

Datos técnicos

Kit inalámbrico de pinza amperimétrica de CA Fluke a3000 FC



Características principales

El kit inalámbrico de pinza amperimétrica de CA Fluke a3000 FC ofrece mediciones para todos los parámetros eléctricos habituales

El multímetro inalámbrico Fluke 3000 de la serie FC con la aplicación Fluke Connect® cuenta con los elementos fundamentales para una cómoda solución de problemas de pruebas y mediciones:

- Mediciones de tensión de CA y CC hasta 1.000 V
- Corriente CA y CC con una resolución de 0,01 mA
- Mediciones de frecuencia y capacitancia, prueba de diodos, resistencia y continuidad
- Registro de mínimos y máximos
- CAT III 1.000 V, Cat IV 600 V; IP54

El módulo inalámbrico de pinza amperimétrica de CA Fluke a3000 FC posee todas las características esenciales para realizar pruebas idóneas y resolver problemas de medición:

- Pinza amperimétrica de CA de valor eficaz verdadero
- Mida hasta 400 A de CA
- Use el multímetro de forma independiente o como parte del sistema
- Función de registro para grabar y guardar hasta 65.000 lecturas

- Función de corriente de entrada

Descripción general del producto: Kit inalámbrico de pinza amperimétrica de CA Fluke a3000 FC

El kit inalámbrico de pinza amperimétrica de CA Fluke a3000 FC forma parte del conjunto de herramientas de prueba inalámbricas Fluke Connect®

Conecte el módulo inalámbrico de pinza amperimétrica de CA a3000 FC en su punto de prueba y podrá examinar los resultados a una distancia de hasta 20 metros en el multímetro digital inalámbrico 3000 FC.

Podrá ahorrar tiempo, ya que tendrá menos complicaciones y no tendrá que obtener tantas mediciones. Utilice varios módulos para mediciones en sistemas trifásicos como una herramienta de mediciones independientes o combínelos con otros módulos Fluke Connect™ como un sistema para varias mediciones.

En distancias cortas, incluso puede ver las lecturas de los módulos a través de paneles eléctricos cerrados. Asimismo, no tendrá que escribir más datos, ya que el módulo inalámbrico de pinza amperimétrica de CA FC captura hasta 65.000 conjuntos de lecturas mínimas, máximas y de promedio con marcas de tiempo, usando para ello el adaptador para PC opcional. Las herramientas de prueba inalámbricas Fluke Connect también ofrecen una mayor seguridad, al permitirle examinar las lecturas en una ubicación distinta a la del punto de pruebas.

Ahora es posible realizar lecturas en maquinaria en movimiento. De esa forma, el único que correrá riesgos será el módulo de medición.

Especificaciones: Kit inalámbrico de pinza amperimétrica de CA Fluke a3000 FC

Multímetro inalámbrico Fluke 3000 Serie FC

Para todas las especificaciones: la precisión se especifica durante un año después de la calibración, a temperaturas de funcionamiento de 18 °C a 28 °C, con humedad relativa de 0 % a 90 %. Las especificaciones de precisión se muestran como $\pm$ ([% de lectura] + [número de dígitos menos significativos]).

Tensión 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}	45 Hz a 500 Hz	1,0 % + 3
	500 Hz a 1 kHz	2,0 % + 3

1. Todos los rangos de tensiones de CA se especifican desde el 1 % del rango hasta el 100 % del rango.
2. Valor de cresta desde $\square$ 3 a escala completa hasta 500 V, lo que disminuye linealmente a un factor de cresta < 1,5 a 1000 V.
3. Para el caso de formas de onda no sinusoidales, suma $-(2\% \text{ de lectura} + 2\% \text{ escala completa})$ típico, para factor de cresta de hasta 3.
4. No exceda los 107 V-Hz.

Tensión de CC, continuidad, resistencia, prueba de diodos y capacitancia

mV	Rango/resolución	600,0 mV/0,1 mV
	Precisión	0,09% + 2
V	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	0,09% + 2 0,15% + 2
)))	Rango/resolución	600 Ω /1 Ω
	Precisión	El multímetro emite una señal acústica a < 25 Ω . Éste detecta circuitos abiertos o cortocircuitos de 250 μ s o de mayor duración.
Ω	Rango/resolución	600,0 Ω /0,1 Ω 6,000 k Ω /0,001 k Ω 60,00 k Ω /0,01 k Ω 60,00 k Ω /0,1 k Ω 600,0 k Ω /0,001 M Ω 50,00 M Ω /0,01 M Ω
	Precisión	0,5% + 2 0,5% + 1 1,5% + 3
Prueba de diodos	Rango/resolución	2,000 V/0,001 V
	Precisión	1 % + 2
μ F	Rango/resolución	1000 nF/1 nF 10,00 μ F/0,01 μ F 100,0 μ F/0,1 μ F 9999 μ F ¹ /1 μ F
	Precisión	1,2% + 2 10 % típico

