

Pinzas amperimétricas de verdadero valor eficaz de la serie 320

Resistencia Fluke. Precisión Fluke.
Fiabilidad Fluke.

Las pinzas amperimétricas Fluke 323, 324 y 325 se han diseñado para trabajar en los entornos más complicados y proporcionar resultados fiables y libres de ruido, en los que los usuarios pueden confiar para diagnosticar problemas con total confianza. Las mediciones de verdadero valor eficaz y la ergonomía optimizada hacen de las pinzas amperimétricas de la serie las mejores herramientas para solución de problemas generales en sistemas eléctricos comerciales y residenciales.

Nuevo



Datos técnicos

Funciones de medición

- Corriente CA de 400 A (corriente de CA y CC; sólo en el 325)
- Tensión CA y CC de 600 V
- Corriente y tensión CA de verdadero valor eficaz para medidas precisas en señales no lineales
- Resistencia de hasta 40 kΩ con detección continua
- Temperatura y capacidad (sólo en el 324 y 325)
- Frecuencia (sólo en el 325)

Características

- Diseño delgado y ergonómico
- Pantalla retroiluminada de gran tamaño y fácil lectura (sólo en el 324 y 325)
- Clasificación de seguridad CAT IV 300 V, CAT III 600 V
- Botón de retención
- Garantía de dos años
- Estuche flexible para transporte

Especificaciones

		323	324	325
Corriente CA	Rango	400,0 A	40,00 A/400,0 A	40,00 A/400,0 A
	Precisión	2% ± 5 dígitos (de 45 a 65 Hz) 2.5 % ± 5 dígitos (65 Hz a 400 Hz)	1.5% ± 5 dígitos (de 45 a 400 Hz) Añadir 2 % por la sensibilidad posición	2% ± 5 dígitos (de 45 a 65 Hz) 2.5 % ± 5 dígitos (65 Hz to 400 Hz)
Corriente CC	Rango	—	—	40,00 A/400,0 A
	Precisión	—	—	2% ± 5 dígitos
Tensión CA	Rango	600,0 V	600,0 V	600,0 V
	Precisión	1,5% ± 5 dígitos	1,5% ± 5 dígitos	1,5% ± 5 dígitos
Tensión CC	Rango	600,0 V	600,0 V	600,0 V
	Precisión	1,0 % ± 5 dígitos	1,0 % ± 5 dígitos	1,0 % ± 5 dígitos
Resistencia	Rango	400,0 Ω/4.000 Ω	400,0 Ω/4.000 Ω	400,0 Ω/4.000 Ω/40,00 Ω
	Precisión	1% ± 5 dígitos	1% ± 5 dígitos	1% ± 5 dígitos
Continuidad		≤ 70 Ω	≤ 30 Ω	≤ 30 Ω
Capacidad		—	100,0 μF a 1000 μF	100,0 μF a 1000 μF
Frecuencia		—	—	5,0 Hz a 500,0 Hz
Respuesta CA		TRMS	TRMS	TRMS
Retroiluminación		—	Sí	Sí
Registro de datos		Sí	Sí	Sí
Temperatura de contacto		—	De -10,0 °C a 400,0 °C (de 14,0 °F a 752,0 °F)	De -10,0 °C a 400,0 °C (de 14,0 °F a 752,0 °F)
Mín./máx.		—	—	Sí
Dimensiones	Al. x An. x Pr. (mm)	207 x 75 x 34	207 x 75 x 34	207 x 75 x 34
	Máx. sección del cable	30 mm (600 MCM)	30 mm (600 MCM)	30 mm (600 MCM)
	Peso	265 g	208 g	283 g
Categoría de seguridad		CAT III 600 V CAT IV 300 V	CAT III 600 V CAT IV 300 V	CAT III 600 V CAT IV 300 V
Garantía		2 años	2 años	2 años

Información para realizar pedidos

Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz 323

Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz 324

Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz 325

Se incluye con todos los modelos

Pinza amperimétrica, cables de prueba, estuche flexible y manual de usuario

Fluke. Las herramientas más confiables del mundo.

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Fluke Ibérica, S.L.
Pol. Ind. Valportillo
C/ Valgrande, 8
Ed. Thanworth II · Nave B1A
28108 Alcobendas
Madrid
Tel: 91 4140100
Fax: 91 4140101
E-mail: info.es@fluke.com
Acceso a Internet: www.fluke.es

Para obtener información adicional póngase en contacto con:

En EE. UU. (800) 443-5853 o
Fax: (425) 446-5116
En Europa/Medio Oriente/África:
+31 (0) 40 2675 200 o
Fax: +31 (0) 40 2675 222
En Canadá: (800)-36-FLUKE o
Fax: +1 (425) 446-5116
Acceso a Internet: www.fluke.com

©2012 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso. 5/2012 Pub_ID: 11932-spa

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.

