

Datos técnicos

Herramienta de prueba ScopeMeter® Fluke 190-504/S de 500 MHz



Características principales

- Análisis de armónicos, transitorios y cargas en la entrada de sistemas de potencia trifásicos
- Analice problemas asociados a transistores IGBT y circuitos de filtro en convertidores CC a CA
- Análisis de señales PWM para detectar reflexiones y transitorios o desequilibrios de la tensión

Obtenga una visualización instantánea y estable con la función Connect-and-View™

Connect-and-View™ configura de forma automática el disparo correcto puesto que reconoce los patrones de las señales. Sin necesidad de tocar ningún botón, obtendrá una visualización estable, fiable y reproducible de prácticamente cualquier señal, incluidas las de variadores de velocidad y de control. Envía mediciones de varios puntos de comprobación en rápida sucesión.

Grabe hasta 22 días con el registrador TrendPlot™ sin papel para detectar fallos intermitentes

Los fallos intermitentes pueden deberse a conexiones defectuosas, polvo, suciedad, corrosión o, simplemente, conectores o cables dañados. Las interrupciones de alimentación, las caídas de tensión, o la puesta en marcha o parada de un motor también pueden provocar que una máquina se pare. La función TrendPlot de los osciloscopios ScopeMeter de Fluke le ayuda a localizar estos fallos mediante:

- El trazado de los valores máximos, mínimos y promedios a lo largo del tiempo durante un período de hasta 22 días.
- El trazado de cualquier combinación de tensión, intensidad, temperatura, frecuencia y fase para las cuatro entradas, con

indicación de fecha y hora, y así identificar rápidamente la causa de cualquier fallo.

Descripción general del producto: Herramienta de prueba ScopeMeter® Fluke 190-504/S de 500 MHz

• ¿Por qué elegir el nuevo instrumento de comprobación ScopeMeter® de 500 MHz y cuatro canales?

Un índice de muestreo más rápido y ancho de banda más rápido significa mayor precisión y claridad. El osciloscopio capturará y mostrará formas de onda desconocidas, amplitudes y todas las alteraciones. Para mostrar por lo menos el quinto componente armónico de una señal, una buena regla de oro es seleccionar un osciloscopio con un ancho de banda de por lo menos cinco veces la velocidad máxima del reloj del dispositivo bajo prueba. Cuanto más rápido sea el intervalo de muestreo, el osciloscopio mostrará el borde de señal (dV/dt) y los picos de cualquier reflexión o transitorio con mayor precisión y nivel de detalle.

Especificaciones: Herramienta de prueba ScopeMeter® Fluke 190-504/S de 500 MHz

Especificaciones	
Ancho de banda	500 MHz
Número de canales	500 MHz: 4 canales
Velocidad de muestreo en tiempo real	5 GS/s
Entradas	4 entradas BNC más 1 entrada DMM
Entradas aisladas, en flotación e independientes	Hasta 1.000 V CAT III/600 V CAT IV entre entradas, referencias y tierra
Sensibilidad de entrada	2 mV-100 V/div más atenuación variable
Tipos de disparo	Connect-and-View®, ejecución libre, un solo disparo, flanco, retardo, doble flanco, vídeo, línea de vídeo, ancho de pulso seleccionable y N ciclos
Fuente de disparo	4 entradas BNC
Captura de fallos	8 ns
Mediciones en modo osciloscopio	Cursor: 7
	Automático: 30
Longitud de registro máxima	Modo ScopeRecord: 30.000 puntos por entrada
	Modo osciloscopio: 10.000 puntos por entrada
Persistencia	Persistencia digital con decaimiento de las formas de onda como en un osciloscopio analógico
Comparación de formas de onda	Comparación de formas de onda con pruebas automáticas "Pasa/No pasa"
Especificación DMM	
Entradas de multímetro	Función de entradas BNC como entradas DMM
Resolución máxima	999 cuentas

Mediciones	V CC, V CA RMS, V CA+CC RMS, intensidad (con pinzas amperimétricas o shunt), temperatura en °C o °F (con un conversor opcional)
Memoria	Pantalla + configuración: 30
	Grabación: 10
Pantalla	Pantalla LCD a color de 153 mm con una alta velocidad de actualización
Especificaciones ambientales	
Temperatura de trabajo	De 0 °C a 40 °C, baterías incluidas
	De 0 °C a 50 °C, baterías no incluidas
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C
Altitud de funcionamiento	Hasta 2.000 m (6.666 pies) para CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V
	Hasta 3.000 m (10.000 pies) para CAT III 600 V, CAT II 1.000 V
Especificaciones de seguridad	
Seguridad eléctrica	1.000 V CAT III/600 V CAT IV (EN61010-1)
Especificaciones mecánicas y generales	
Dimensiones	270 x 190 x 70 mm
Peso	2,2 kg
Garantía	Tres años para el instrumento principal
Batería de ion de litio	BP 291 (4.800 mAh)
Accesorios incluidos	
	Juegos de sondas de tensión VPS410 (una roja y otra azul)
	Cargador de batería/adaptador de red eléctrica BC190
	Batería de ion de litio BP291 de 4.800 mAh
	Correa de transporte (fijada al instrumento)
	Correa para colgar
	Manuales de usuario en varios idiomas en CD-ROM
	Software de demostración FlukeView ScopeMeter® (funcionalidad restringida)
	Cable de comunicación USB
Garantía	Un año para los accesorios

Modelos



Fluke-190-504/S

ScopeMeter a color, 500 MHz, 4 canales más entrada DMM/Ext. con kit SCC-290

Includes:

- Color ScopeMeter® 500 MHz
- 4 channels
- DMM/Ext.input
- BC190/820 (Universal) 100 V to 240V \pm 10%
- C290 Hard-shell Carrying Case
- SW90W FlukeView for ScopeMeter Test Tool
- Windows® software

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

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

©2022 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos.
Información sujeta a modificación sin previo aviso.
01/2022

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