

GF335

Analizador De Calidad De Energía Armónica Portátil Trifásico

El analizador trifásico de energía armónica GF335 con pinza de 1000 A en ct ofrece la mejor capacidad en el análisis de la calidad de la energía. El analizador portátil de calidad de energía GF335 ayuda a localizar, predecir, prevenir y solucionar problemas de calidad de la energía en sistemas de distribución de energía trifásicos y monofásicos. Además, el algoritmo de pérdida de energía patentado por GFUVE, la medición de potencia unificada, la medición y el recuento de las pérdidas de energía debidas a problemas de armónicos y desequilibrios, permiten al usuario localizar con precisión el origen de las pérdidas de energía en el sistema. El analizador de potencia trifásico GF335 es adecuado para empresas eléctricas, departamentos de supervisión técnica, industrias, minería, petróleo, así como empresas químicas, de electrodomésticos y de fabricación.

Características

1. Diseño ultracompacto, portátil, tamaño reducido y peso ligero.
2. Uso de fuente de alimentación multicanal, la fuente de alimentación de CA también puede ser una máquina recargable con batería.
3. Instrumento de alta precisión, buena estabilidad y amplio rango de monitorización de tensión de 0 a 1200 V, corriente de 1 mA a 1000 A.
4. Se puede dividir en mediciones con pinza de corriente continua y mediciones de precisión.
5. Puede medir voltaje trifásico, corriente, potencia activa, potencia reactiva, factor de potencia, frecuencia, fase, etc.
6. Muestra la forma de onda de CA, el diagrama vectorial y determina los errores de conexión trifásica de tres hilos.
7. Puede medir el contenido armónico de 2 a 64 y el análisis armónico.
8. Los datos medidos se pueden registrar, consultar y cargar para imprimir.
9. Calibración del instrumento mediante software para facilitar la corrección de la variación del instrumento.



Funciones

1. Medición de los valores de consumo de energía: mediciones precisas del tiempo de los equipos eléctricos para el consumo de energía a corto plazo; resolución de energía: milivatios; resolución de tiempo: milisegundos; difíciles de obtener con los instrumentos de potencia habituales. Estas funciones se utilizan en bombas, grúas, aire acondicionado y otros equipos en un ciclo de trabajo conectado al consumo de energía.

2. El valor del proceso de medición: puede registrarse y comprobarse de forma continua el voltaje, la corriente, la potencia activa, la potencia reactiva y otros valores y curvas de parámetros eléctricos en un proceso dinámico y mostrarse gráficamente.
3. Medición de los valores instantáneos: incluidos los parámetros de intercambio: U, I, P, Q, PF, ángulo de fase, frecuencia, armónicos, etc.
4. Medición de armónicos: medición/visualización de formas de onda de tensión y corriente y gráfico de barras de armónicos.
5. Comprobación del medidor: calibración en tiempo real de la carga de varios medidores de energía monofásicos y trifásicos.
6. Análisis vectorial: basado en la tensión, la corriente y el error de fase del cableado, muestra gráficos vectoriales.

Parameters

Elementos	Alcance	Resolución	Precisión 1	Precisión 2	Observaciones
Voltaje	0-1200 V	0,001 V	0,1 %	0,05 %	2 rangos
Corriente	0-12 A	0,001 A	0,1 %	0,05 %	3 rangos
Pinza	0,01-100 A	0,01 A	0,15 %	0,15 %	Opción ⁽²⁾
Pinza	0,1-1000 A	0,1 A	0,2 %	0,20 %	
Frecuencia	45-65 Hz	0,001 Hz	0,005 Hz	0,002 Hz	Pantalla de 6 bits
Potencia activa	0 a $\pm U_{m\acute{a}x} \times I_{m\acute{a}x}$	0,01 W	0,5 %	0,2 %	Pantalla de 6 bits
Potencia reactiva	0 a $\pm U_{m\acute{a}x} \times I_{m\acute{a}x}$	0,01 Var	1%	0,5 %	Pantalla de 6 bits
Potencia aparente	0 a $\pm U_{m\acute{a}x} \times I_{m\acute{a}x}$	0,01 VA	1%	0,5 %	Pantalla de 6 bits
Energía activa			0,5 %	0,2 %	
Energía reactiva			1%	0,5 %	
Armónico	2. ^o -64. ^o		0,5 %	0,2 %	
Factor de potencia	0 a $\pm 0,9999$	0,0001	$\pm 0,001$	$\pm 0,0005$	Pantalla de 6 bits
Fase	0-359.999 ^o	0.005 ^o	$\pm 0.05^{\circ}$	$\pm 0.02^{\circ}$	Pantalla de 6 bits

(1) Prueba directa

(2) Las pinzas de 1000 A, 3000 A y 5000 A son opcionales.

Parámetros eléctricos

Fuente de alimentación	Fuente de alimentación monofásica (85-265 VCA/45-70 Hz) Batería de litio, 5000 mAh
Puerto de comunicación	RS232
Constante de energía	3600 imp/kWh, 360 000 imp/kWh x 4
Influencia de la frecuencia	≤ 20 ppm/Hz
Interfaz de impulsos	Energía TTL x 6

Parámetros mecánicos

Máquina principal (L×W×H) (mm)	240 × 157 × 60
Peso (kg)	1,5
Dimensiones del transportador (L×W×H) (mm)	470 × 380 × 220
Peso del transportador (kg)	10,6 (Incluye tres pinzas (100 A), cables y software)

Condiciones ambientales

Medio ambiente	-10 a +55 °C, 15-85 % de humedad relativa
Altitud (m)	≤3500
Temperatura	-20 °C a 65 °C
Temperatura	≤25 ppm/°C (U/I), ≤50 ppm/°C (otros)