



CAT II

300 V

IEC

61557

IP40

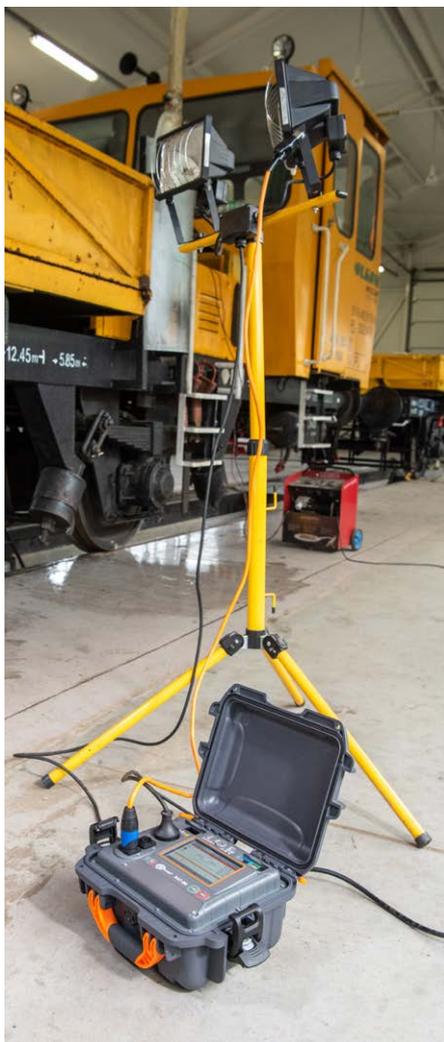
WiFi

ÉCRAN
TACTILESYSTÈME
DE CODE QR

Guardián de seguridad en el cargo

Características

- El extenso sistema de medición permite:
 - medición de la resistencia del conductor de protección utilizando corriente:
 - » **PAT-80** | 200 mA,
 - » **PAT-85** | 200 mA, 10 A, 25 A,
 - medición de la resistencia de aislamiento utilizando voltaje:
 - » **PAT-80** | 250 V, 500 V,
 - » **PAT-85** | 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V,
 - 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

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.

Capacidades

Gracias a la extensa pieza de medición, el dispositivo 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 queda guardada la información sobre las pruebas realizadas y los parámetros del dispositivo.

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		U _{ph} = 239.3 V U _{ph} = 0.8 V f = 50.0 Hz	
234/455			
Evidence No	37422	13/09/2019 11:38:00 AM	501
Name	toster	admin	Sonel PAT-86
Producer		13/09/2019 11:01:48 AM	101
Model	5r4yg	admin	Sonel PAT-86
Serial No	574	13/09/2019 10:59:34 AM	101
Year of production	2019	admin	Sonel PAT-86
Class			
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) PAT-80 I = 200 mA PAT-85 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 PAT-80 U _{ISO} = 250 V / 500 V PAT-85 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 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 corriente de fuga			
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
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



Funda L-11
WAFUTL11



2x fusible 5x20 mm, 16 A
WAPOZB16PAT



Cable 1,8 m (pinza de cocodrilo)
WAPRZ1X80RKS



Cable USB
WAPRZUSB

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

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

2,1 m (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