PAT400 series
Aparatos probadores portátiles

- **Capacidad de memoria de 10.000 resultados con descarga USB**
- **Amplia pantalla de 5,7" ¼ VGA con retroiluminación, para unos resultados bien claros**
- **Prueba de Tierra 200 mA; 10 A y 25 A con ciclo reforzado para pruebas repetitivas (PAT410 – únicamente 200 mA)**
- **Los límites PASA/NO PASA indican inmediatamente cualquier activo que esté defectuoso**
- **Escáner de códigos de barras e impresora opcionales disponibles para ahorrar el tiempo de escribir las ID de activos.**
- **Diseñados para aplicaciones industriales, comerciales y para particulares.**

DESCRIPCIÓN

La serie PAT400 de Megger es una nueva generación de aparatos probadores portátiles de descarga, equipos eléctricos portátiles para pruebas completas con las especificaciones más actuales. Existen 2 productos en esta serie: el PAT410 que es una solución de bajo perfil, con capacidad de base de datos para hasta 10.000 resultados. El PAT450 tiene la misma capacidad de memoria y de descarga, con las características añadidas de pruebas de Tierra de 10 A y 25 A y pruebas instantáneas de 1,5 kV y 3 kV, siendo ideal para establecimientos de alquiler de herramientas y talleres de reparaciones donde las pruebas instantáneas se llevan a cabo de forma rutinaria. Todos los productos de la gama tienen un ciclo reforzado, con un diseño a la medida para pruebas rápidas, funcionamiento sencillo y utilización continua. Los
PAT400 incorporan un rápido reinicio exclusivo, de forma que si se desplaza el aparato de una sala a otra, se reinicia instantáneamente en el mismo menú que cuando se desenchufó. Esto supone un importante ahorro de tiempo, o sea, la posibilidad de realizar más pruebas al día.

La comunicación USB aporta una descarga muy cómoda a dispositivos de memoria estándar USB. Su memoria de grabación en el aparato de 10.000 resultados permite realizar pruebas sin interrupciones, consiguiendo mayor eficacia, con teclado grande QWERTY o QWERTZ para introducción rápida de datos. Todos los productos pueden incorporar opcionalmente escáner de códigos de barras e impresora de etiquetas que funcionan directamente en el puerto USB. Las etiquetas de transferencia térmica son muy resistentes, estables y fácilmente obtenibles.

5 teclas blandas dan acceso a las funciones utilizadas frecuentemente, acelerando la navegación por los menús con la consiguiente mejora de productividad donde el tiempo es dinero. Los grupos de pruebas configurables estándar o para clientes determinados sirven para la realización de pruebas rápida y flexible.

Las pruebas disponibles en la gama incluyen las pruebas de aislamiento a 250 V y 500 V, las pruebas de tierra a 200 mA, 10 A y 25 A, diferenciales, pruebas táctiles de fugas y alternativas (sustitutas), pruebas de funcionamiento VA, pruebas de disparo RCD para los RCD portátil contra sobretensiones y alargadores de cables y cables protegidos RCD.

Los accesorios que se suministran con todos los modelos incluyen un cable para pruebas combinadas de tierra y de aislamiento, un adaptador para probar alargadores de cables 230 V, un adaptador de alimentación a ordenador portátil, y un estuche cómodo de transporte para guardar el aparato y el cableado. Todos los aparatos pueden exportar datos en formato CSV que pueden leerse directamente en un PC con Microsoft® Excel.

APLICACIONES

Existe el requisito legal para cualquier casero, empleador o propietario de cualquier lugar de trabajo o público, de asegurar que todos los equipos eléctricos a los que tengan acceso los arrendatarios, empleados o el público en general estén en condiciones de seguridad, y suministrar algún método aceptable de comprobarlo por medio de pruebas eléctricas rutinarias. Estas pruebas las pueden llevar a cabo contratistas de electricidad, organizaciones especializadas en pruebas PAT, departamentos de mantenimiento o empresas que gestionan las instalaciones.

La gama PAT400 es adecuada para llevar a cabo pruebas con aparatos portátiles en lugares como hoteles, locales públicos, colegios, universidades, guarderías, tiendas, oficinas, teatros, bancos, restaurantes, cafés, instalaciones deportivas y de ocio, cines, fábricas y peluquerías, etc. donde el fuerte volumen de pruebas a realizar requiere un registro de precisión que puede ser difícil de almacenar, y requiere memorias en disco duro y descargas en software de gestión. El PAT450 es especialmente adecuado para ser utilizado en

talleres de alquiler de herramientas donde los equipos se prueban rutinariamente antes del alquiler, o talleres de mantenimiento en donde es rutinario desmontar los equipos a fondo y realizar pruebas instantáneas además de las pruebas estándar PAT.

