

GF4385

Analizador Portátil De Calidad De Energía Trifásica

El analizador de calidad de energía portátil GF4385 es un PQA de bajo coste cuidadosamente desarrollado por GFUVE GROUP y especialmente diseñado para pruebas de campo de sistemas trifásicos, multifuncional e inteligente, con un funcionamiento hombre-máquina conciso. Es fácil de usar, cuenta con una gran pantalla LCD, alta resolución, pantalla en inglés, estructura de carcasa a prueba de golpes, etc. Mide simultáneamente 4 canales de corriente (I1, I2, I3, I4, corriente trifásica y corriente del cable neutro) y 4 canales de tensión (U1, U2, U3, U4, tensión trifásica y tensión de la línea neutra a tierra), el valor pico de la corriente y el voltaje, el valor máximo/mínimo durante un periodo, el factor de desequilibrio trifásico, el parpadeo breve, el factor K del transformador, la potencia activa, la potencia reactiva, la potencia aparente, el factor de potencia y el factor de potencia de desplazamiento, la potencia activa, la potencia reactiva, la potencia aparente, la distorsión armónica total y los armónicos, etc. Muestra la forma de onda en tiempo real, gráficos de barras de la relación armónica de la tensión de corriente; captura dinámicamente el cambio instantáneo de la tensión de corriente, supervisa la corriente de arranque, supervisa los parámetros de potencia y genera la lista de alarmas, genera el gráfico de tendencias para un registro de datos de prueba a largo plazo.

Aplicación

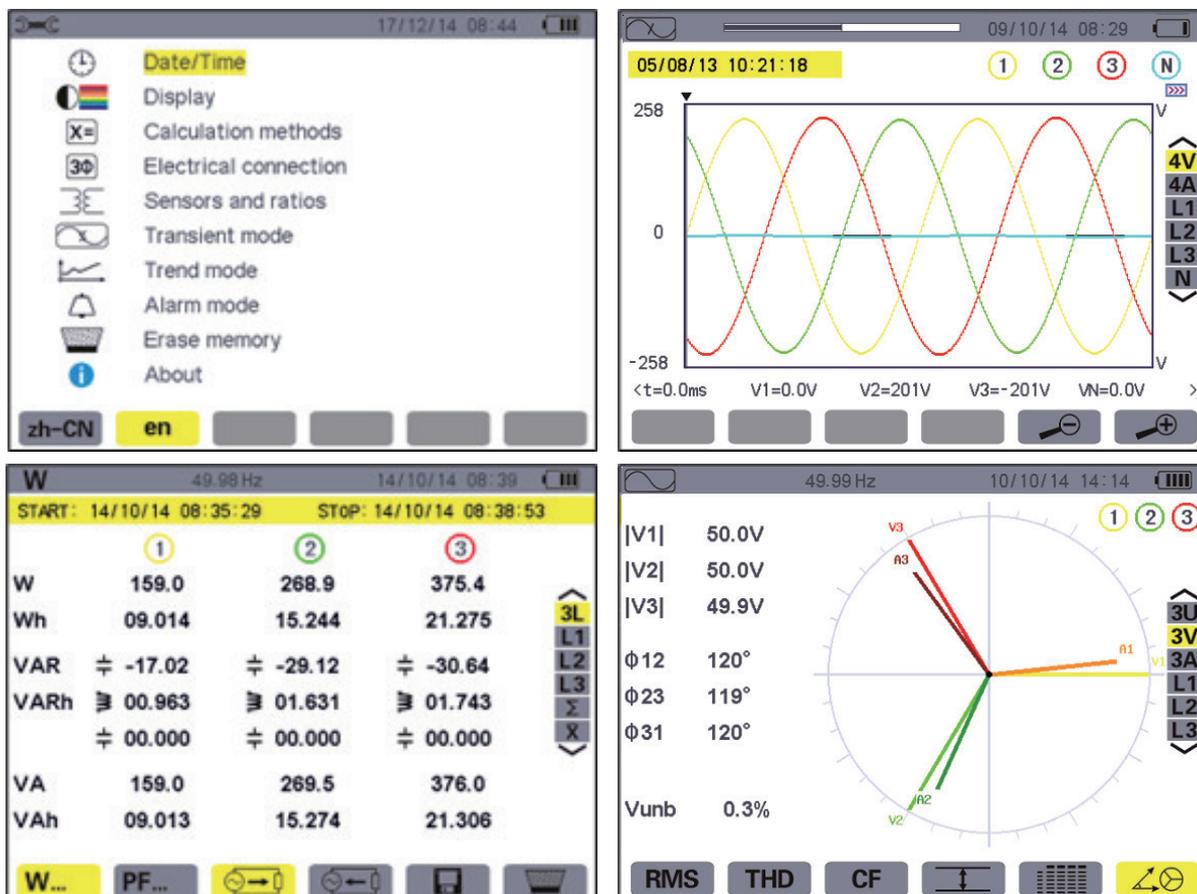
1. Fábricas;
2. Compañía eléctrica;
3. Central fotovoltaica;
4. Calidad de la energía;
5. Energía hidroeléctrica;
6. Generación de energía;
7. Distribución de energía;
8. Planta de energía eólica;
9. Plantas de energía renovable;
10. Empresas petroleras y gasísticas;
11. Informes de calidad de la energía;
12. Suministro de energía ininterrumpida;
13. Registro de transitorios de maniobras de conmutación;
14. Suministro de energía ininterrumpida en el sector sanitario;
15. Efectos de los problemas de calidad de la energía en el entorno de vida y de trabajo;



