 100 mA (F) BC 1500 A 250 V AC (PAT400 UK)1001-671	
Sicherung 10 A (F) HBC 50 kA 600 V AC (PAT400 CH)	1001-681

VERTRIEBSBÜROS

Megger GmbH
Weststraße 59
52074 Aachen
T: +49 (0) 241 91380 500
E: info@megger.de

Megger Germany GmbH,
Dr.-Herbert-Iann-Str. 6
96148 Baunach
T. 09544-68-0
F. 09544-2273
E. team.dach@megger.de

PAT400EU_DS_de_V14

www.megger.com
ISO 9001
Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

Megger®