

FTM8008 series

Instrument de mesure AC et DC de haute précision



Caractéristiques principales

- Mesure de tension, courant, fréquence et puissance active en monophasé AC et DC ;
- Plusieurs plages de tension et de courant avec changement automatique, prenant en charge jusqu'à 120 % de la pleine échelle ;
- Plage de mesure de tension : VDC : -2 000 V ~ 2 000 V, VAC : 0 ~ 1 414 V ;
- Plage de mesure du courant : ICC : -1 500 A ~ 1 500 A, ICA : 0 ~ 1 060 A ;
- Précision de la mesure de déformation : 0,004 % + 0,01 % F.S. ;
- Précision de la mesure du courant : 0,008 % + 0,006 % F.S. ;

Écran d'interface principal

El FTM8008 proporciona una medición integral de parámetros eléctricos que incluye tensión, corriente, potencia activa y consumo energético. Su pantalla ofrece una visualización en tiempo real con una resolución de hasta 7 dígitos como ventaja fundamental, combinando una precisión sobresaliente con una elevada tasa de refresco para brindar datos de prueba sumamente confiables en actividades de I+D, control de calidad y análisis de eficiencia energética.



Résumé

El instrumento de medición de CA/CC de alta precisión de la serie FTM8008 es un equipo de medición de corriente alterna y continua de vanguardia desarrollado de forma independiente por FaithTech. Incorpora una avanzada arquitectura de hardware y software para garantizar una precisión de medición excepcional y una estabilidad operativa sobresaliente. Permite medir con rapidez y exactitud parámetros clave como tensión, corriente, frecuencia y potencia activa de CA monofásica y CC, mostrando las formas de onda en tiempo real. Resulta idóneo en sectores de nuevas energías, redes eléctricas, metrología, industria de precisión e investigación científica, así como en la calibración y verificación de medidores monofásicos.

- Concepción portable hautement optimisée pour les mesures et les tests sur le terrain ;
- Interfaces de communication RS232, RS485, LAN et CAN intégrées en standard ;
- Compatible avec les protocoles de communication Modbus et CANopen ;
- Commande via écran tactile de 7 pouces avec menu intuitif ;
- Prend en charge la connexion avec le capteur Hall et les capteurs de courant externe ;

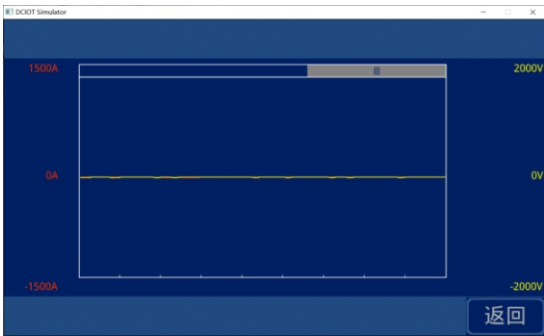
Enregistrement et exportation des données

El FTM8008 dispone de una potente función de registro de datos. El usuario puede controlar con precisión el inicio y fin del registro para capturar de manera fiable los intervalos de prueba deseados. Los datos almacenados pueden exportarse fácilmente mediante una unidad USB en archivos de formato tabular estándar (como CSV), ofreciendo una compatibilidad inmediata y transparente con múltiples herramientas ofimáticas y plataformas de análisis de datos.

时间	电流(A)	电压(V)	功率(W)	能量(kWh)
2025-05-26 13:14:32	5.968820e-004	1.251820e-004	7.471888e-008	8.023739e-014
2025-05-26 13:14:33	6.592428e-004	3.874302e-005	2.554106e-008	1.010643e-013
2025-05-26 13:14:34	7.082405e-004	1.281625e-004	9.076990e-008	1.168472e-013
2025-05-26 13:14:35	7.082405e-004	1.281625e-004	9.076990e-008	1.168472e-013
2025-05-26 13:14:36	6.859688e-004	1.937151e-005	1.328825e-008	1.323572e-013
2025-05-26 13:14:37	6.859688e-004	1.937151e-005	1.328825e-008	1.323572e-013
2025-05-26 13:14:38	6.859688e-004	1.937151e-005	1.328825e-008	1.323572e-013
2025-05-26 13:14:39	6.458797e-004	3.874681e-005	2.502578e-008	1.899429e-013
2025-05-26 13:14:40	6.458797e-004	3.874681e-005	2.502578e-008	1.899429e-013
2025-05-26 13:14:41	6.458797e-004	3.874681e-005	2.502578e-008	1.899429e-013

| Visualisation des courbes en temps réel

El FTM8008 genera y visualiza curvas de medición en tiempo real durante la ejecución de los ensayos, permitiendo observar con total claridad las variaciones dinámicas de los datos. Además, detecta de forma inteligente la amplitud de la señal de entrada y cambia automáticamente al rango de medición óptimo, asegurando la máxima precisión a lo largo de todo el proceso y eliminando los inconvenientes del cambio manual de rango.



