Cuatro factores para considerar a la hora de comprar una pinza amperimétrica

FLUKE®

1 Elija una pinza amperimétrica que le proporcione resultados precisos y repetibles

¿Su pinza le informa la lectura de verdadero valor eficaz?

¿Reside el problema en el motor o en la pinza?

Asegúrese de que la pinza amperimétrica está trabajando para usted y no en su contra.

Imagine que ha pasado el día entero solucionando un problema con un motor, únicamente para descubrir que el problema no era realmente del motor, sino de la pinza que usted estaba empleando para realizar la medición. Está en juego su reputación en relación a su capacidad para realizar el trabajo, así que asegúrese de que la pinza amperimétrica está trabajando para usted y no en su contra.

En primer lugar, asegúrese de que la pinza amperimétrica le informe la lectura de verdadero valor eficaz. De lo contrario, el ruido de cualquier elemento, desde un variador de velocidad de frecuencia hasta las lámparas fluorescentes compactas, puede producir una lectura menos precisa.

2 Asegúrese de que la pinza amperimétrica funcione en su entorno de trabajo

¿Se le ha caído alguna vez la pinza?

¿Usted utiliza la pinza en exteriores?

¿Ha usado alguna vez la pinza para separar cables?

Si es así, asegúrese de que la pinza funcione en el lugar y de la manera que usted lo hace.

Un buen comienzo sería obtener resultados precisos y repetibles en un laboratorio. Pero usted no siempre trabaja en un entorno limpio y controlado. Antes de realizar la compra, compruebe si la pinza es la indicada para funcionar en su entorno de trabajo.

Si cree que va a necesitar realizar mediciones en exteriores, debe asegurarse de no comprar una pinza cuyo uso está especificado únicamente para interiores o con un rango de temperatura de operación mínimo que supera los –9,5 °C. Si la pinza no está diseñada para exteriores, puede ser que las mediciones que usted obtenga no sean precisas.

Por último, asegúrese de que la pinza que está empleando es lo suficientemente resistente para continuar ofreciendo resultados confiables después de años separando cables, soportando caídas de escaleras y balanceándose de un lado al otro en la parte trasera de su camión.

3 No ponga en riesgo la seguridad

¿Posee la pinza la clasificación apropiada para el trabajo que está realizando?

¿Puede hacer uso del medidor fácilmente cuando utiliza el equipo de protección individual?

Si la respuesta es negativa, usted podría estar en peligro.

Los instrumentos de prueba y medición son una barrera fundamental entre usted y el peligro. Son literalmente una prolongación de su cuerpo en un entorno muy peligroso. En primer lugar, asegúrese de elegir una pinza amperimétrica con una clasificación de categoría apropiada para el trabajo que está haciendo.

En segundo lugar, elija una marca que tenga reputación de proporcionar instrumentos de medición seguros y confiables. Cualquier persona puede comprar una pinza amperimétrica y ponerle su marca. Solo unos pocos fabricantes diseñan, fabrican y prueban sus propios equipos para que superen las normas internacionales de seguridad.

Por último, la pinza amperimétrica forma parte de un sistema de seguridad que incluye el equipo de protección individual (EPI). Además de disponer del EPI correcto, asegúrese de que puede usar el equipo de prueba y medición fácilmente con el equipo de protección puesto.

4 Cuando tenga que decidir entre las características, opte por la calidad en vez de por la cantidad

¿No utiliza todas las funciones de su pinza amperimétrica?

Si es así, podría estar perdiendo dinero y funcionalidad.

Hoy en día usted puede conseguir prácticamente todo construido dentro de una pinza amperimétrica (¿alguien dijo cinta métrica?). Cuantos más accesorios incluya una pinza amperimétrica, más complejo será su uso y peor será su rendimiento. En lugar de tratar de conseguir la mayor cantidad de funciones posibles, elija una pinza amperimétrica que posea las funciones de medición que usted necesita para realizar su trabajo, sin añadir funciones sin sentido. Además, imaginamos que no querrá terminar pagando por funciones irrelevantes, que luego no va a necesitar en su trabajo.

©2012 Fluke Corporation. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Impreso en EE.UU. 6/2012 424017A_ES-LA

Se prohíbe modificar este documento sin la autorización escrita de Fluke Corporation.

Fluke 323

La mejor opción para necesidades de solución de problemas generales.

