

PAT400

Prüfgeräte für elektrische Betriebsmittel



- speichert 10.000 Datensätze auch auf USB
- große 5,7" ¼ VGA beleuchtete Farbanzeige für klare Resultate
- 200 mA, 10 A und 25 A Schutzleiterprüfung, viele folgende Prüfungen möglich, ideal für Wiederholungsprüfungen (PAT410 – nur 200 mA)
- einstellbare Gut/Schlecht-Grenzwerte für sofortige Erkennung fehlerhafter Betriebsmittel
- Optional: Barcode-Scanner und Drucker spart die Zeit für die Erstellung von Geräteetiketten
- für Einsatz in Industrie, Handwerk und im privaten Bereich

BESCHREIBUNG

Die PAT400 Serie von Megger ist die neue Generation von Prüfgeräten zur Komplettprüfung ortsveränderlicher, elektrischer Betriebsmittel nach der neuesten DIN VDE 0701-0702 mit Daten-Download. Zwei Varianten stehen zur Verfügung: Die Grundausführung PAT410 mit Datenbank für bis zu 10.000 Prüfergebnisse. PAT450 hat gleich großen Speicher mit Download-Funktion. Zusätzlich sind Schutzleiterprüfungen mit 10 A oder 25 A möglich, weiters 1,5 kV und 3 kV Hochspannungsprüfungen; ideal für Geräteverleiher und Servicewerkstätten mit routinemäßigen Hochspannungsprüfungen. Beide Produkte sind optimiert für hohe Verfügbarkeit, schnelle Prüfungen und einfache Bedienung im täglichen Einsatz. Nach dem Abstecken und Transport an einen anderen Ort startet PAT400 mit der einzigartigen Schnellstartfunktion sofort im gleichen Zustand neu. Sie spart signifikant Zeit, mehr Prüfungen pro Tag werden möglich.

Mit der USB-Schnittstelle für einfachen Download auf Standard USB-Sticks und dem eingebauten Speicher für 10.000 Resultate prüfen Sie ohne Unterbrechung mit höchster Effektivität. Daten können über die große QWERTZ-Tastatur sofort eingegeben werden. Der optionale Barcode Scanner und ein Thermotransfer-Barcode-Etiketten Drucker kann über USB an PAT400 angeschlossen werden. Thermotransfer-Etiketten sind sehr widerstandsfähig, stabil und leicht erhaltlich. PAT400 sind ideal für Industrie, Handwerk und den Heimbereich geeignet.

Mit 5 Soft-Keys haben Sie direkten Zugriff auf oft benutzte Funktionen. Schnelle Navigation über Menüs steigert die Produktivität, wenn Zeit Geld bedeutet. Standard- und benutzerdefinierte Prüfungsgruppen sorgen für schnelle, flexible Geräteprüfung.

Die Prüfungen umfassen 250 V und 500 V Isolationsprüfungen, 200 mA, 10 A und 25 A Schutzleiterprüfungen, Differenzstrom, Berühr- und Ersatzableitstromprüfung, VA-Funktionsprüfung,

FI-RCD Auslöseprüfung für portable FI-RCDs, Prüfung von Verlängerungsleitungen und Netzkabeln mit integriertem Überspannungs- oder FI-RCD-Schutz.

Das Standardzubehör umfasst ein kombiniertes Schutzleiter- Isolationsprüfkabel, Verlängerungsleitungsadapter, einen Laptop Versorgungsadapter und eine Tragetasche für das Gerät und für Prüfleitungen.

ANWENDUNGEN

Für Firmeneigner und deren Angestellte besteht an öffentlich zugänglichen Arbeitsstätten die Verpflichtung, sicherzustellen, dass jedes elektrische Betriebsmittel, das für Mieter, Beschäftigte oder für die Öffentlichkeit zugänglich ist, in sicherem Zustand gehalten wird. Dies wird durch regelmäßige elektrische Prüfungen durch Fachkräfte, spezialisierte Prüforganisationen, Wartungsabteilungen oder das Gebäudemanagement erreicht.

Die PAT400 Serie ist für die Betriebsmittelprüfung in Hotels, öffentlichen Gebäuden, Schulen, Pflegeheimen, Geschäften, Büros, Theater, Banken, Restaurants, Cafés, Sport- und Freizeiteinrichtungen, Kinos, Fabriken, Friseursalons etc. bestens geeignet, speziell dann, wenn viele Prüfungen an vielen Geräten mit umfassenden Prüfberichten durchzuführen sind, wenn Unterstützung durch eingebauten Speicher und Datentransfer erforderlich sind.