T90/T110/T130/T150 Comprobadores de tensión y continuidad

Comprobadores resistentes de alta calidad para obtener resultados rápidos en las pruebas de acuerdo con sus necesidades

Todos los electricistas necesitan comprobadores de dos polos. Los profesionales experimentados saben que pueden (y deben) confiar su trabajo, su reputación y hasta su seguridad personal en las herramientas eléctricas de prueba de Fluke. Nuestra nueva familia de comprobadores de tensión de dos polos no es una excepción. Gracias a su avanzada tecnología de medición y seguridad, ofrece todo lo que se espera de Fluke, e incluso un poco más.

Escuchamos a nuestros clientes. Fabricamos herramientas mejores.

Los nuevos comprobadores de tensión y continuidad de dos polos de Fluke son más resistentes y fáciles de utilizar que nunca.

- Obtención de resultados rápidos en las pruebas, con botones grandes y prácticos, una retroluminación brillante e indicadores físicos y audibles diseñados para todas las situaciones laborales.
- Diseño resistente y de gran calidad, hecho para durar. Incluye una caja moldeada de gran capacidad, un cable más grueso con indicador de desgaste, un portapilas robusto y un protector de sondas de gran resistencia.
- Gracias a su diseño ergonómico mejorado, se adapta perfectamente a la mano y resulta muy fácil de utilizar (incluso con los guantes puestos). Además, las sondas se acoplan de manera rápida y segura.
- Una familia muy completa de comprobadores que incluye las características, las funciones y la relación calidad/precio que mejor se adaptan a sus aplicaciones y preferencias.



Diseñados para trabajar a su manera

Los nuevos comprobadores de dos polos de Fluke se han diseñado pensando en usted. Nuestras soluciones le ofrecen la mejor combinación de seguridad, facilidad de uso y velocidad que existe en el mercado.

- **Clasificación de seguridad CAT IV 600 V y CAT III 690 V.** La nueva familia de comprobadores de dos polos de Fluke cumple con la normativa de seguridad europea actual, EN 61243-3: 2010, la regulación más reciente para este tipo de equipos de prueba. (CAT III 600 V y CAT II 690 V para T90).



- **4 formas de detectar tensión CA/CC.** Los comprobadores de dos polos de Fluke facilitan la comprensión de las respuestas, e indican la tensión de cuatro formas distintas: Con un indicador LED claro y visible al instante, una representación digital del valor de la medida, una prueba de continuidad audible y una vibración para obtener una respuesta táctil (indicador de vibración en los modelos T110, T130 y T150). Lo que usted prefiera. Utilice el método más eficaz para cada situación.
- **Escala graduada e indicadores con retroiluminación.** Indicadores y escala graduada con retroiluminación. Gracias al sistema de retroiluminación, podrá ver los botones y los indicadores en cualquier condición de iluminación, además de comprender con facilidad las respuestas.
- **La vibración proporciona una respuesta táctil (T110, T130, T150).** No importa si tiene dificultades para ver la pantalla o escuchar el indicador acústico, sabrá que hay tensión. Algo que resulta especialmente útil en entornos ruidosos, o cuando es necesario estar pendiente de las sondas.
- **Activación/desactivación del audio para la realización de pruebas en entornos silenciosos.** Si está trabajando en un entorno silencioso, como una oficina o una instalación médica, no querrá molestar a las personas que le rodean. La alarma acústica del comprobador se activará o desactivará según el entorno.

- **Sepa con seguridad si sus baterías están en buen estado.** El indicador de baterías bajas le avisa con antelación cuando están por debajo de la tensión de trabajo adecuada.

- **Detecta la tensión incluso con las baterías descargadas.** El comprobador puede detectar la presencia de tensión (>50 V CA, >120 V CC) hasta con las baterías descargadas, lo cual es un factor muy importante para la seguridad. Utilice siempre el comprobador de dos polos con baterías que funcionen, pero, si le fallan mientras está trabajando, resulta reconfortante disponer de un sistema de detección de tensión.

- **Acoplamiento de sondas mejorado para un almacenamiento seguro.** Una vez acopladas las sondas, el comprobador de dos polos estará listo para utilizar, con una distancia adecuada para las pruebas instantáneas en tomas estándar. Si alguna vez se ha sentido frustrado ante un retraso causado por la inestabilidad de las sondas, sabrá valorar el diseño de Fluke.

- **Indicador de rotación de fases para sistemas trifásicos.** Cuando los motores, transmisiones y sistemas eléctricos extraigan su energía de suministros de alimentación trifásicos, utilice el sistema de detección de rotación trifásico para determinar rápidamente la secuencia de fase. Podrá comprobar si el sistema está conectado correctamente, sin recurrir a ninguna otra herramienta.

- **Funcionalidad RCD.** Sus controles de dos botones permiten extraer más corriente del circuito que se está comprobando; active intencionadamente de forma remota los dispositivos de corriente residual (RCD) y determine si están conectados correctamente. Se incluye una guía de inicio rápido que cubre los aspectos básicos de las pruebas de RCD.



