FLUKE®

283 FC

True-RMS 1500 V Multimeter

Información sobre seguridad



Garantía limitada de por vida.
Consulte el manual del usuario para ver la garantía completa.

Para registrar su producto o para ver, imprimir o descargar el último manual o el suplemento del manual, visite nuestro sitio web: www.fluke.com/productinfo.

Información sobre seguridad

Una **Advertencia** identifica condiciones y procedimientos peligrosos para el usuario. Una **Precaución** identifica condiciones y procedimientos que pueden causar daños en el producto o en el equipo que se prueba.

⚠⚠ Advertencia

Para evitar posibles descargas eléctricas, incendios o lesiones personales:

- **Lea toda la información de seguridad antes de usar el Producto.**
- **No modifique el Producto y úselo únicamente de acuerdo con las especificaciones; en caso contrario, se puede anular la protección suministrada por el Producto.**
- **Lea atentamente todas las instrucciones.**
- **No utilice el producto si no funciona correctamente.**

PN 5593502 (Spanish) 7/2024
©2024 Fluke Corporation. Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los nombres de productos son marcas comerciales de sus respectivas empresas.

Fluke Corporation
6920 Seaway Blvd
Everett WA 98203
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

- **No toque las tensiones de >30 V CA rms, picos de 42 V CA o 60 V CC.**
- **No trabaje solo.**
- **Limite el funcionamiento del Producto a la categoría de medición, tensión o valores de amperaje especificados.**
- **No sobrepase el valor de la categoría de medición (CAT) del componente individual de menor valor de un producto, sonda o accesorio.**
- **Utilice accesorios (sondas, cables de prueba y adaptadores) con valores nominales de categoría de medición (CAT), tensión y amperaje homologados para el producto en todas las mediciones.**
- **No realice conexiones de conductores con tensión peligrosos en entornos húmedos o mojados.**
- **Cumpla los requisitos de seguridad nacionales y locales. Utilice equipos de protección personal (equipos aprobados de guantes de goma, protección facial y prendas ignífugas) para evitar lesiones por descarga o por arco eléctrico debido a la exposición a conductores con corriente.**
- **No utilice la función de autocomprobación para sustituir los requisitos de los códigos de seguridad locales y nacionales.**
- **Evite la conexión a terminales de salida con corriente. La tensión suministrada por el Producto puede causar la muerte. El modo de espera no es suficiente para evitar descargas eléctricas.**
- **No utilice el Producto con las cubiertas retiradas o la carcasa abierta. Podría exponerse a tensiones peligrosas.**
- **No toque el metal expuesto de los conectores tipo banana, ya que la tensión de estos podría provocar la muerte.**
- **Elimine las señales de entrada antes de limpiar el producto.**
- **No utilice los cables de prueba si están dañados. Compruebe que los cables de prueba no tienen daños en el aislamiento ni metal expuesto, o si se muestra el indicador de desgaste. Verifique la continuidad de los cables de prueba.**
- **Mida primero una tensión conocida para asegurarse de que el producto funciona correctamente.**
- **Para realizar las mediciones, utilice los terminales, la función y el rango correctos.**
- **No utilice el producto cerca de gases o vapores explosivos, o en ambientes húmedos o mojados.**
- **Utilice únicamente las piezas de repuesto especificadas.**

- **La reparación del Producto solo debe realizarla un técnico autorizado.**
- **No utilice la función de retención (HOLD) para medir potenciales desconocidos. Cuando la función de retención (HOLD) se activa, la pantalla no cambia al medir un potencial distinto.**
- **Desactive el Producto si está dañado.**
- **Examine la carcasa antes de utilizar el producto. Examine el producto para ver si hay grietas o si falta plástico. Examine con atención el aislamiento que rodea los terminales.**
- **Desconecte la alimentación y descargue todos los condensadores de alta tensión antes de medir la resistencia, la continuidad, la capacidad eléctrica o una unión de diodos.**
- **No use conectores BNC que tengan metal expuesto ni conectores tipo banana.**
- **Mantenga los dedos detrás de los protectores correspondientes de las sondas.**
- **No se debe utilizar en entornos CAT III o CAT IV sin el tapón de protección en la sonda de prueba. El tapón protector sirve para que la cantidad de metal de la sonda que quede expuesto sea inferior a 4 mm. De esta forma, disminuye el riesgo de que se produzcan arcos eléctricos como consecuencia de cortocircuitos.**
- **No utilice los cables de prueba si están dañados. Examine los cables de prueba en busca de problemas de aislamiento y mida una tensión conocida.**
- **Las pilas contienen sustancias químicas peligrosas que pueden causar quemaduras o explosiones. Si se produce una exposición a sustancias químicas, limpie con agua y busque asistencia médica.**
- **Repare el producto antes de usarlo si las pilas presentan fugas. Las fugas de las pilas pueden suponer un riesgo de descarga eléctrica o provocar daños en el producto.**
- **Retire las pilas si el producto no se va a utilizar durante un largo periodo de tiempo o si se va a guardar en un lugar con temperaturas superiores a 50 °C. Si no se retiran las pilas, se podrían producir fugas.**
- **La tapa de las pilas debe estar cerrada y bloqueada antes de poner en funcionamiento el Producto.**
- **No desmonte ni rompa las pilas ni las baterías.**
- **No ponga las pilas ni los conjuntos de pilas cerca de fuentes de calor o fuego. Evite la exposición a la luz solar.**
- **Retire todas las sondas, los cables de prueba y los accesorios antes de abrir la tapa de las pilas.**

