apliquem uO

FLUKE®

DATOS TÉCNICOS

Multímetro térmico Fluke 279 FC de verdadero valor eficaz





4 formas en las que el Fluke 279 FC le facilitará el trabajo

1. Localice los problemas con más rapidez

Explore con la cámara termográfica para detectar problemas eléctricos rápidamente y a una distancia de seguridad. Busque puntos calientes en equipos y transformadores de alta tensión, y detecte altas temperaturas en fusibles, cables, aislantes, conectores, juntas e interruptores. El 279 FC ahora le permite guardar, recuperar y revisar imágenes guardadas en el multímetro. Podrá estar seguro de que tiene la imagen que necesita antes de irse.

2. Trabaje en lugares a los que nunca había podido acceder hasta ahora

La sonda de corriente CA flexible iFlex le permite trabajar en espacios reducidos y de difícil acceso. Obtenga medidas de tensión precisas de hasta 2500 A, en espacios que sería imposible alcanzar con una pinza amperimétrica convencional.

3. Soluciones prácticamente para cualquier problema

El 279 FC es un multímetro digital completo de verdadero valor eficaz. Todas las funciones básicas que necesita en un multímetro digital, más capacidades avanzadas: medidas en accionamientos de motores, registro de valores mínimos y máximos, retención de valores y mucho más. Categoría de seguridad 1000 V CAT III, 600 V CAT IV.

4. Localice el siguiente problema antes de que se produzca

Con Fluke Connect puede guardar y enviar todas las medidas a la nube. Compare las lecturas con las medidas anteriores. Detecte tendencias que indican pequeños problemas antes de que se conviertan en gran problema.

1000 V CAT III 600 V CAT IV · True RMS · CE · cSAus

CÁMARA
Cámara termográfica integrada

DISPLAY
La pantalla LCD a todo color ofrece lecturas claras y nítidas

Sonda iFLEX™ INCLUIDA
Ambos modelos 279 FC incluyen la sonda de corriente flexible iFlex. Acceda a espacios estrechos y difíciles de alcanzar para medir corrientes CA de hasta 2500 A

FLUKE CONNECT
Transmita los resultados de forma inalámbrica a su smartphone con Fluke Connect

FLUKE CONNECT®

A destacar especialmente

- Multímetro con plena funcionabilidad y cámara termográfica integrada
- Incluye 15 funciones de medida: tensión CA con filtro paso bajo, tensión CC, resistencia, continuidad, capacidad, comprobación de diodos, lecturas mín./máx./med., corriente CA (con iFlex), frecuencia
- La termografía revela múltiples problemas eléctricos de manera rápida y segura, eliminando así la necesidad de realizar tareas de comprobación y validación que ocupan mucho tiempo
- Instrumento dos en uno diseñado para aumentar la productividad: no es necesario volver al vehículo o a la oficina para coger una cámara compartida por varios equipos o esperar al técnico en termografía: haga más en menos tiempo
- iFlex amplía su capacidad de medición: mida zonas confinadas y de difícil acceso (hasta 2500 A CA)
- Guarde las medidas y las imágenes mientras las comparte de manera inalámbrica con un smartphone a una distancia de hasta 20 pies (6,1 m) (sin obstáculos)
- Revise imágenes guardadas en el 279 FC antes de compartirlas con Fluke Connect. Guarde, elimine, compare y comparte después de verla en el medidor.
- Resolución de imagen de 102x77
- Pantalla LCD a todo color de 3,5 pulg. (8,89 cm)
- Batería de ión de litio recargable con capacidad para una jornada completa (+ de 10 horas) en condiciones normales El modelo FLUKE-279FC I/B incluye una segunda batería; tenga siempre una en el medidor y una en el cargador.
- Montado en EE.UU.
- Garantía estándar de tres años
- Apagado automático para ahorrar energía de la batería
- Categoría de medición CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Accesorios opcionales: Sondas de corriente flexibles Fluke i2500-10 o iFlex®, cargador Fluke BC500 CA y batería de ión de litio Fluke BP500 de 3000 mAh

Especificaciones

Tensión de CA		
Rango[1]/resolución	600,0 mV/0,1 mV 6,000 V/0,001 V 60,00 V/0,01 V 600,0 V/0,1 V 1000 V/1 V	
Precisión[2, 3, 4, 5]	45 Hz a 65 Hz	1,0 % + 3
	65 Hz a 200 Hz	4,0 % + 3
	200 Hz a 500 Hz	15 % + 3
CA mV		
Rango[1]/resolución	600,0 mV/0,1 mV	
Precisión[2, 3, 4]	45 Hz a 500 Hz	1,0 % + 3

