

FTM7200

Wattmètre de haute précision



Résumé

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.

Caractéristiques principales

- Précision de mesure jusqu'à 0,2 % ;
- Écran tactile LCD grand format ;
- Interfaces USB, RS232 et RS485 en standard ;
- Analyse des harmoniques jusqu'au rang 50 ;
- Affichage simultané de 9 paramètres ;
- Cycle de rafraîchissement de l'écran jusqu'à 0,1 s ;
- Conception universelle à large bande AC/DC (DC ~ 2 kHz) avec une excellente adaptabilité de charge ;
- Haute fiabilité, conception compacte et poids léger.

Domaines d'application

- Tests d'appareils électroménagers ;
- Test du système d'alimentation UPS/UPS ;
- Tests de moteurs et d'entraînements ;
- Certification d'efficacité Energy Star ;
- Tests de chargeurs de véhicules électriques (VE) ;
- Systèmes d'énergie solaire photovoltaïque et éolienne.

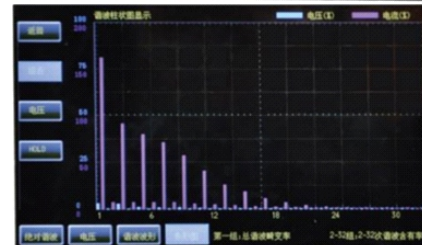
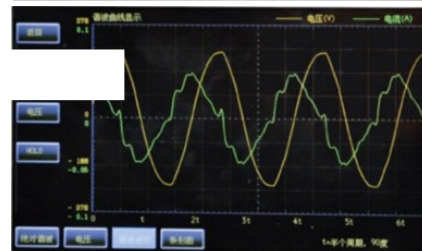
Écran tactile LCD HD True Color de 5 pouces - Lecture instantanée

Il permet d'afficher simultanément plusieurs paramètres et l'état actuel sur un seul écran, facilitant ainsi la surveillance continue et l'analyse en temps réel.



Affichage multimodal des harmoniques V et I jusqu'au rang 50

Mesure avec précision les harmoniques absolues et relatives de tension et de courant dans trois modes d'affichage : liste de données, forme d'onde et graphique à barres.



Visualisation en temps réel de l'énergie électrique intégrée

Enregistre et affiche avec précision les données intégrées en watt-heure (Wh) et en ampères-heure (Ah) en temps réel.



Informations sur la commande

Modèle	Plage de tension	Plage actuelle	Système de mesure	Précision mesurée	Fréquence mesurée	Harmoniques
FTM7200	0. 5V~600V	0. 05mA~40A	Monophasé	0. 2%	DC, 0. 5~2kHz	Jusqu'à 50°

Tableau des spécifications

Spécifications générales	
Paramètre	Description des spécifications
Précision des mesures	0. 20%
mode de saisie	Entrées de tension et de courant flottantes
Mode d'affichage	Contrôle via écran tactile LCD
cycle de rafraîchissement	Cycle de rafraîchissement configurable entre 0,1 s et 5 s
Conversion A/D	Période d'échantillonnage env. 70 µs, 24 bits, échantillonnage V et I simultané
Impédance d'entrée	Impédance de tension env. 2 MΩ ; courant plage basse 0,5 Ω, plage haute env. 4 MΩ. Borne de capteur externe variable avec tension (~100 kΩ à 10 V, ~20 kΩ à 2 V)
Mode de mesure	RMS (True RMS), AC, DC, V-MEAN (Tension moyenne rectifiée, courant RMS)
Consommation d'énergie	< 10VA
Alimentation	AC100V~240V 45~440Hz DC100V~300V
Interface de communication	USB, RS232, RS485 en standard
Dimensions	215 (L) x 88 (H) x 300 (P) mm (dimensions du châssis non emballé)
Poids	Env. 2,8 kg

Tableau des paramètres électriques			
Paramètre	Plage de mesure	Erreur de mesure (précision)	Résolution minimale
Tension	0. 5V~600V	DC $\pm(0.1\% \text{ of reading} + 0.2\% \text{ of range})$	0. 001V
		0.5Hz≤f≤45Hz $\pm(0.1\% \text{ of reading} + 0.2\% \text{ of range})$	
		45Hz≤f≤66Hz $\pm(0.1\% \text{ of reading} + 0.1\% \text{ of range})$	
Courant	0. 05mA~40A	66Hz≤f≤1kHz $\pm(0.1\% \text{ of reading} + 0.2\% \text{ of range})$	0. 001mA
		DC $\pm(0.1\% \text{ of reading} + 0.2\% \text{ of range})$	
		0.5Hz≤f≤45Hz $\pm(0.3\% \text{ of reading} + 0.2\% \text{ of range})$	
Puissance active	U*I*PF	45Hz≤f≤66Hz $\pm(0.1\% \text{ of reading} + 0.1\% \text{ of range})$	0. 001mW
		66Hz≤f≤1kHz $\pm(0.2\% \text{ of reading} + 0.2\% \text{ of range})$	
		0. 5Hz≤f≤66Hz±0. 01	
Facteur de puissance (PF)	0. 01~1. 000	66Hz≤f≤1kHz±0. 02	0. 001
		0,1 % de la lecture lorsque le signal dépasse 10 % de la plage actuelle	
Fréquence	DC, 0. 5Hz~2kHz	0,1 % de la lecture lorsque le signal dépasse 10 % de la plage actuelle	0. 001Hz
Énergie active (Wh)	0~999999mWh 0~999999mWh	DC $\pm(0.1\% \text{ of reading} + 0.2\% \text{ of range})$	0. 0001mWh
		0.5Hz≤f≤45Hz $\pm(0.3\% \text{ of reading} + 0.2\% \text{ of range})$	
		45Hz≤f≤66Hz $\pm(0.1\% \text{ of reading} + 0.1\% \text{ of range})$	
		66Hz≤f≤1kHz $\pm(0.1\% \text{ of reading} + 0.2\% \text{ of range})$	
Charge électrique (Ah)	0~999999mAh 0~999999mAh	DC $\pm(0.1\% \text{ of reading} + 0.2\% \text{ of range})$	0. 0001mAh
		0.5Hz≤f≤45Hz $\pm(0.1\% \text{ of reading} + 0.2\% \text{ of range})$	
		45Hz≤f≤66Hz $\pm(0.1\% \text{ of reading} + 0.1\% \text{ of range})$	
		66Hz≤f≤1kHz $\pm(0.1\% \text{ of reading} + 0.2\% \text{ of range})$	
Temps intégré	99999h	±2S/h	1S
Harmoniques	Commandes 1 ~ 50 Classe de précision : Classe B (CEI 61000-4-7)	Max. analyse de fréquence fondamentale	0. 0001
		10~65Hz 50	
		65~100Hz 32	
		100~200Hz 16	
		200~400Hz 8	

Dessin coté

