

Datos técnicos

Kit inalámbrico de pinza amperimétrica de CA a3001 FC iFlex[®] de Fluke



Características principales

El módulo inalámbrico de pinza amperimétrica de CA Fluke a3001 FC iFlex[®] ofrece medidas para todos los parámetros eléctricos habituales

El multímetro inalámbrico Fluke 3000 de la serie FC con aplicación Fluke Connect[®] está totalmente equipado para realizar las medidas adecuadas y solucionar problemas de medida:

- Medidas de tensión de CA y CC hasta 1000 V
- Corriente CA y CC con una resolución de 0,01 mA
- Continuidad, resistencia, prueba de diodos, capacidad y frecuencia
- Registro de MIN/MAX
- CAT III 1000 V, Cat IV 600 V; IP54

El módulo inalámbrico de corriente CA Fluke a3001 iFlex[®] le permite realizar medidas en conductores de tamaño poco habitual o acceder a lugares difíciles, al tiempo que facilita el acceso a los cables:

- Mida hasta 2500 A CA
- Utilícelo de manera independiente o como parte del sistema
- Función de registro para guardar hasta 65.000 lecturas
- Función de corriente de arranque

Descripción general del producto: Kit inalámbrico de pinza amperimétrica de CA a3001 FC iFlex® de Fluke

El módulo inalámbrico de pinza amperimétrica de CA Fluke a3001 FC iFlex® forma parte del conjunto de instrumentos de medida inalámbricos Fluke Connect®

Conecte el módulo inalámbrico de corriente CA FC a3001 y una sonda de corriente flexible a su punto de prueba y podrá examinar los resultados a una distancia de hasta 20 metros gracias al multímetro digital inalámbrico FC 3000.

Podrá ahorrar tiempo ya que tendrá menos complicaciones y no necesitará obtener tantas medidas. Utilice varios módulos para realizar medidas en sistemas trifásicos como un instrumento de medida autónomo o combínelos con otros módulos Fluke Connect™ para formar un sistema que le permita realizar múltiples medidas.

En distancias cortas, incluso puede ver las lecturas de los módulos a través de cuadros eléctricos cerrados. Además no tendrá que escribir más datos ya que el módulo inalámbrico de corriente CA FC captura hasta 65.000 conjuntos de lecturas mínimas, máximas y de promedio con marcas de tiempo, utilizando para ello el adaptador para PC opcional. Los instrumentos de medida inalámbricos Fluke Connect también ofrecen una mayor seguridad, al permitirle examinar las lecturas en una ubicación distinta a la del punto de prueba.

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

Especificaciones: Kit inalámbrico de pinza amperimétrica de CA a3001 FC iFlex® de Fluke

Multímetro inalámbrico Fluke 3000 de la 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 del 0 a 90%. Las especificaciones de precisión se indican 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% hasta el 100% del rango. 2. Factor de cresta de ≤ 3 a escala completa hasta 500 V que disminuye linealmente hasta un factor de cresta $< 1,5$ a 1000 V. 3. Para el caso de formas de onda no sinusoidales, sume $\pm(2\%$ de lectura + 2% escala completa) típico para un factor de cresta de hasta 3. 4. No supere los 107 V-Hz.		

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

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 1.000 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 medidas de hasta 1000 μ F, la precisión de la medida es de 1,2% + 2.

Corriente 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% hasta el 100% del rango.

2. Tensión de carga de entrada (típica): entrada de 400 mA 2 mV/mA.

3. Precisión 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 entrada		
	Protección contra sobrecargas	1100 Vrms
	Impedancia de entrada (nominal)	> 10 MΩ < 100 pF
	Factor de rechazo en modo común (1 kΩ no equilibrada)	>120 dB a CC, 50 Hz o 60 Hz
	Rechazo en modo normal	>60 dB a 50 Hz o 60 Hz
	Protección contra sobrecargas	1100 Vrms
	Impedancia de entrada (nominal)	> 10 MΩ < 100 pF
	Factor de rechazo en modo común (1 kΩ no equilibrada)	> 60 dB, CC a 60 Hz
	Rechazo en modo normal	>60 dB a 50 Hz o 60 Hz
	Protección contra sobrecargas	1100 Vrms
	Impedancia de entrada (nominal)	> 10 MΩ < 100 pF
	Factor de rechazo en modo común (1 kΩ no equilibrada)	>120 dB a CC, 50 Hz o 60 Hz
	Rechazo en modo normal	>60 dB a 50 Hz o 60 Hz
Tensión de prueba en circuito abierto		
	Protección contra sobrecargas	1100 Vrms
	Impedancia de entrada (nominal)	< 2,7 VCC
	Tensión de escala completa a 6 MΩ Tensión de escala completa a 50 MΩ	< 0,7 VCC < 0,9 VCC
	Corriente típica de cortocircuito	< 350 mA
	Protección contra sobrecargas	1100 Vrms
	Impedancia de entrada (nominal)	< 2,7 VCC
	Tensión de escala completa a 6 MΩ Tensión de escala completa a 50 MΩ	2,000 VCC
	Corriente típica de cortocircuito	< 1,1 mA
Función de mA		
Protección contra 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	
Precisión para grabación de MIN/MAX		
Funciones de CC	±12 cuentas para cambios > 350 ms de duración.	
Funciones de CA	±40 cuentas para cambios > 900 ms de duración.	
Especificaciones generales		