PAT450 ist speziell geeignet für den Geräteverleih, wo Geräte regelmäßig vor dem Verleih geprüft werden müssen oder für Servicewerkstätten, wo nach Zerlegungsarbeiten zusätzlich zu den Standard-Geräteprüfungen auch Hochspannungsprüfungen vorgenommen werden müssen.

	PAT410	PAT450
VERSORGUNG		
230 V	■	■
Messung der Versorgungsspan.	■	■
SCHUTZLEITER/DURCHGANG		
200 mA	■	■
10 A		■
25 A		■
Leitungskompensation	■	■
ISOLATIONSPRÜFUNG		
250 V	■	■
500 V	■	■
ABLEITSTROMPRÜFUNGEN		
Ersatzableitstrom	■	■
Differenzstrom	■	■
Berührstrom	■	■
FUNKTIONSPRÜFUNG		
Leistungs- (VA)-Messung	■	■
PRÜFUNG von Verl.-Leitungen		
Schutzleiter	■	■
Isolation	■	■
Polarität	■	■
Portable FI-RCD Prüfung	■	■
HOCHSPANNUNGSPRÜFUNG		
1,5 kV und 3 kV		■
WEITERE EIGENSCHAFTEN		
Flaches Design, leicht	■	■
Automatische Prüfungen	■	■
Manuelle Prüfungen	■	■
Sicherungsprüfung	■	■
Farbanzeige	■	■
Einstellbare Prüfzeiten	■	■
Einstellbare Grenzwerte	■	■
Tasche für Prüflleitungen	■	■
Speicher für 10.000 Datensätze	■	■
Download auf USB-Stick	■	■

TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannungsbereich

PAT410, PAT450 230 V ± 10% 50 Hz

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

Leerlaufspannung: 9 V AC ± 10% ± 0,1 V
(Versorgung: 230 V 50 Hz)

Genauigkeit: ±5% ±3 Digits (0 bis 0,49 Ω)
±5% ±5 Digits (0,5 bis 0,99 Ω)

Auflösung: 10 mΩ (0 bis 1,99 Ω)

Anzeigebereich: 0 bis 1,99 Ω

Durchgangsprüfung (200 mA)

Prüfspannung: 4,0 V DC -0% +10%

Genauigkeit: ±5% ±3 Digits (0 bis 0,49 Ω)
±5% ±5 Digits 0,5 bis 0,99 Ω)

Auflösung: 10 mΩ (1 bis 19,99 Ω)

Anzeigebereich: 0 bis 19,99 Ω

Isolationswiderstandsprüfung (250 V und 500 V)

Genauigkeit (bei 230 V Versorg.): ±2% ±5 Digits (0 bis 19,99 MΩ)
±5% ±10 Digits (20 bis 99,99 MΩ)

Auflösung: 0,01 MΩ

Anzeigebereich: 0 bis 99,99 MΩ

Ersatzableitstrom

Prüfspannung /-frequenz: 40 V AC ±10% mit Netzfrequenz

Genauigkeit: ±5% ±5 Digits

Auflösung: 0,01 mA

Anzeigebereich: 0 bis 19,99 mA

Differenzstrom

Prüfspannung /-frequenz: Netzversorgung

Genauigkeit: ±5% ±5 Digits

Auflösung: 0,01 mA

Anzeigebereich: 0 bis 19,99 mA

Berührstrom

Prüfspannung /-frequenz: Netzversorgung

Genauigkeit: ±5% ±5 Digits

Auflösung: 0,01 mA

Anzeigebereich: 0 bis 10 mA

Funktionsprüfung

Prüfspannung /-frequenz: Netzversorgung

Genauigkeit VA: ±5% ±10 Digits (0 - 99 VA)
±5% ±50 Digits (100 VA - 999 VA)
±5% ±100 Digits (1000 VA - 3700 VA)

Auflösung: 1 VA (0 bis 3700 VA)

Anzeigebereich: 0 bis 3999 VA

Prüfung von Verlängerungsleitungen

Prüfungen: Schutzleiter, Isolation, Polarität

Prüfspannung Polarität: 12 V

Polaritätsprüfungen: Leitung OK
Phase-Neutral Kurzschluss
Phase-Neutral unterbrochen