[1]Los rangos de tensión de CA se especifican desde el 1 % del rango hasta el 100 % del rango.
[2]Factor de cresta de ≤ 3 a escala completa hasta 500 V, disminuyendo linealmente hasta el factor de cresta < 1,5 a 1000 V.
[3]Para las formas de onda no sinusoidales, añada – (2 % de lectura + 2 % escala completa) típico, para el factor cresta de hasta 3.
[4]No superar 10^7 V-Hz.
[5]Filtro de paso bajo a tiempo completo

Tensión de CC		
Rango/resolución	6,000 V/0,001 V 60,00 V/0,01 V 600,0 V/0,1 V 1000 V/1 V	
Precisión	6 V, 60 V, 600 V	0,09 % + 2
	1000 V	0,15 % + 2
CC mV		
Rango/resolución	600,0 mV/0,1 mV	
Precisión	0,09 % + 2	
Continuidad		
Rango/resolución	600 Ω / 1 Ω	
Precisión	El multímetro emite una señal acústica a < 25 Ω. Éste detecta circuitos abiertos o cortocircuitos de 600 µs o de mayor duración.	

Especificaciones detalladas (continuación)

Resistencia		
Rango/resolución	600,0 Ω / 0,1 Ω 6,000 kΩ/0,001 kΩ 60,00 kΩ/0,01 kΩ 600,0 kΩ/0,1 kΩ 6,000 MΩ/0,001 MΩ 50,00 MΩ/0,01 MΩ	
Precisión	600 Ω	0,5 % + 2
	6 kΩ a 600 kΩ	0,5 % + 1
	50 MΩ	1,5 % + 3
Prueba de diodos		
Rango/resolución	2,000 V/0,001 V	
Precisión	1 % + 2	
Capacidad		
Rango/resolución	1000 nF/1 nF 10,00 µF/0,01 µF 100,0 µF/0,1 µF 9999 µF[1] / 1 µF	
Precisión	1000 nF a 100 µF	1,2 % + 2
	9999 µF	10 % típica

[1] En el rango de 9999 µF para mediciones de hasta 1000 µF, la exactitud de la medición es del 1,2 % + 2.

Corriente de CA		
Rango/resolución	999,9 A / 0,1 A 2500 A / 1 A (con iFlex)	
Precisión	45 Hz a 500 Hz	3,0 % + 5
Frecuencia		
Rango/resolución	99,99 Hz / 0,01 Hz 999,9 Hz / 0,1 Hz	
Precisión	0,1 % + 1	
Entrada		
Tensión de CA	Impedancia de entrada (nominal)	> 10 MΩ < 100 pF
	Relación de rechazo en modo común (1 kΩ no equilibrada)	> 60 dB, CC a 60 Hz
	Protección frente a sobrecargas	1100 V rms
Tensión de CC	Impedancia de entrada (nominal)	> 10 MΩ < 100 pF
	Relación de rechazo en modo común (1 kΩ no equilibrada)	>120 dB a CC, 50 Hz ó 60 Hz
	Rechazo del modo normal	>60 dB a 50 Hz ó 60 Hz
	Protección frente a sobrecargas	1100 V rms
CA mV/CC mV	Impedancia de entrada (nominal)	> 10 MΩ < 100 pF
	Relación de rechazo en modo común (1 kΩ no equilibrada)	>120 dB a CC, 50 Hz ó 60 Hz
	Rechazo del modo normal	>60 dB a 50 Hz ó 60 Hz
	Protección frente a sobrecargas	1100 V rms
Resistencia/capacidad	Tensión de prueba de circuito abierto	< 2,7 V CC
	Tensión de escala total a 6 MΩ Tensión de escala total 50 MΩ	< 0,7 V CC < 0,9 V CC
	Corriente normal de cortocircuito	< 350 mA
	Protección frente a sobrecargas	1100 V rms
Comprobación de diodos / continuidad	Tensión de prueba de circuito abierto	< 2,7 V CC
	Tensión de escala total	2,000 V CC
	Corriente normal de cortocircuito	< 1,1 mA

Especificaciones detalladas (continuación)