Funciones

1. Función de alarma;
2. Función de instantánea;
3. Factor K del transformador;
4. Distorsión armónica total (THD);
5. Función de captura de transitorios;
6. Componentes de CC de las tensiones;
7. Función de registro y almacenamiento de gráficos de tendencias;
8. Factores de potencia (PF) y factores de desplazamiento (DPF o $\text{COS}\Phi$);
9. Gráficos de barras que muestran las relaciones armónicas de corriente y tensión de cada fase;
10. Visualización de diagramas vectoriales;
11. Valores máximos de corriente y tensión;
12. Fluctuación de tensión a corto plazo (PST);
13. Desequilibrio trifásico (corriente y tensión);
14. Monitorización de la corriente de arranque;
15. Valores RMS reales de tensiones y corrientes;
16. Medición de cada armónico hasta el orden 50;
17. Energía activa, reactiva y aparente de cada fase y total;
18. Potencia activa, reactiva y aparente de cada fase y total;
19. Valores mínimos y máximos de corriente y tensión RMS de medio ciclo;
20. Visualización de formas de onda en tiempo real (4 canales de tensión/4 canales de corriente);

Pantalla



Parámetros

Parámetros eléctricos	
Función	Análisis y diagnóstico de todos los parámetros eléctricos de tensión, corriente, potencia, energía, armónicos, cada fase, etc.
Precisión	0,5 %
Fuente de alimentación	Batería recargable de iones de litio de 10 000 mAh.
Canales de entrada	4 canales de tensión, 4 canales de corriente
Rango de tensión nominal (U1 U2 U3 U4 Un)	0-1000 V CA/CC (tensión de fase)
Rango de tensión nominal (U1 U2 U3 U4)	0-2000 V CA/CC (tensión de línea)
Rango de corriente nominal (I1 I2 I3 I4)	10 A/100 A/1000 A/6000 A
Frecuencia	40-70 Hz
Desfase	0 - 1
Armónicos	2 - 50 veces
Distorsión armónica total	2 - 50 veces, cada fase
Desequilibrio de tensión	0,0 %~ 100 %
Desequilibrio trifásico	Sí
Parámetros eléctricos	W, VA, Var, PF, DPF, $\cos\phi$, $\tan\phi$.
Parámetros energéticos	Wh, Varh, Vah.
Número de registros transitorios	150 conjuntos
Fluctuación de tensión	Sí
Registro	300 días (registro simultáneo de 20 parámetros, registro de un punto cada 5 segundos)
Valor mínimo/máximo	Sí
Pantalla LCD	LCD TFT en color de 5,6 pulgadas, 640 × 480, pantalla LCD de 4 bits, retroiluminación de pantalla gris
Función de alarma	40 tipos diferentes de selecciones de parámetros, 12 800 conjuntos de registros de alarma.
Valor pico	Sí
Visualización del diagrama vectorial	Sí
Instantáneas	Sí, 60 unidades
Tarjeta de almacenamiento	2G
Comunicación	Puerto USB
Función de alarma	Sí
Consumo de energía	Consumo de corriente en prueba normal 490 mA, funcionamiento continuo durante 10 horas.
Resistencia de aislamiento	$\geq 10 \text{ M}\Omega$ (entre el cableado del instrumento y la carcasa)
Tensión soportada	AC 3 kV/50 Hz 1 min (entre el cableado del instrumento y la carcasa)
Cable de prueba	Cable de voltaje de 3 m (5 unidades), pinzas cocodrilo (5 unidades)
Software para PC	Sí
Estándar	IEC61010-1, IEC61010-2-31, IEC60529 (IP54), grado de contaminación 2, 1000 V Cat III / 600 V CAT IV, EN/IEC 61326; IEC 61000-4-30; IEC 61000-4-7, IEEE 519; IEC 61000-4-15; IEEE 1459; EN 50160

Parámetros mecánicos

Dimensiones (An x Pr x Al) (mm)	277,2 x 227,5 x 153
Peso (kg)	2,4

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C
Humedad relativa	≤90 % HR

Accesorios