DIYAN TOOLS

ETCR METER®

ANALIZADOR DE CALIDAD DE ENERGÍA ETCR5200

Este instrumento se caracteriza por su inteligencia, funcionalidad integral, fácil manejo y una interfaz bilingüe en chino e inglés. Incorpora una pantalla táctil a color de 5 pulgadas, compacta, ligera y fácil de transportar.

Características del producto:

1. Realice un análisis y diagnóstico exhaustivo de todos los parámetros eléctricos como voltaje, corriente, potencia, energía eléctrica, armónicos, fase, etc.

2.4 pinzas amperimétricas, adecuadas para varios sitios.

3.4 canales de medición de corriente y voltaje, mientras captura y registra parámetros eléctricos y formas de onda.

4. Gran pantalla LCD a color de alta resolución.

5. Interfaz de operación bilingüe en chino e inglés.

6. Tarjeta de memoria TF: 8G.

7. Interfaz de comunicación USB.

Funciones del producto:

1. Visualización de la forma de onda en tiempo real (3 canales de voltaje/4 canales de corriente).

2. Valor efectivo real de voltaje y corriente.

3. Visualización del diagrama fasorial.

4. Medición de armónicos en cada fase, hasta 50 armónicos.

5. El gráfico de barras muestra el contenido armónico de la corriente y el voltaje de cada fase.

6. Distorsión armónica total (THD).

8. Gráfico de tendencias de voltaje, corriente y potencia.

9. Valor de potencia activa/reactiva/aparente y valor total de cada fase.

10. Medición de desequilibrio trifásico (voltaje y corriente).

11. Registro de forma de onda y parámetros.

12. Captura de pantalla.

13. Operación con pantalla táctil.

14. Fluctuación de voltaje a corto plazo.

15. Monitoreo de corriente de arranque y sobrecorriente.

16. Interfaz de comunicación USB y comunicación superior con computadora.

17. Se puede configurar el método de cableado del instrumento y el tipo de red eléctrica.

ETCR®
Export Electrical Safety For Life

PRODUCT SHOW

Característica de la pinza amperimétrica:

Current Sensor Model	Clamp Current Sensor	Current True RMS	Range	Current True RMS Max Error	Phase Angle φ Max Error
ETCR200F CT: Φ200mm		10A~99A	6000A	±(1% + 3dgt)	±(3°)
		100A~6000A		±(1% + 3dgt)	±(3°)

Technology Specifications

Power Supply	Rechargeable lithium battery 7.4V, 5200mAH, external charger
Display Mode	5 inch touch colorful screen
Working Current	About 490mA
Clamp Current Sensor (Optional)	Clamp current sensor 015B: 17mmX18mm; Clamp current sensor 042B: Φ40mm Clamp current sensor 050B; Φ50mm Flexible coil current sensor 300FA: Φ300mm
Meter Dimension	240mmX170mmX68mm
Channel	3 channels voltage, 4 channels current
Voltage Range	2V~600V
Current Range	Clamp current sensor 015B: 10mA~10.0A Clamp current sensor 042B: 0.1A~100A Clamp current sensor 050B; 1A~1000A Flexible coil current sensor 300FA: 10A~6000A
Frequency	40Hz~70Hz
Harmonic	Yes, 2~51 orders
Total Harmonic Distortion	Yes, 2~51 orders, each phase
Three-Phase Unbalance	Yes
Communication Interface	USB
Battery Power Indication	Battery symbol will display battery power, when the battery power too low, the instrument will automatic shutdown
Automatic Shut Down	During record function acting, the meter will not automatic shutdown
	During record function off, can setting the automatic shutdown time of 15minutes, 30minutes, 60minutes.
Instrument Weight	Total weight: about 8kg (include all accessories)
Input Impedance	Test voltage input impedance: 1MΩ
Withstand Voltage	The instrument circuit and the housing can withstand 3700V/50Hz sine wave AC voltage for 1 minute.
Insulation	Between the instrument circuit and housing≥10MΩ
Structure	Double insulation, with insulation anti-vibration sheath
Suitable Safety Standard	IEC-61010 CAT III 1000V / CAT IV 600V, IEC-61010-031, IEC-61326, Pollution Degree 2
Working Temperature	-10℃~40℃; Below 80%RH
Storage Temperature	-10℃~60℃; Below 80%RH
Accessories	Host: 1PCS; Instrument bag: 1pcs; Pen probe test lines: 4PCS (each 1PCS of yellow, green, red, black); Alligator clip: 4PCS; Charger 1PCS; 4G Memory card: 1PCS. Clamp current sensor: (optional)

Instrument Accuracy

Measurement specification	Range	Display resolution	Max Error
Frequency	40Hz~70Hz	0.001Hz	±(0.03)Hz
Voltage True RMS	2V~600V	Min resolution 0.001V	±(0.5%Fs)
Current True RMS	10mA~6000A	Min resolution 0.001A	±(0.5%Fs)
Active Power	0.0000W~3600kW	Min resolution 0.001W	±(1%+3dgt); Cosφ≥0.8
			±(1.5%+10dgt); 0.2≤Cosφ<0.8
Reactive Power	0.000VAR~3600kVAR	Min resolution 0.001VAR	±(1%+3dgt); Sinφ≥0.5
			±(1.5%+10dgt); 0.2≤Sinφ<0.5
Apparent Power	0.0000VA~3600kVA	Min resolution 0.001VA	± (1%+3dgt %)
Power Factor	-1.000~1.000	0.001	±(1.5%+3dgt); Cosφ≥0.5
			±(1.5%+10dgt); 0.2≤Cosφ<0.5
Phase Angle	0°~360°	0.001°	±(2°)
Voltage Harmonic Ratio 1~50 Orders (Vrms>50V)	0.0%~99.9%	0.001%	(1~20 orders)±(1%rdg+5dgt) (21～30 orders)±(1%rdg+10dgt) (31～50 orders)±(1%rdg+15dgt)
Voltage Harmonic Angle (Vrms >50V)	0°~360°	0.001°	±(3°) harmonic 1~25 orders
			±(10°) harmonic 26~50 orders
Current Harmonic Ratio 1~50 Orders (Arms>I range/100)	0.0%~99.9%	0.001%	(1~20 orders)±(1%rdg+5dgt) (21～30 orders)±(1%rdg+10dgt) (31～50 orders)±(1%rdg+15dgt)
Current Harmonic Angle (Arms >Arms>I range/100)	0°~360°	0.001°	±(3°) harmonic 1~25 orders ±(10°) harmonic 26~50 orders
Total Harmonic Rate (DF or THD-F)≤50	0.0%~99.9%	0.001%	±(1%rdg+10dgt)
Distortion Factor (DF or THD-R)≤50	0.0%~99.9%	0.001%	±(1%rdg+10dgt)
Three-phase Unbalance	0.0%~100 %	0.1%	±(1 %)

ACCESSORIES