	PAT410	PAT450
ALIMENTACIÓN		
230 V	■	■
Medición de alimentación	■	■
TIERRA/CONTINUIDAD		
200 mA	■	■
10 A		■
25 A		■
Cable de tierra nulo	■	■
PRUEBA DE AISLAMIENTO		
250 V	■	■
500 V	■	■
PRUEBAS ALTERNATIVAS DE FUGAS		
Sustituta	■	■
Diferencial	■	■
Corriente al tacto	■	■
PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO		
Medición VA	■	■
PRUEBAS DE ALARGADORES DE CABLE		
Tierra	■	■
Aislamiento	■	■
Polaridad	■	■
Pruebas RCD portátil	■	■
PRUEBA INSTANTÁNEA		
1,5 kV y 3 kV		■
OTRAS CARACTERÍSTICAS		
Peso ligero de perfil bajo	■	
Rutina de prueba automática	■	■
Prueba manual	■	■
Comprobador de fusibles	■	■
Pantalla de color	■	■
Tiempos de pruebas configurables	■	■
Límites seleccionables de pasa	■	■
Bolsa para guardar cables	■	■
10.000 datos grabados en el aparato	■	■
Descarga a dispositivo de memoria USB	■	■
Compatible PowerSuite	■	■

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de alimentación eléctrica
PAT410 y PAT450 230 V ± 10% @ 50/60 Hz

Prueba de tierra (10 A y 25 A) (no en el PAT410)
Tensión en circuito abierto: 9 V c.a. ± 10% ± 0,1 V (Alimentación: 230 V 50Hz)
Precisión de resistencia de tierra:
±5% ±3 dígitos (de 0 a 0,49 Ω)
±5% ±5 dígitos (de 0,5 a 0,99 Ω)
Resolución de resistencia de tierra:
10 mΩ (de 0 a 1,99 Ω)
Intervalo de indicaciones: de 0 a 1,99 Ω

Prueba de continuidad (200 mA)
Tensión de prueba de continuidad:
4,0 V c.c -0% +10%
Precisión resistencia de continuidad:
±5% ±3 dígitos (de 0 a 0,49 Ω)
±5% ±5 dígitos (de 0,5 a 0,99 Ω)
Resolución de resistencia de continuidad:
10 mΩ (de 1 a 19,99 Ω)
Intervalo de indicaciones: de 0 a 19,99 Ω

Prueba de aislamiento (250 V y 500 V)
Precisión de resistencia de aislamiento (230 V):
±2% ±5 dígitos (de 0 a 19,99 MΩ)
±5% ±10 dígitos (de 20 a 99,99 MΩ)
Resolución de resistencia de aislamiento:
0,01 MΩ
Intervalo de indicaciones: de 0 a 99,99 MΩ

Prueba de fuga sustituta
Tensión y corriente de prueba: 40 V c.a. ±10% nominal de red frecuencia
Precisión de corriente de fuga: ±5% ±5 dígitos
Resolución de corriente de fuga: 0,01 mA
Intervalo de indicaciones: de 0 a 19,99 mA

Corriente de fugas diferencial
Tensión y frecuencia de prueba:
Alimentación de red nominal 110/230 V ac
Alimentación de red nominal 50/60 Hz

Precisión de corriente de fugas diferencial:
±5% ± 0.05mA (1.0mA to 19.99mA)
±5% ± 0.1mA (0.1mA to 0.99mA)
Resolución de corriente de fugas diferencial:
0,01 mA
Intervalo de indicaciones: de 0.00mA a 19,99 mA
Duración de la prueba: Seleccionable por el usuario a partir de 1 sec del sec 10 ∞
Lectura corregida a 230 Vca +10% o 110 Vca +10%

Prueba de corriente al tacto
Tensión y frecuencia de prueba: Alimentación de red nominal
Precisión de corriente al tacto: ±5% ±5 dígitos
Resolución de corriente al tacto: 0,01 mA
Pantalla: de 0 a 10 mA

Prueba de funcionamiento

Tensión y frecuencia de prueba: Alimentación de red nominal
Precisión VA: ±5% ±10 dígitos (0 - 99 VA)
±5% ±50 dígitos (de 100 VA - 999 VA)
±5% ±100 dígitos (de 1000 VA - 3700 VA)
Resolución: 1 VA (de 0 a 3700 VA)
Intervalo de indicaciones: de 0 a 3999 VA