1. En el rango de 9999 μ F para las mediciones hasta 1000 μ F, la precisión de medición es de 1,2 % + 2.

Corriente de CA y CC

mA CA (de 45 Hz a 1 kHz)	Rango¹/resolución	60,00 mA/0,01 mA 400,0 mA ³ /0,1 mA
	Precisión	1,5 % + 3
mA CC ²	Rango¹/resolución	60,00 mA/0,01 mA 400,0 mA ³ /0,1 mA
	Precisión	0,5 % + 3

1. Todos los rangos de corriente de CA están especificados desde el 5 % del rango hasta el 100 % del rango.
2. Tensión de carga de eada (típico): eada de 400 mA 2 mV/mA.
3. Exactitud de 400,0 mA especificada hasta una sobrecarga de 600 mA.

Frecuencia

Rango/resolución	99,99 Hz/0,01 Hz 999,9 Hz/0,1 Hz 9,999 kHz/0,001 kHz 99,99 kHz/0,01 kHz
Precisión ¹	0,1 % + 1

1. La frecuencia se especifica hasta 99,99 kHz en voltios y hasta 10 kHz en amperios.

Características de la eada

	Protección coa sobrecargas	1100 Vrms
	Impedancia de eada (nominal)	> 10 MΩ < 100 pF
	Relación de rechazo del modo común (1 kΩ no equilibrada)	> 120 dB a CC, 50 o 60 Hz
	Rechazo del modo normal	>60 dB a 50 o 60 Hz
	Protección coa sobrecargas	1100 Vrms
	Impedancia de eada (nominal)	> 10 MΩ < 100 pF
	Relación de rechazo del modo común (1 kΩ no equilibrada)	> 60 dB, CC a 60 Hz
	Rechazo del modo normal	>60 dB a 50 o 60 Hz
	Protección coa sobrecargas	1100 Vrms
	Impedancia de eada (nominal)	> 10 MΩ < 100 pF
	Relación de rechazo del modo común (1 kΩ no equilibrada)	> 120 dB a CC, 50 o 60 Hz
	Rechazo del modo normal	>60 dB a 50 o 60 Hz

Tensión de prueba en circuito abierto

	Protección coa sobrecargas	1100 Vrms
	Impedancia de eada (nominal)	< 2,7 V CC
	Tensión de escala completa a 6 MΩ Tensión de escala completa 50 MΩ	< 0,7 V CC < 0,9 V CC
	Corriente normal de cortocircuito	< 350 mA
	Protección coa sobrecargas	1100 Vrms
	Impedancia de eada (nominal)	< 2,7 V CC
	Tensión de escala completa a 6 MΩ Tensión de escala completa 50 MΩ	2.000 V CC
	Corriente normal de cortocircuito	< 1,1 mA

Función mA

Protección coa sobrecargas	Con fusible rápido de 44/100 A, 1000 V
----------------------------	--

Sobrecarga	600 mA de sobrecarga durante un máximo de 2 minutos. 10 minutos de reposo como mínimo	
Registro de MÍN/MÁX		
Funciones de CC	±12 conteos para los cambios > 350 ms en duración	
Funciones de CA	±40 conteos para los cambios > 900 ms en duración	
Especificaciones generales		
Tensión máxima ee cualquier terminal y tierra	1.000 V CC o CA rms	
Fusibles de protección de Ω de eadas de A	0,44 A (44/100 A, 440 mA), 1000 V fusible RÁPIDO, únicamente repuesto especificado por Fluke	
Pantalla (LCD)	Frecuencia de actualización	4/s
	Voltios, amperios, ohmios	6000 conteos
	Frecuencia	10.000 conteos
Capacitancia	1.000 conteos	
Tipo de batería	Tres pilas alcalinas AA, NEDA 15A, IEC LR6	
Duración de la pila	250 horas como mínimo	
Comunicaciones de RF	Banda ISM de 2,4 GHZ	
Rango de comunicación RF	Aire libre, sin obstrucciones	Hasta 20 m
	Pared obstruida, Sheetrock	Hasta 6,5 m
Pared obstruida de concreto o gabinete eléctrico de acero	Hasta 3,5 m	
Temperatura	Funcionamiento	-10 a 50 °C
	Almacenamiento	-40 °C a 60 °C
Coeficiente de temperaturas	0,1 x (precisión especificada) / °C (< 18 °C o > 28 °C)	
Humedad relativa	0 a 90 % (de 0 °C a 35 °C) 0 a 75 % (de 35 °C a 40 °C) 0 a 45 % (de 40 °C a 50 °C)	
Altitud	Funcionamiento	2000 m
	Almacenamiento	12.000 m
Compatibilidad electromagnética EMI, RFI, EMC, RF	EN 61326-1:2006, EN 61326-2-2:2006 ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006, ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008 FCC Apartado 15 Subapartado C Secciones 15.207, 15.209, 15.249 FCCID : FCC: T68-FDMMBLE IC: 6627A-FDMMBLE	
Conformidad de seguridad	ANSI/ISA 61010-1/(82.02.01): 3ª edición CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12: 3ª edición UL 61010-1: 3ª edición IEC/EN 61010-1:2010	
Certificaciones	CSA, FCC, CE	

