

PAT-96

Probador portátil de electrodomésticos y soldadoras

código: WMESPAT96



Pruebas modernas de equipos, herramientas eléctricas y soldadoras

PAT-95

Probador portátil de electrodomésticos

código: WMESPAT95



Garantizar la seguridad del equipos y las herramientas eléctricas

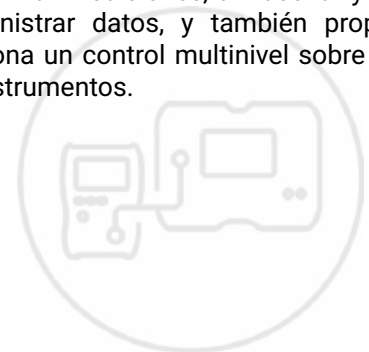


Características

- Alimentación 95...265 V
- Medición de aparatos de 110 V y 230 V 50/60 Hz
- El sistema de medición permite:
 - **PAT-96** | medición de los parámetros del equipo de soldadura:
 - » tensión nominal de dispositivos de soldadura en condiciones sin carga,
 - » corriente de fuga del circuito de soldadura,
 - » corriente de fuga primaria,
 - medida de resistencia del conductor protector,
 - **PAT-96** | medición de la resistencia de aislamiento en tres puntos,
 - medición de la corriente de fuga sustituta, diferencial y táctil,
 - prueba funcional,
 - prueba de interruptores RCD y PRCD,
 - ...y mucho más.
- Asistente de procedimientos de medición integrado.
- Interfaz de usuario intuitiva.
- Trabaja con una impresora de etiquetas y un escáner de códigos QR.

Sonel MeasureEffect™

Los medidores forman parte de la plataforma **Sonel MeasureEffect™**. Es un sistema integral que permite realizar mediciones, almacenar y administrar datos, y también proporciona un control multinivel sobre los instrumentos.





Aplicación

Sonel PAT-96/95 es una opción ideal para los profesionales que se dedican al mantenimiento y a la reparación de herramientas eléctricas y otros dispositivos. Gracias a un estudio exhaustivo, proporciona un análisis detallado del estado técnico de los dispositivos examinados. Es una garantía tanto de seguridad del usuario como de mantenimiento a largo plazo de los dispositivos en óptimas condiciones técnicas. Desarrollado en base a la experiencia adquirida, el probador Sonel PAT-96/95 se creó teniendo en cuenta los desafíos industriales y en el campo.

Versatilidad

El dispositivo se usa donde la seguridad es lo más importante. Ideal para situaciones donde es necesario verificar soldadores, herramientas eléctricas, dispositivos trifásicos y electrodomésticos.

PAT-96 | Soldadoras

El PAT-96 fue creado para probar equipos de soldadura en cumplimiento con la norma EN 60974-4.

Capacidades

Gracias a la extensa pieza de medición, PAT-96/95 permite una verificación exhaustiva de dispositivos eléctricos. La pantalla táctil y la sección de procedimiento automático permiten hacer una prueba rápida y eficiente. El creador automático de procedimientos permite una flexibilidad aún mayor del dispositivo. El medidor tiene un sistema de ayuda incorporado.

El equipo puede trabajar con una impresora de etiquetas y un escáner QR, lo que facilita enormemente el mantenimiento de registros de herramientas. Las siguientes impresiones están disponibles:

- informe de medición inicial,
- código QR que contiene datos únicos que permiten identificar el dispositivo en la base de datos.

Estos datos se pueden leer y agregar a la memoria del medidor usando el escáner de código QR opcional.

Toda la imagen se complementa con una carcasa compacta y duradera. La cual proporciona protección del instrumento durante las mediciones y el transporte.

Memoria

La memoria tiene una estructura de árbol hecha a base de carpetas, objetos y dispositivos. Para cada dispositivo probado, contiene su descripción, ubicación de mediciones, datos del cliente y número de registro.

Las normas

Los equipos pueden utilizarse para probar el rendimiento del equipo de acuerdo con las normas:

- EN 50699
- EN 50678
- EN 60974-4
- VDE 0701-0702
- VDE 0404-1
- VDE 0404-2
- EN 60745-1
- EN 62841
- EN 60335-1
- EN 60950
- EN IEC 62368-1
- AS/NZS 3760