- **Utilice celdas de repuesto que tengan capacidades muy similares, el mismo diseño, la misma composición química, antigüedad y que sean del mismo fabricante. El uso de pilas que no sean similares puede provocar la formación de gases y la consiguiente ruptura de las celdas.**

⚠ Advertencia

Para un funcionamiento y mantenimiento seguros del producto, sustituya las pilas cuando se muestre el indicador de batería baja para evitar mediciones incorrectas.

Símbolos

La siguiente tabla muestra los símbolos que se pueden utilizar en el producto o en este documento.

Símbolo	Descripción
	Consulte la documentación del usuario.
	ADVERTENCIA. TENSIÓN PELIGROSA. Peligro de descarga eléctrica.
	ADVERTENCIA. PELIGRO.
OFF	Apagado
	Pilas
CAT II	La categoría de medición II se aplica a los circuitos de prueba y medición conectados directamente a puntos de utilización (tomas de corriente y puntos similares) de la instalación de baja tensión de la RED ELÉCTRICA.
CAT III	La categoría de medición III se aplica a los circuitos de prueba y medición conectados a la distribución de la instalación de baja tensión de la red eléctrica del edificio.
CAT IV	La categoría de medición IV se aplica a los circuitos de prueba y medición conectados a la fuente de alimentación de la instalación de baja tensión de la red eléctrica del edificio.
CE	Cumple las directivas de la Unión Europea.
	Este producto cumple los requisitos de marcado de la Directiva RAEE. La etiqueta que lleva pegada indica que no debe desechar este producto eléctrico o electrónico con los residuos domésticos. No utilice los servicios municipales de recogida de basura no clasificada para desechar este producto. Para obtener información sobre los programas de recuperación y reciclaje disponibles en su país, consulte el sitio web de Fluke.

Especificaciones

Tensión máxima entre cualquier terminal y la puesta a tierra.....1500 V

Pilas (3).....IEC LR6

Temperatura

Funcionamiento .....De -10 °C a 60 °C

Almacenamiento.....De -30 °C a 70 °C

Humedad relativa de funcionamiento .....De 0 % a 90 % de 10 °C a 30 °C
De 0 % a 75 % de 30 °C a 40 °C
De 0 % a 45 % de 40 °C a 60 °C

Altitud

Funcionamiento..... ≤2000 m

Almacenamiento.....12 000 m

Grado de protección IP .....IEC 60529: IP52

Seguridad.....IEC 61010-1: Grado de contaminación 2
IEC 61010-2-033:
CAT III 1500 V/CAT IV 1000 V

Compatibilidad electromagnética (EMC)

Internacional..... IEC 61326-1/IEC 61326-2-2:
Entorno electromagnético portátil
CISPR 11: Grupo 1, clase A

Grupo 1: El equipo genera de forma intencionada o utiliza energía de frecuencia de radio de carga acoplada conductora, que es necesaria para el funcionamiento interno del propio equipo.

Clase A: El equipo es adecuado para su uso en todos los ámbitos, a excepción de los ámbitos domésticos y aquellos que estén directamente conectados a una red de suministro eléctrico de baja tensión que proporciona alimentación a edificios utilizados para fines domésticos. Puede que haya dificultades potenciales a la hora de garantizar la compatibilidad electromagnética en otros medios debido a las interferencias conducidas y radiadas.

Precaución: Este equipo no está diseñado para su uso en entornos residenciales y es posible que no ofrezca la protección adecuada contra radiofrecuencia en estos entornos.

Si este equipo se conecta a un objeto de pruebas, las emisiones pueden superar los niveles exigidos por CISPR 11.

Corea (KCC) .....Equipo de clase A (equipo de emisión y comunicación industrial)

Clase A: El equipo cumple con los requisitos industriales de onda electromagnética y el vendedor o usuario debe tener esto en cuenta. Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales, no residenciales.

Radio inalámbrica

Rango de frecuencia .....De 2400 MHz a 2483,5 MHz

Potencia de salida .....<100 mW

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA DE LA UE

Por la presente, Fluke declara que el equipo de radio incluido en este Producto cumple con la Directiva de Equipos Radioeléctricos de la Unión Europea (RED). El texto completo de la declaración de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: www.fluke.com/red