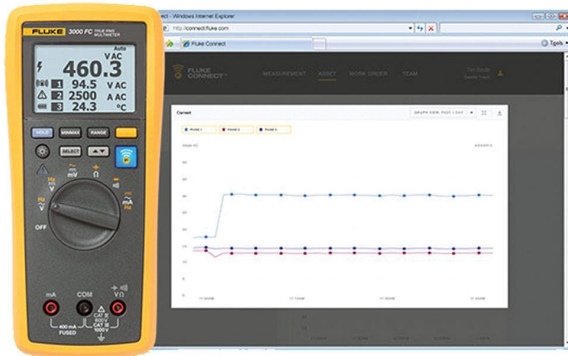
Tensión máxima entre cualquier terminal y tierra	1000 V CC o CA rms	
Ω protección de los fusibles desde entradas A	0,44 A (44/100 A, 440 mA), 1000 V fusible rápido, solo repuestos especificados por Fluke	
Pantalla (LCD)	Frecuencia de actualización	4/s
	Voltios, amperios, ohmios	6000 cuentas
	Frecuencia	10.000 cuentas
Capacidad	1000 cuentas	
Tipo de batería	Tres baterías alcalinas AA, NEDA 15A, IEC LR6	
Duración de la batería	250 horas como mínimo	
Comunicaciones de RF	Banda ISM de 2,4 GHz	
Alcance de comunicaciones de RF	Aire libre, sin obstrucciones	Hasta 20 m
	Paredes con paneles de yeso	Hasta 6,5 m
Paredes de hormigón o armarios metálicos	Hasta 3,5 m	
Temperatura	Funcionamiento	De -10 a 50 °C
	Almacenamiento	-40 °C a 60 °C
Coeficiente de temperatura	0,1 x (precisión especificada) / °C (< 18 °C o > 28 °C)	
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
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 entrada (IP)	IP54	
Grado de contaminación	2	
Tamaño (Al x An x L)	4,75 x 9,3 x 20,7 cm (1,87 x 3,68 x 8,14 pulgadas)	
Peso	340 g (12 onzas)	
Garantía	Tres años	
No compatible con los equipos Fluke CNX		

Módulo inalámbrico de corriente CA Fluke a3001 FC iFlex®

Especificaciones		
Rango	0,5 A a 2500 A CA	
Resolución	0,1 A	
Precisión	3% ±5 dígitos (5 Hz a 500 Hz)	
Factor de cresta (50/60 Hz)	3,0 a 1100 A 2,5 a 1400 A 1,42 a 2500 A Agregar un 2% para F.C. > 2	
LCD con retroiluminación	3½ dígitos	
Tasa de registro/intervalo	1 s mínimo/ajustable por PC o panel delantero	
Tipo de batería	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6	
Duración de la batería	400 horas	
Memoria de registro	Registra hasta 65.000 lecturas	
Comunicaciones RF	Banda ISM de 2,4 GHz	
Alcance de comunicaciones RF	Aire libre, sin obstrucciones	Hasta 20 m
	Paredes con paneles de yeso	Hasta 6,5 m
	Paredes de hormigón o armarios metálicos	Hasta 3,5 m
Temperatura de funcionamiento	-10 a +50 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +60 °C	
Coeficiente de temperatura	Añadir 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, CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V, 3ª edición	
Clasificación de seguridad	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	
Certificaciones	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE	
Clasificación de protección de entrada (IP)	IP42	
Grado de contaminación	2	
Apertura de la mordaza	Bobina de 25,4 cm (10 pulgadas)	
Tamaño (Al x An x Prof)	16,5 x 6,35 x 1,4 cm (6,5 x 2,5 x 1,4 pulgadas)	
Peso	22 kg (8 onzas)	
Garantía	Tres años	

No compatible con los equipos Fluke CNX

Modelos



FLK-a3001 FC KIT

Kit de corriente inalámbrico Fluke FC a3001

Incluye:

- Multímetro inalámbrico Fluke 3000 de la serie FC
- Módulo inalámbrico de corriente CA a3001 FC iFlex de Fluke
- Puntas de prueba TL175
- Pinzas de caimán AC175
- Sonda de corriente flexible iFlex i2500-10



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.
- Maximice 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.