Precisión de grabación MIN/MAX		
Funciones de CA	40 recuentos para los cambios > 900 ms de duración	
Funciones de CC	12 recuentos para los cambios > 350 ms de duración	
Cámara infrarroja		
Temperatura de la cámara de infrarrojos	Alcance	-10 °C a 200 °C (14 °F a 392 °F)
	Resolución de medida	0,1 °C
	Medida de temperatura	Sí, punto central
	Precisión	±5 °C o ±5 %, el valor mayor, a 25 °C (ambiente) para temperaturas del objeto por debajo de 20 °C, añadir 0,05 °C por cada °C
	Emisividad	0,95 fija
Rendimiento de imagen	Resolución	102 x 77
	Frecuencia de captura de imágenes	8 Hz
	Tipo de detector	Óxido de vanadio sin refrigerar
	Sensibilidad térmica (NETD)	≤ 200 mK
	Banda espectral infrarroja	7,5 µm a 14 µm
	Distancia hasta el objetivo	162:1
	Campo de visión	36° (ancho) x 27° (alto)
	Mecanismo de enfoque	Enfoque fijo
Presentación de la imagen	Paleta	Ironbow
	Nivel y rango	Auto
Captura de imágenes y almacenamiento de datos	Captura de imágenes	Imagen disponible para revisión antes de guardar
	Medio de almacenamiento	La memoria interna permite guardar hasta 100 imágenes
	Transferencia de imágenes	Fluke Connect® / SmartView®
	Formato de archivo	is2
	Tamaño de la pantalla	8,9 cm (3,5 pulg.) diagonal
Especificaciones generales		
Tensión máxima entre cualquier terminal y tierra	1000 V	
Pantalla (LCD)	Frecuencia de actualización	4/segundo
	Voltios, amperios, ohmios	6000 cuentas
	Frecuencia	10000 cuentas
	Capacidad	1000 cuentas
Tipo de batería	Batería de iones de litio Fluke BP500	
Autonomía de las pilas	10 horas como mínimo	
Comunicaciones RF	Banda ISM 2,4 GHZ	
Rango de comunicación RF	Al aire libre, sin obstáculos:	Hasta 20 m
	Con obstáculos, paredes de pladur	Hasta 6,5 m
	Caja de acero para conexiones eléctricas, paredes de cemento, con obstáculos	Hasta 3,5 m
Temperatura	Funcionamiento	-10 °C a 50 °C (14 °F - 122 °F)
	Almacenamiento	-20 °C a 140 °F (-4 °F a 60 °C)
Coeficiente de temperatura	0,1 X (precisión especificada) / °C (< 18 °C o > 28 °C)	

Especificaciones detalladas (continuación)		
Humedad relativa	0 % a 90 % (0 °C a 35 °C) 0 % a 75 % (35 °C a 40 °C) 0 % a 45 % (40 °C a 50 °C)	
Altitud	Funcionamiento	2000 m
	Almacenamiento	12 000 m
Certificaciones	CSA, FCC, CE	
Tamaño (Al x An x L)	5,7 cm x 9,4 cm x 21,6 cm (2,3 x 3,7 x 8,5 pulgadas)	
Peso	0,80 kg (1,75 lb)	
Garantía	Tres años	



Figura 1. Fluke 279 FC con la sonda de corriente flexible iFlex



Figura 2. Contenidos del kit de multímetro termográfico TRMS Fluke 279 FC/iFlex

Información para pedidos

Multímetro termográfico TRMS 279 FC/iFlex
Incluye multímetro termográfico de verdadero valor eficaz 279 FC, sonda de corriente flexible iFlex de 45,72 cm (18 pulgadas), cables de prueba TL175, batería recargable de iones de litio y cargador, estuche de transporte flexible y correa

Multímetro térmico FLUKE-279FC I/B
Incluye multímetro termográfico de verdadero valor eficaz 279 FC, sonda de corriente flexible iFlex de 45,72 cm (18 pulgadas), cables de prueba TL175, dos baterías recargables de iones de litio y un cargador, estuche de transporte flexible y correa

Accesorios opcionales
Fluke i2500-10 Sonda de corriente flexible iFlex® Fluke i2500-10
Fluke BC500 Cargador de CA Fluke BC500
Fluke BP500 Batería de iones de litio Fluke BP500 Batería de 3000 mAh
Estuche de transporte **Fluke C280**

Fluke Ibérica, S.L.
Avda de la Industria, 32
Edificio Payma
28108 Alcobendas (Madrid)
Spain
Tel: +34 91 414 0100
Fax: +34 91 414 0101
E-mail: cs.es@fluke.com
Acceso a Internet: www.fluke.es

©2016-2018 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
5/2018 6007039d-es

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.