

**CAT II****300 V****IEC****61557****IP40****WiFi****ÉCRAN
TACTILE****SYSTÈME
DE CODE QR**

Seguridad total de las máquinas de soldar

Características

- El extenso sistema de medición permite:
 - 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,
 - medición de tensión residual,
 - 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.
- Interfaz de usuario intuitiva.
- Trabaja con una impresora de etiquetas y un escáner de códigos QR.
- Carcasa robusta y compacta.
- Tiempo de funcionamiento con fuente de alimentación de batería recargable: hasta 1 hora.



Aplicación

PAT-86 se usa donde la seguridad es lo más importante. Ideal para situaciones donde es necesario verificar soldadores, herramientas eléctricas, dispositivos trifásicos y electrodomésticos.

Soldadoras

El PAT-86 fue creado para probar equipos de soldadura en cumplimiento con la norma EN 60974-4.



Capacidades

Gracias a la extensa pieza de medición, PAT-86 permite una verificación exhaustiva de dispositivos eléctricos. La pantalla táctil y la sección de procedimiento automático permiten hacer una prueba rápida y eficiente.

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, donde la información sobre las pruebas realizadas y los parámetros de la dispositivo se guardan.

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.

13/09/2019 10:47:33 AM admin			U _{ph} = 239.3 V U _{ph} = 0.8 V f = 50.0 Hz
234/455			
Evidence No	37422		
Name	toster		
Producer		13/09/2019 11:38:00 AM admin	501
Model	5r4yg		
Serial No	574	13/09/2019 11:01:48 AM admin	101
Year of production	2019		
Class		13/09/2019 10:59:34 AM admin	101
Cycle	6		
Date of retest	13/03/2020		

Memoria

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



Comunicación

El medidor proporciona muchos modos de transmisión de resultados de medición: a través de USB, LAN y WiFi. Además, es posible cargar los resultados a una memoria USB.

El software **PAT Analysis** permite la gestión de datos y también la preparación de informes en varias versiones, según la necesidad del usuario. Adicionalmente, es posible utilizar la solución **PAT Server**. Este sistema te permite trabajar en muchos modos, que incluyen:

- gestión de datos sin problemas,
- carga en línea al servidor,
- trabajar a través de un navegador web,
- trabajar en modo de orden de tareas,
- almacenar copias de datos en el servidor.

Especificación técnica

Funciones de medición	Rango	Resolución	Precisión $\pm(\% \text{ v.m.} + \text{dígitos})$
Resistencia del conductor de protección (PE) $I = 200 \text{ mA} / 10 \text{ A} / 25 \text{ A}$	hasta 19,99 Ω	desde 1 m Ω	desde $\pm(3\% \text{ v.m.} + 4 \text{ dígitos})$
Resistencia de aislación $U_{\text{ISO}} = 100 \text{ V} / 250 \text{ V} / 500 \text{ V} / 1000 \text{ V}$	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 99,9%	0,1%	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$
Cos ϕ	hasta 1,0	0,1	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 5 \text{ dígitos})$
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			
Corriente de fuga del circuito de la soldadora I_L	hasta 14,99 mA	0,01 mA	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 2 \text{ dígitos})$
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 55,0 Hz	0,1 Hz	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 2 \text{ dígitos})$

Especificación técnica

Datos técnicos

Display	TFT 5,6" 800 x 480 px
Alimentación	red 195...265 V, 50 / 60 Hz batería recargable NiMH 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	doble
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	+20...+25°C
Humedad de referencia	40%...60%
Altitud s.n.m.	<2000 m

Memoria y comunicación

Memoria de resultados de medición	min. 4 GB
Transmisión de datos	USB 2.0, Wi-Fi, LAN

Otra información

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

Accesorios estándar



Cable de alimentación

WAPRZZAS1



Funda L-11

WAFUTL11



**2x fusible
5x20 mm, 16 A**

WAPOZB16PAT



Cable

1,8 m (pinza de cocodrilo)
WAPRZ1X8ORKS

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



Cable USB

WAPRZUSB



**Cocodrilo
1 kV 20 A**

rojo
WAKRORE20K02
azul
WAKROBU20K02

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

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



Cocodrilo Kelvin 1 kV 25 A

WAKROKELK06



**Sonda de alta corriente 1 kV
(toma tipo banana)**

WASONSPGB1



Adaptador para examinar los cables IEC/Uni Schuko

WAADAPATIEC2



Adaptador IEC 60320 C6 a C13

WAADAPATIEC1



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

WAPRZ2X1DZIECB



Pinza de medición C-3 (Ø 52 mm)

WACEGC30KR



Lector de código de barras (USB)

WAADACK2D



Impresora D2 SATO (USB, portátil)

WAADAD2



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

WAADAD3



Sonel PAT Analysis

WAPROSONPAT3



Accesorios para la impresora SATO

Cinta de papel
WANAKD2

Cinta entintada
WANAKD2BAR



Accesorios para la impresora Brother

Cinta
WANAKD3