Clasificación de Protección de Eada (IP)	IP54
Grado de contaminación	2
Tamaño (alt. x anch. x long.)	4,75 x 9,3 x 20,7 cm (1,87 x 3,68 x 8,14 pulg.)
Peso	340 g (12 oz)
Garantía	Tres años
No compatible con las herramientas de comprobación CNX de Fluke	

Módulo inalámbrico de pinza amperimétrica Fluke a3000 FC

Especificaciones		
Rango	0,5 A a 400,0 A	
Resolución	0,1 A	
Exactitud	400,0 A: 2 % $\pm$ 5 dígitos (10 Hz a 100 Hz), 2,5 % $\pm$ 5 dígitos (100 Hz a 500 Hz)	
Corriente de arranque	Lectura máx. mostrada	999,9A
Factor de cresta (50 Hz/60 Hz)	3 a 500 A 2,5 a 600 A 1,42 a 1000 A Agregar un 2 % para C.F. > 2	
LCD c/retroiluminación	3½ dígitos	
Frecuencia/intervalo de registro	1 s mínimo/ajustable por PC	
Tipo de batería	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6	
Duración de la batería	400 horas	
Memoria	Registra hasta 65.000 lecturas	
Comunicaciones RF	Banda ISM de 2,4 GHZ	
Rango de comunicación RF	Aire libre, sin obstrucciones	Hasta 20 m
	Pared obstruida, Sheetrock	Hasta 6,5 m
	Pared obstruida de concreto o gabinete eléctrico de acero	Hasta 3,5 m
Temperatura de funcionamiento	-10 a: +50 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60 °C	
Coeficiente de temperaturas	Agregar 0,1 x (precisión especificada) / °C (< 18 °C o > 28 °C)	
Humedad de funcionamiento	90 % a 35 °C 75 % a 40 °C 45% a 50 °C	

Altitud	Funcionamiento	2000 m
	Almacenamiento	12.000 m
EMC	EN 61326-1:2006	
Conformidad de seguridad	IEC 61010-1, 600 V CAT III, Grado de contaminación 2 (3ª edición)	
Clasificación de seguridad	CAT III 600 V	
Certificaciones	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE	
Clasificación de Protección de Eada (IP)	IP30	
Grado de contaminación	2	
Apertura de la mordaza	34 mm (1,33 pulg.)	
Tamaño (Al x An x Prof)	20,3 x 7,49 x 3,55 cm (8 x 2,95 x 1,4 pulg.)	
Peso	0.22 kg (8 oz)	
Garantía	Tres años	
No compatible con las herramientas de comprobación CNX de Fluke		

Modelos



FLK-a3000 FC KIT

Fluke a3000 FC Wireless AC Current Clamp Kit

Includes:

- Fluke 3000 FC Series Wireless Multimeter
- Fluke a3000 FC Wireless AC Current Clamp Module
- TL175 Test Leads
- AC175 Alligator Clips



Simplifica el mantenimiento preventivo. Elimina las revisiones.

Ahorre tiempo y aumente la fiabilidad de sus datos de mantenimiento sincronizando de forma inalámbrica las medidas mediante Fluke Connect

- Elimine los errores generados en la introducción de datos guardando las medidas directamente desde el instrumento y asociándolas al pedido de trabajo, el informe o el registro del instrumento.
- Maximize el tiempo de actividad y tome decisiones de mantenimiento con confianza basándose en datos fiables e identificables.
- Despídase de portapapeles, hojas de cálculo o cuadernos y aproveche un sencillo sistema de transmisión inalámbrica.
- Acceda a medidas básicas, históricas y actuales para cada activo.
- Comparta los datos de sus medidas con videollamadas ShareLive™ y correos electrónicos.

Más información en **flukeconnect.com**



Todas las marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Para compartir datos se necesita WiFi o cobertura de móvil. Smartphone, servicio inalámbrico y plan de datos no incluidos con la compra. Los primeros 5 GB de almacenamiento son gratuitos. Encontrará la información de teléfonos compatibles en **fluke.com/phones**.

Smartphone, servicio inalámbrico y plan de datos no incluidos con la compra. Fluke Connect no está disponible en todos los países.