Funciones de medición:

- Medición de corriente CA de 400 A
- Medición de tensión CA y CC de 600 V
- Corriente y tensión CA de verdadero valor eficaz para mediciones precisas en señales no lineales
- Medición de resistencia de hasta 4.000 Ω con detección continua

Características:

- Diseño delgado y ergonómico
- Clasificación de seguridad CAT IV 300V/CAT III 600 V
- Botón de retención
- Garantía de dos años
- Maletín de transporte flexible

Especificaciones técnicas		
Corriente CA	**Rango**	**Precisión**
	400,0 A	2% ± 5 dígitos (45 a 65 Hz) 2,5% ± 5 dígitos (65 a 400 Hz)
Tensión CA	**Rango**	**Precisión**
	600,0 V	1,5% ± 5 dígitos
Tensión CC	**Rango**	**Precisión**
	600,0 V	1,0% ± 5 dígitos
Resistencia	**Rango**	**Precisión**
	400,0 Ω	1,0% ± 5 dígitos
	4000 Ω	
Continuidad	≤ 70 Ω	
Registro de datos	Sí	
Categoría de seguridad	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	

Fluke 324

Mediciones eléctricas generales con capacidades de temperatura y capacitancia.

Funciones de medición:

- Medición de tensión CA de 400 A
- Medición de tensión CA y CC de 600 V
- Corriente y tensión CA de verdadero valor eficaz para mediciones precisas en señales no lineales
- Medición de resistencia de hasta 4.000 Ω con detección continua
- Mediciones de temperatura y capacitancia

Características:

- Diseño delgado y ergonómico
- Pantalla con retroiluminación
- Clasificación de seguridad CAT IV 300V/CAT III 600 V
- Botón de retención
- Garantía de dos años
- Maletín de transporte flexible

Especificaciones técnicas		
Corriente CA	**Rango**	**Precisión**
	40,00 A	2% ± 5 dígitos (45 a 65 Hz) 2,5% ± 5 dígitos (65 a 400 Hz)
	400,0 A	
Tensión CA	**Rango**	**Precisión**
	600,0 V	1,5% ± 5 dígitos
Tensión CC	**Rango**	**Precisión**
	600,0 V	1,0% ± 5 dígitos
Resistencia	**Rango**	**Precisión**
	400,0 Ω	1,0% ± 5 dígitos
	4000 Ω	
Continuidad	≤ 30 Ω	
Capacitancia	100,0 µF a 1.000 µF	
Retroiluminación	Sí	
Registro de datos	Sí	
Temperatura de contacto	De -10,0 °C a 400,0 °C (de 14,0 °F a 752,0 °F)	
Categoría de seguridad	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	

Fluke 325

Grandes funciones de CA/CC en un diseño pequeño.

Funciones de medición:

- Medición de corriente CA y CC de 400 A
- Medición de tensión CA y CC de 600 V
- Corriente y tensión CA de verdadero valor eficaz para mediciones precisas en señales no lineales
- Medición de resistencia de hasta 40 kΩ con detección continua
- Mediciones de temperatura y capacitancia
- Medición de frecuencia
- Funcionalidad Mín/Máx

Características:

- Diseño delgado y ergonómico
- Pantalla con retroiluminación
- Clasificación de seguridad CAT IV 300V/CAT III 600 V
- Botón de retención
- Garantía de dos años
- Maletín de transporte flexible

Especificaciones técnicas		
Corriente CA	**Rango**	**Precisión**
	40,00 A	2% ± 5 dígitos (45 a 65 Hz) 2,5% ± 5 dígitos (65 a 400 Hz)
	400,0 A	
Tensión CA	**Rango**	**Precisión**
	600,0 V	1,5% ± 5 dígitos
Tensión CC	**Rango**	**Precisión**
	600,0 V	1,0% ± 5 dígitos
Resistencia	**Rango**	**Precisión**
	400,0 Ω	1,0% ± 5 dígitos
	4000 Ω	
	40,00 kΩ	
Continuidad	≤ 30 Ω	
Capacitancia	100,0 µF a 1.000 µF	
Frecuencia	5,0 Hz a 500,0 Hz	
Retroiluminación	Sí	
Registro de datos	Sí	
Temperatura de contacto	De -10,0 °C a 400,0 °C (de 14,0 °F a 752,0 °F)	
Mín./Máx.	Sí	
Categoría de seguridad	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	

TRABAJE CON LO MEJOR.

Pinzas amperimétricas de verdadero valor eficaz de la serie 320 de Fluke