

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 de los equipos y las herramientas eléctricas

CAT II

300 V

IEC

61557



BLUETOOTH



WiFi



ÉCRAN TACTILE



SYSTÈME DE CODE QR



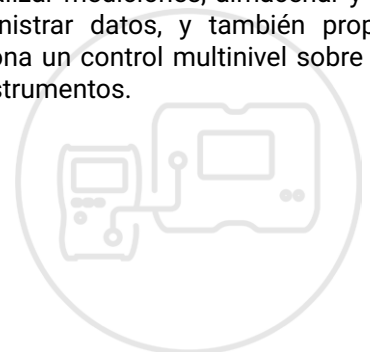
IP40

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.

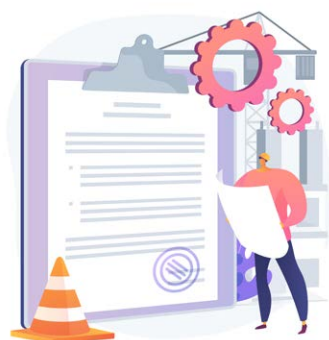
Memoria

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, Bluetooth, 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
WAADAPAT16PR

4P
WAADAPAT16C

4P con conmutación
WAADAPAT16CPR



Adaptador de enchufe trifásico 32 A

5P
WAADAPAT32P

5P con conmutación
WAADAPAT32PR

4P
WAADAPAT32C

4P con conmutación
WAADAPAT32CPR



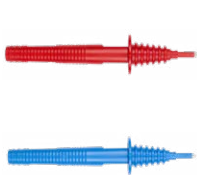
Adaptador de enchufe industrial 3P

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

azul
WASONBUOGB1



PAT-95 | Cocodrilo
1 kV 20 A

rojo
WAKRORE20K02
azul
WAKROBU20K02



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



Adaptador para examinar los cables IEC/Uni Schuko

WAADAPATIEC2



Lector de código de barras (USB)

WAADACK2D



Impresora D2 SATO (USB, portátil)

WAADAD2



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

WAADAD3



Sonel PAT Analysis

WAPROSONPAT3



Sonel Reader

WAPROREADER



Accesorios para la impresora D2 SATO

Cinta de papel
WANAKD2

Cinta entintada
WANAKD2BAR



Accesorios para la impresora D3 Brother

Cinta
WANAKD3

Batería
WAAKU19

Certificado de calibración con acreditación