| Fonction de capteur de courant externe

El FTM8008 puede conectarse con una amplia variedad de sensores de corriente externos para ampliar flexiblemente los límites de medición según las necesidades de cada aplicación. Asimismo, en el menú de configuración del sistema es posible configurar con precisión la relación de transformación del sensor, asegurando mediciones fiables y satisfaciendo plenamente los requerimientos específicos de prueba de los usuarios.



| Informations de commande

Modèle	Plage de mesure			
	Mesure du courant continu	Mesure du courant alternatif	Mesure de tension continue	Mesure de tension alternative
FTM8008-06	±3A/±600A	3A/424A	±10V/±100V/±1000V/±2000V	10V/100V/707V/1414V
FTM8008-10	±3A/±1000A	3A/707A		
FTM8008-15	±3A/±1500A	3A/1060A		

| Spécifications détaillées

Modèle				FTM8008-06	FTM8008-10	FTM800	Coef. température/□ (%RD+%FS)
Mesure CC	Mesure de tension		±10V	0.004%+0.006%F.S.			0.0002%+0.0003%
			±100V	0.004%+0.006%F.S.			0.0002%+0.0003%
			±1000V	0.004%+0.006%F.S.			0.0002%+0.0003%
			±2000V	0.004%+0.01%F.S.			0.0002%+0.0003%
	Mesure de courant	Range1	Plage de mesure	±30mA			–
			Précision	0.004%+0.008%F.S.			0.0002%+0.0006%
		Range2	Plage de mesure	±300mA			–
			Précision	0.004%+0.006%F.S.			0.0002%+0.0006%
		Range3	Plage de mesure	±3A			–
			Précision	0.004%+0.006%F.S.			0.0002%+0.0006%
		Range4	Plage de mesure	±60A	±60A	±75A	–
			Précision	0.008%+0.008%F.S.			0.0002%+0.0006%
		Range5	Plage de mesure	±600A	±600A	±750A	–
			Précision	0.008%+0.006%F.S.			0.0002%+0.0006%
		Range6	Plage de mesure	–	±1000A	±1500A	–
Précision	0.008%+0.006%F.S.			0.0002%+0.0006%			
Mesure CA	Précision de tensión (True RMS)*2		10V	0.0006%+0.001%			
			100V	0.0006%+0.001%			
			707V	0.0006%+0.001%			
			1414V	0.0006%+0.001%			
		Range1	Plage de mesure	30mA			–
			Précision	0.1%+0.04%F.S.			0.001%+0.0015%
		Range2	Plage de mesure	300mA			–
			Précision	0.1%+0.04%F.S.			0.001%+0.0015%
		Range3	Plage de mesure	3A			–
			Précision	0.1%+0.04%F.S.			0.001%+0.0015%
		Range4	Plage de mesure	60A	60A	75A	–
			Précision	0.1%+0.04%F.S.			0.001%+0.0015%
		Range5	Plage de mesure	424A	600A	750A	–
			Précision	0.1%+0.04%F.S.			0.001%+0.0015%
		Range6	Plage de mesure	–	707A	1060A	–
			Précision	0.1%+0.04%F.S.			0.001%+0.0015%
Mesure de fréquence	Gamme de fréquence			10Hz ~ 400Hz			
	Précision de la fréquence			0.03%			
	Résolution			0.01Hz			
Autres spécifications							
Tension de fonctionnement				AC100V ~ 240V, 50Hz/60Hz			
Température de fonctionnement				10℃ ~ 40℃			
Interfaces de communication				RS485、RS232、LAN(TCP/IP)、CAN			
Protocole de communication				Modbus、CAN-Open			
Humidité relative				< 70 % HR, gaz non corrosif			
Poids				4.3kg			
Dimensions				347(W) * 122(D) * 182(H)mm			

Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

Notes :

- *1. Toutes les précisions ci-dessus sont garanties à 23□±5□ ;
- *2. Les paramètres AC sont mesurés en True RMS dans la plage de 10 Hz à 400 Hz ;