Hochspannungsprüfung

Prüfspannung: 1500 V AC nominal für Klasse I
3000 V AC nominal für Klasse II

Hochspannungsprüfstrom: <3,5 mA (Kurzschluss) bei 253 V
Versorgungsspannung

Hochspannungsprüfung - Durchschlagstrom

Genauigkeit: ±5% ±5 Digits

Auflösung: 0,01 mA IEC 61326-1: 2006
 Anzeigebereich: 0 bis 3,0 mA IEC 61326-2-2: 2005

Prüfung portabler FI-RCD

Prüfspannung und -frequenz: Netzversorgung
 Prüfstrom - Genauigkeit: -8% bis -2% (1/2 x I)
 +2% bis +8% (1 x I, 5 x I)
 Auslösezeit - Genauigkeit: ±1% ±5 Digits
 Auslösezeit -Auflösung: 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)

Sicherungsprüfung

Prüfspannung: 3,3 V
 Signal: Tonsignal bei Sicherung OK

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich: -10 bis +50 °C
 Lagertemperaturbereich: -20 bis +60 °C
 Feuchtebereich: 90% RH bei -10 bis +30 °C
 75% RH bei +30 bis +50 °C

Maximale Arbeitshöhe: 2000 m
 Verschmutzungsschutz: IP40

Masse

PAT410 (mit Verpackung) 2,7 kg (3,2 kg)
 PAT450 (mit Verpackung) 5,0 kg (5,5 kg)

Abmessungen

PAT410 145 (H) x 255 (B) x 320 (L)
 PAT450 180 (H) x 255 (B) x 320 (L)
 Verpackung: 210 (H) x 280 (B) x 390 (L)

Sicherheit

IEC 61010-1: CAT II 300 V

EMV

BESTELLANGABEN

Produkt	Bestell-Nr.		
PAT410-DE	1000-748	Optionales Zubehör	
PAT450-DE	1000-751	415 V Adapterkabel (4-polig) zu CEE7/7 16 A	1000-768
Zubehör im Lieferumfang		415 V Adapterkabel (5-polig) zu CEE7/7 16 A	1000-771
Gedruckte Kurzanleitung		Barcode Scanner (USB-Schnittstelle)	1000-047
Ausführliche Bedienungsanleitung auf CD-ROM		Gut/Schlecht Barcode Etiketten Drucker (USB)	1000-046
Kalibrationszertifikat		PAT-Drucker mit USB Kabel	
Prüfleitung mit Spitze für Durchgang / Erdung (schwarz)		25970-041	
Adapter für Verlängerungsleitungen 230 V SC (CEE7/7)		Kassette mit Barcode Drucker Etiketten	90001-010
Leitung für Hochspannungsprüfungen 3,0 kV 3,5 mA (rot) (nur PAT450)		Geräte Barcode-Etiketten (1-1000)	6121-483
		Rolle mit 1000 Stk. „SCHLECHT“-Prüfetiketten	1001-227
Tragetasche mit Kabel-/Dokumententasche		Rolle mit 1000 Stk. „GUT“ Prüfetiketten	1000-971
Steckeradapter IEC C6 - C13 (3-fach 5 A PSU)		PAT Zubehörtasche	2001-044

DEUTSCHLAND
 Megger GmbH
 Obere Zeil 2
 61440 Oberursel
 T +49 6171 92987 0
 F +49 6171 92987 19
 E deinfo@megger.com
 info@megger.de

UK
 Archcliffe Road Dover
 CT17 9EN England
 T +44 (0) 1304 502101
 F +44 (0) 1304 207342
 UKsales@megger.com

WEITERE TECHNISCHE VERKAUFSBÜROS
 Dallas USA, Valley Forge USA, College Station
 USA, Sydney AUSTRALIEN, Täby SCHWEDEN,
 Ontario KANADA, Trappes FRANKREICH,
 Aargau SCHWEIZ, BAHRAIN, Mumbai INDIEN,
 Johannesburg SÜDAFRIKA, Chonburi THAILAND

ISO Zertifizierung
 Zertifiziert gemäß ISO 9001:2000 Cert. no. Q 09290
 Zertifiziert gemäß ISO 14001:1996 Cert. no. EMS 61597

PAT400_DS_EN_V0a
www.megger.com

Megger ist ein registrierter Markenname