- **Retención de valores en pantalla (T130, T150).** Límitese a colocar las sondas y realizar las mediciones y, después, lea los valores en la pantalla LC.
- **Linterna eléctrica integrada (T110, T130, T150).** Con un simple botón, podrá iluminar los entornos de prueba oscuros y aumentar así la velocidad y la seguridad de las pruebas.
- **La tensión monofásica facilita las identificación rápida de los conductores en tensión.** ¿Necesita comprobar si una fila de conductores de fase está conectada realmente a la alimentación? Toque una vez la sonda principal; el comprobador de dos polos se lo dirá. Solo tiene que tocar un conductor de fase; si está conectado a la alimentación, recibirá al instante una señal audible y visual de la sonda. Esto supone un ahorro de tiempo considerable antes de comenzar con las pruebas propiamente dichas.
- **La protección de la punta de prueba se adapta a los cambios del entorno.** Las puntas de prueba encajables reducen la exposición del metal de 19 a 4 mm, con lo que se reducen a su vez las posibilidades de que se toque accidentalmente el conductor equivocado al aplicar las sondas en espacios estrechos. Las puntas de prueba de los comprobadores de dos polos están enroscadas, y pueden sustituirse por puntas atornillables de 4 mm de diámetro (opcionales) para aplicaciones en las que se necesiten sondas más sólidas.
- **Protector de las puntas de prueba y accesorio de almacenamiento.** No volverá a perder las tapas atornillables ni las puntas de 4 mm de diámetro. Además, la zona de almacenamiento puede ser de gran utilidad cuando se abran tomas de corriente de seguridad del Reino Unido.
- **Pruebas de resistencia (T150).** Los comprobadores miden e indican resistencias de hasta 1.999 ohmios, lo cual le aporta más potencia y versatilidad.



- **El aislamiento WearGuard™ muestra los daños sufridos por los cables de prueba.** Los cables de prueba de gran resistencia de los comprobadores de dos polos tienen dos capas de aislamiento que les proporcionan una vida más duradera. Pero si puede ver la capa interna, que contrasta por su color, es que los cables de prueba están dañados y hay que cambiarlos.

Tabla de selección

Características	T90	T110	T130	T150
Indicador LED con retroiluminación	•	•	•	•
Pantalla digital LCD con retroiluminación			LCD	LCD
Prueba de continuidad: resultados visuales	•	•	•	•
Prueba de continuidad: resultados audibles	•	• con activación/desactivación	• con activación/desactivación	• con activación/desactivación
Indicador vibratorio bajo carga		•	•	•
Retención de pantalla			•	•
Prueba de tensión	•	•	•	•
Indicación de polaridad	•	•	•	•
Medida de resistencia				•
Carga conmutable		•	•	•
Prueba de polo único para la detección de fase	•	•	•	•
Indicador de secuencia de fases		•	•	•
Protección de punta de prueba	•	•	•	•
Visualización de la tensión con las baterías descargadas	•	•	•	•
Linterna eléctrica		•	•	•
Cable de prueba con indicador de desgaste	•	•	•	•

Especificaciones

	T90	T110	T130	T150
Tensión de CA/CC	12 V - 690 V	12 V - 690 V	6 V - 690 V	6 V - 690 V
Continuidad	0 - 400 kΩ			
Frecuencia	0/40 - 400 Hz			
Rotación de fases	—	100 V - 690 V		
Medida de resistencia	—	—	—	Hasta 1.999 Ω
Tiempo de respuesta (indicador LED)	< 0,5 s			
Impedancia de entrada de 200 kΩ	Consumo de corriente de 3,5 mA @ 690 V, consumo de corriente de 1,15 mA @ 230 V			
Impedancia de entrada de 7 kΩ (con los botones de carga pulsados)	—	Consumo de corriente de 30 mA @ 230 V		
Clasificación de seguridad	CAT III 690 V CAT IV 600 V	CAT III 690 V, CAT IV 600 V		
Clasificación IP	IP54	IP64	IP64	IP64

Especificaciones generales

Requisito de alimentación eléctrica	2 baterías AAA
Peso neto:	180 g (6,4 oz) (T90) 280 g (9,9 oz) (T110, T130, T150)
Tamaño (LxAnxAl)	23 cm x 6,5 cm x 3,8 cm (T90) 26 cm x 7 cm x 3,8 cm (T110, T130, T150)
Garantía	2 años
País de origen	Rumanía

Información para pedidos

FLUKE-T90	Comprobador de tensión/continuidad
FLUKE-T110	Comprobador de tensión/continuidad con carga conmutable
FLUKE-T130	Comprobador de tensión/continuidad con LCD y carga conmutable
FLUKE-T150	Comprobador de tensión/continuidad con LCD, ohmios y carga conmutable

Fluke. Las herramientas más confiables del mundo

Fluke Ibérica, S.L.
Pol. Ind. Valportillo
C/ Valgrande, 8
Ed. Thanworth II • Nave B1A
28108 Alcobendas
Madrid

Tel.: 91 4140100
Fax: 91 4140101
E-mail: info.es@fluke.com
Web: www.fluke.es

© Copyright 2012 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Precios recomendados de venta al público (sin IVA). Impreso en los Países Bajos 11/2012. Información sujeta a modificación sin previo aviso.

Pub_ID: 11842-spa

No está permitida la modificación del presente documento sin una autorización escrita de Fluke Corporation.