

FTM7200

Medidor de potencia de alta precisión



Resumen

El FTM7200 es un medidor de potencia con pantalla táctil de nueva generación equipado con un avanzado procesador de 32 bits y convertidores A/D duales de 24 bits. Se caracteriza por su alta precisión, amplio rango dinámico, estructura compacta y gran facilidad operativa. Con los nuevos estándares de eficiencia energética, este instrumento es indispensable para evaluar el rendimiento de ahorro de energía en diversos equipos. Ofrece alta exactitud y medición de consumo en reposo (standby), con interfaces RS232/485 y USB para integración directa en pruebas de laboratorio y ATE.

Características principales

- Precisión de medición de hasta 0,2%;
- Pantalla táctil LCD de gran formato;
- Interfaces USB, RS232 y RS485 de serie;
- Análisis de armónicos hasta el orden 50;
- Visualización simultánea de 9 parámetros;
- Ciclo de refresco de pantalla de hasta 0,1 s;
- Diseño de banda ancha CA/CC universal (CC~2 kHz) con excelente adaptabilidad a la carga;
- Alta fiabilidad, diseño compacto y peso ligero.

Campos de aplicación

- Ensayos de electrodomésticos;
- Pruebas de sistemas de alimentación SAI/UPS;
- Pruebas de motores y accionamientos;
- Certificación de eficiencia Energy Star;
- Pruebas de cargadores de vehículos eléctricos (VE);
- Sistemas de energía solar fotovoltaica y eólica.

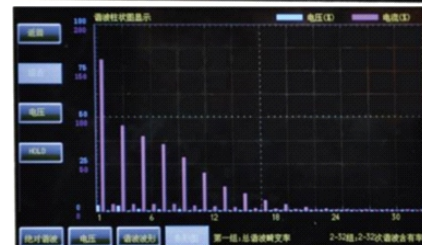
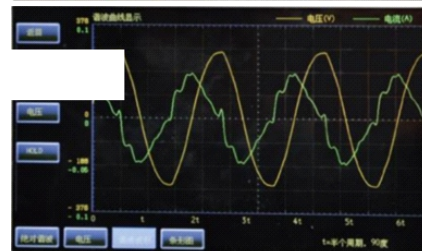
Pantalla táctil LCD HD de 5 pulgadas en color real: lectura instantánea

Permite visualizar múltiples parámetros y el estado actual simultáneamente en una sola pantalla, facilitando el monitoreo continuo y el análisis en tiempo real.



Visualización multimodal de armónicos de V e I hasta el orden 50

Mide con precisión armónicos absolutos y relativos de tensión y corriente en tres modos de visualización: lista de datos, forma de onda y gráfico de barras.



Visualización en tiempo real de energía eléctrica integrada

Registra y muestra con precisión datos integrados de vatios-hora (Wh) y amperios-hora (Ah) en tiempo real.



Información de pedido

Modelo	Rango de tensión	Rango de corriente	Sistema de medida	Precisión medida	Frecuencia medida	Armónicos
FTM7200	0. 5V~600V	0. 05mA~40A	Monofásico	0. 2%	DC, 0. 5~2kHz	Hasta 50°

Tabla de especificaciones

Especificaciones generales			
Parámetro	Descripción de especificaciones		
Precisión de medida	0. 20%		
Modo de entrada	Entradas flotantes de tensión y corriente		
Modo visualización	Control mediante pantalla táctil LCD		
Ciclo de refresco	Ciclo de refresco configurable entre 0,1 s y 5 s		
Conversión A/D	Periodo de muestreo aprox. 70 μs, 24 bits, muestreo simultáneo de V e I		
Impedancia entrada	Impedancia de tensión aprox. 2 MΩ; corriente rango bajo 0,5 Ω, rango alto aprox. 4 MΩ. Terminal sensor externo variable con tensión (~100 kΩ a 10 V, ~20 kΩ a 2 V)		
Modo de medición	RMS (verdadero valor eficaz), CA, CC, V-MEAN (tensión promedio rectificada, corriente RMS)		
Consumo potencia	<10VA		
Alimentación	AC100V~240V 45~440Hz DC100V~300V		
Interfaz comunicación	USB, RS232, RS485 de serie		
Dimensiones	215 (An) x 88 (Al) x 300 (Pr) mm (dimensiones de chasis sin embalaje)		
Peso	Aprox. 2,8 kg		
Tabla de parámetros eléctricos			
Parámetro	Rango de medición	Error de medición (Precisión)	Resolución mín.
Tensión	0. 5V~600V	DC ±(0.1% of reading + 0.2% of range)	0. 001V
		0.5Hz≤f≤45Hz ±(0.1% of reading + 0.2% of range)	
		45Hz≤f≤66Hz ±(0.1% of reading + 0.1% of range)	
Corriente	0. 05mA~40A	66Hz≤f≤1kHz ±(0.1% of reading + 0.2% of range)	0. 001mA
Potencia activa	U*I*PF	DC ±(0.1% of reading + 0.2% of range)	0. 001mW
		0.5Hz≤f≤45Hz ±(0.3% of reading + 0.2% of range)	
		45Hz≤f≤66Hz ±(0.1% of reading + 0.1% of range)	
		66Hz≤f≤1kHz ±(0.2% of reading + 0.2% of range)	
Factor potencia (PF)	0. 01~1. 000	0. 5Hz≤f≤66Hz±0. 01	0. 001
		66Hz≤f≤1kHz±0. 02	
Frecuencia	DC, 0. 5Hz~2kHz	0,1% de la lectura cuando la señal supera el 10% del rango actual	0. 001Hz
Energía activa (Wh)	0~999999mWh 0~999999mWh	DC ±(0.1% of reading + 0.2% of range)	0. 0001mWh
		0.5Hz≤f≤45Hz ±(0.3% of reading + 0.2% of range)	
		45Hz≤f≤66Hz ±(0.1% of reading + 0.1% of range)	
		66Hz≤f≤1kHz ±(0.1% of reading + 0.2% of range)	
Carga eléctrica (Ah)	0~999999mAh 0~999999mAh	DC ±(0.1% of reading + 0.2% of range)	0. 0001mAh
		0.5Hz≤f≤45Hz ±(0.1% of reading + 0.2% of range)	
		45Hz≤f≤66Hz ±(0.1% of reading + 0.1% of range)	
		66Hz≤f≤1kHz ±(0.1% of reading + 0.2% of range)	
Tiempo integrado	99999h	±2S/h	1S
Armónicos	Órdenes 1 ~ 50	Nº máx. análisis frecuencia fundamental	0. 0001
	Clase de precisión:	10~65Hz 50	
	Clase B (IEC 61000-4-7)	65~100Hz 32	
		100~200Hz 16	
		200~400Hz 8	

Dibujo dimensional