Prueba de cable alargador

Pruebas realizada: Tierra, aislamiento y polaridad
Tensión de prueba de polaridad: 12 V
Comprobaciones de polaridad: Cable OK
Fase neutro S/C
Inversión fase neutro
Fase/neutro O/C

Prueba instantánea

Tensión de prueba instantánea: Nominal 1500 V c.a. para Clase 1
Nominal 3000 V c.a. para Clase 2
Corriente de prueba instantánea: cortocircuito <3.5 mA @ 253 V
Tensión de alimentación primaria
Corriente de corte de prueba instantánea precisión: ±5% ±5 dígitos
Corriente de corte de prueba instantánea resolución: 0,01 mA
Intervalo de indicaciones: de 0 a 3,0 mA

Prueba RCD portátil

Tensión y frecuencia de prueba:
Alimentación de red nominal
Precisión de corriente de prueba:
de -8% a -2% (1/2 x I)
de +2% a +8% (1 x I, 5 x I)
Precisión de tiempo de disparo: ±1% ±5 dígitos
Resolución de tiempo de disparo: 0,1 mseg
Intervalo de indicaciones: de 0 a 1.999 mseg (1/2 x I)
de 0 a 300 mseg (1 x I)
de 0 a 40 mseg (5 x I)

Prueba de fusible

Tensión de prueba: 3.3 V
Advertencia: Bip sonoro si el fusible está bien

Medio ambiente

Temperatura de funcionamiento: de -10 a +50 °C
Temperatura de almacenamiento: de -20 a +60 °C
Humedad: 90% RH @ -10 a +30 °C
75% RH @ +30 a +50 °C
Altitud máxima: 2000 m
Protección de acceso: IP40

Peso

PAT410 (con embalaje) 2.7 kg (3.2 kg)
PAT450 (con embalaje) 5.0 kg (5.5 kg)

Dimensiones

PAT410 120 (H) x 255 (A) x 320 (L)
PAT450 155 (H) x 255 (A) x 320 (L)
Packaging: 210 (H) x 280 (A) x 390 (L)

Seguridad

IEC 61010-1: CAT II 300 V

EMC

IEC 61326-1: 2006
IEC 61326-2-2: 2005

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Producto	Código para pedido
PAT410-DE	1000-748
PAT410-EU	1000-747
PAT450-EU	1000-751
PAT450-DE	1000-750
Accesorios incluidos	
Guía de inicio rápido en papel	
Guía completa de usuario en CD	
Certificado de calibración	
Continuidad / cable de tierra + probador (negro)	2000-870
Adaptador de cable alargador (ELA) 230V SC (CEE7/7)	2000-882
Cable de prueba instantánea 3,0 kV 3,5 mA (rojo) (únicamente PAT450)	5310-401
Caja de transporte con funda de cable/ documentación	2000-962
Enchufe adaptador IEC C6 - C13 (3 vías 5 A PSU)	2000-551
Protector de pantalla	

Producto	Código para pedido
Accesorios opcionales	
Cable adaptador a 415 V (4 clavijas) a SC (CEE7/7)	1000-768
Cable adaptador a 415 V (5 clavijas) a SC (CEE7/7)	1000-771
Escáner de código de barras (USB)	1001-047
Impresora de etiquetas de códigos de barras pasa/falla (USB)	1001-046
Cable USB – PAT – impresora	25970-041
Repuesto para impresora de etiquetas de códigos de barras (cartucho)	90001-010
Etiquetas para códigos de barras (1-1.000)	6121-483
Rollo de 1.000 etiquetas de FALLA la prueba	1001-227
Rollo de 1.000 etiquetas de PASA la prueba	1000-971
Funda de accesorios PAT	2001-044
Protector de pantalla	1002-572

ESPAÑA
Parque Tecnológico de Andalucía
C/Severo Ochoa 27
29590 Campanillas – Málaga
T: 902 54 92 10
F: 951 04 37 93

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

OTRAS OFICINAS DE VENTA Y TÉCNICAS
Valley Forge EE.UU., College Station EE.UU.
Sídney AUSTRALIA, Täby SUECIA, Ontario
CANADÁ, Trappes FRANCIA, Oberursel
ALEMANIA, Aargau SUIZA, Dubai UAE,
Mumbai INDIA, Durban SUDÁFRICA,
Chonburi TAILANDIA, Málaga ESPAÑA

CERTIFICATION ISO
Registrado según ISO 9001:2008 Cert. nº. Q 09250
Registrado según ISO 14001-2004 Cert. nº. EMS 61597

PAT400_DS_es_V03
www.megger.com/es
Megger es una marca registrada