Especificación técnica

Funciones de medición	Rango	Resolución	Precisión $\pm(\% \text{ v.m.} + \text{dígitos})$
Resistencia del conductor de protección (PE) I = 200 mA / 10 A / 25 A	hasta 19,99 Ω	desde 1 m Ω	desde $\pm(3\% \text{ v.m.} + 4 \text{ dígitos})$
Resistencia de aislación U _{ISO} = 100 V / 250 V / 500 V / 1000 V	hasta 599,9 M Ω	desde 1 k Ω	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 8 \text{ dígitos})$
Corriente (medición pinza)	hasta 24,9 A	desde 1 mA	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$
Prueba visual		✓	
Verificación de continuidad del conductor de protección (PE)		✓	
Medición de resistencia de aislamiento en tres puntos		✓	
Prueba de cable IEC		✓	
Prueba funcional			
Potencia aparente S	hasta 3,99 kVA	desde 1 VA	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$
Potencia Activa P	hasta 3,99 kW	desde 1 W	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$
Potencia reactiva Q	hasta 3,99 kvar	desde 1 var	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$
Factor de potencia (PF)	hasta 1,00	0,01	$\pm(10\% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$
Consumo de corriente para medición de potencia	hasta 15,99 A	0,01 A	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$
THD para tensión y corriente	hasta 999,9%	0,1%	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$
cos ϕ	hasta 1,0	0,1	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$
PAT-96 Medición de tensión de máquinas de soldado			
Tensión U _{RMS}	hasta 170,0 V	0,1 V	$\pm(2,5\% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$
Tensión pico de DC y AC	hasta 240,0 V	0,1 V	$\pm(2,5\% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$
Tensión U ₀	hasta 240,0 V	0,1 V	$\pm(2,5\% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$
Medición de corriente de fuga			
PAT-96 Corriente de fuga del circuito de la soldadora I_L	hasta 14,99 mA	0,01 mA	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 2 \text{ dígitos})$
PAT-96 Corriente de fuga del circuito primario de la máquina de soldar I_p	hasta 14,99 mA	0,01 mA	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$
Corriente de fuga de PE y corriente de fuga diferencial	hasta 19,9 mA	0,01 mA	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 2 \text{ dígitos})$
Sustituir corriente de fuga	hasta 19,9 mA	0,01 mA	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 2 \text{ dígitos})$
Corriente de fuga táctil	hasta 4,999 mA	0,001 mA	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 3 \text{ dígitos})$
Prueba de interruptor RCD y PRCD			
Medición de parámetros RCD según IEC 61557	hasta 300 ms	1 ms	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 2 \text{ dígitos})$
Medición de la corriente de disparo RCD I _A para corriente residual sinusoidal (tipo AC)	hasta 30 mA	0,1 mA	$\pm 5\% I_{\Delta n}$
Medición de los parámetros de la red eléctrica			
Tensión	hasta 265,0 V	0,1 V	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 2 \text{ dígitos})$
Frecuencia	hasta 65,0 Hz	0,1 Hz	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 2 \text{ dígitos})$

Especificación técnica

Datos técnicos

Display	LCD 5" 1280 x 720 px
Alimentación	red: 95...265 V, 45...70 Hz batería recargable: Ni-MH 7,2 V / 2 Ah
Corriente de carga	máx. 16 A (230 V)

Seguridad y condiciones de trabajo

Categoría de medición de acuerdo a EN 61010	II 300 V
Protección de ingreso	IP40
Tipo de aislación de acuerdo a EN 61010-1 e IEC 61557	dobles
Dimensiones	318 x 257 x 152 mm
Peso	aprox. 5 kg
Temperatura de trabajo	-10...+50°C
Temperatura de almacenamiento	-20...+70°C
Humedad	20...80%
Temperatura nominal	23°C ± 2°C
Humedad de referencia	40%...60%
Altitud s.n.m.	≤2000 m

Memoria y comunicación

Memoria de resultados de medición	9999 resultados
Transmisión de datos	USB-B, Wi-Fi, LAN

Otra información

Estándares de medición	EN 50678
	EN 50699
Norma de calidad: desarrollo, diseño y producción	ISO 9001
	ISO 14001
	ISO 45001
El producto cumple con la EMC (emisión para el entorno industrial requisitos según normas)	EN 61326-1
	EN 61326-2-2



Accesorios estándar



Cable de alimentación

WAPRZZAS1



Cable

1,8 m (pinza de cocodrilo)
WAPRZ1X8ORKS

PAT-96 | 1,5 m (conector PAT/tipo banana)
WAPRZ1X5DZBB



Funda L-11

WAFUTL11



PAT-96 | Cocodrilo
1 kV 20 A

rojo
WAKRORE20K02
azul
WAKROBU20K02



2x fusible
5x20 mm, 16 A
WAPOZB16PAT

Cable USB

WAPRZUSB



Certificado de calibración de fábrica

Accesorios opcionales



Adaptador de enchufe trifásico 16 A

5P
WAADAPAT16P

5P con conmutación
WAADAPAT16CPR

4P
WAADAPAT16C

4P con conmutación
WAADAPAT16CPR



Adaptador de enchufe trifásico 32 A

5P
WAADAPAT32P

5P con conmutación
WAADAPAT32CPR

4P
WAADAPAT32C

4P con conmutación
WAADAPAT32CPR



Adaptador de enchufe industrial 3P

16 A
WAADAPAT16F1

32 A
WAADAPAT32F1



PAT-96 | Adaptador PAT-3F-PE para medición de corriente de fuga

WAADAPAT3FPE



Sonda de punta 1 kV
CAT III/1000 V
CAT IV/600 V
(toma tipo banana) roja

WASONREOGB1



Sonda de punta 1 kV
CAT III/1000 V
CAT IV/600 V
(toma tipo banana) azul

WASONBUOGB1



Sonda de alta corriente 1 kV
(toma tipo banana)

WASONSPGB1



Cocodrilo Kelvin 1 kV 25 A

WAKROKELK06



Cable

PAT-95 | 1,5 m (conector PAT/tipo banana)

WAPRZ1X5DZBB



Cable 2,1 m de dos hilos (conector IEC C13/tipo banana)

WAPRZ2X1DZIECB



Pinza de medición C-3 (Ø 52 mm)

WACEGC30KR



Adaptador IEC 60320 C6 a C13

WAADAPATIEC1



Lector de código de barras (USB)

WAADACK2D



Impresora de informes / códigos (Wi-Fi / D3, portátil)

WAADAD3



Adaptador para examinar los cables IEC/Uni Schuko

WAADAPATIEC2



Sonel PAT Analysis

WAPROSONPAT3



Accesorios para la impresora Brother

Cinta
WANAKD3



Certificado de calibración con acreditación