

GF106T6

ANALIZADOR DE TC MULTIRRATIO

El analizador de transformadores de corriente (TC) de relaciones múltiples GF106T6 se utiliza principalmente para realizar pruebas de campo o de laboratorio en TC de clase de medición y protección y TC de clase TYP. Puede probar automáticamente seis TC al mismo tiempo. Las pruebas que realiza este analizador de transformadores de corriente incluyen principalmente la característica de excitación, la relación de transformación, la polaridad, el desmagnetizado, el error de relación y de fase, las curvas de error del 5 % y del 10 %, la comprobación de la resistencia del devanado secundario y la carga secundaria. Incorpora una pantalla LCD TFT táctil en color de 7 pulgadas, inyección de corriente primaria de 0 a 100 A o 1000 A, y una impresora mini integrada que permite descargar datos mediante una memoria USB. El analizador de TC GF106T6 es el sistema de pruebas más completo y fácil de usar para TC de protección y medición, conforme a las normas IEEE C57.13, IEC 60044, IEC 61869 y GB/T 20840-1, 2.

Características

1. Alta precisión: 0,02 %;
2. Curva de excitación del TC;
3. Desmagnetización automática;
4. Almacenamiento de datos: 10 000 grupos;
5. Descarga de datos mediante memoria USB;
6. Prueba de diversos tipos de TC de protección;
7. Pantalla LCD TFT táctil en color de 7 pulgadas;
8. Fácil manejo, detección automática de errores;
9. Curva de error del 10 %, curva de error del 5 %;
10. Tensión del punto de inflexión de 0,1 V hasta 50 kV;
11. Inyección de corriente primaria de 0 a 100 A o 1000 A;
12. Adopta el principio de aumento de tensión y corriente;
13. Descarga del informe de prueba en formato Word/PDF;
14. Comprobación automática del valor de tensión del punto de inflexión;
15. Relación de transformación del transformador de corriente (CT): 1-50 000;
16. Prueba simultánea de seis relaciones de transformación del transformador de corriente;



Aplicación

1. Central eléctrica;
2. Laboratorio eléctrico;
3. Centro de servicios metrológicos;
4. Empresa de armarios de distribución;
5. Oficina de energía eléctrica y compañía eléctrica;
6. Fábrica de transformadores de corriente y de tensión;
7. Empresa de puesta en servicio de instalaciones eléctricas;
8. Departamento eléctrico de empresas industriales y mineras;

Funciones principales

I. Transformador de corriente (TC)

1. Curva de magnetización
2. Prueba de la relación de transformación
3. Polaridad
4. Curvas de error del 5 % y del 10 %
5. Factor limitador de la precisión (ALF)
6. Desmagnetización
7. Error de relación, error de fase
8. Cálculo automático del valor del punto de inflexión de la excitación
9. Prueba de carga
10. Prueba de resistencia (prueba de resistencia de CC del devanado)
11. Inyección de corriente primaria
12. Constante de tiempo secundaria (Ts)
13. Coeficiente de remanencia (Kr)
14. Factor de dimensionamiento transitorio (Ktd)
15. Error instantáneo máximo (Er)
16. Inductancia de magnetización (LU)
17. Factor de seguridad del instrumento (FS)
18. Error compuesto
19. LED parpadeante visible cuando los terminales están bajo tensión
20. Indicador de error con señal acústica de advertencia
21. Capacidad para almacenar y generar/imprimir informes de pruebas
22. Impresora térmica integrada

Parámetros

Parámetros eléctricos

Precisión		0,02 % o 0,05 %
Fuente de alimentación		CA 85-265 V, 50/60 Hz o batería
Tensión de salida		0-180 V rms
Corriente de salida		0-5 A rms (20 A de valor pico)
Potencia de salida		0-1000 VA (2000 VA pico)
Rango de variación automática de frecuencia		0,1-60 Hz
Tensión de excitación equivalente		≤5000 V/50 kV
Precisión		≤0,02 % o 0,05 %
Fábrica de energía		0,1 - 1
Medición de la resistencia en corriente continua del devanado	Alcance	0,1-1000 Ω
	Precisión	≤0,02 % o 0,05 %
Medición de la carga real secundaria	Alcance	0,1 VA-1000 VA
	Precisión	≤0,02 % ± 0,1 VA
Medición del error de fase en CT/PT	Precisión	±1 min (típico) / 3 min (garantizado)
	Resolución	0,1 min
Medición del error del índice de contraste	Alcance	1-50 000
	Precisión	≤0,02 % o 0,05 %
Número de relación de transformación de prueba		6
Pantalla LCD		0-100 A o 0-1000 A
Inyección de corriente primaria		LCD táctil TFT en color de 7 pulgadas
Longitud del cable		Primario 5 m; secundario 5 m; otros personalizados
Puerto de comunicación		USB, RS232, WIFI
Software de control para PC		Sí, opcional
Impresora		Sí, impresora térmica

Normas

Normas de referencia	GB1207-2006, GB1208-2006, GB16847-1997 IEC60044-1, IEC60044-2,6, IEC61869, ANSI/IEEE C57.13
Normas de seguridad	GB 4793.1-2007
Compatibilidad electromagnética	Norma EMC 89/336/CEE
	FCC, subparte B de la parte 15, clase A
	IEC 1000-4-2/3/4/6

Parámetros mecánicos

Dimensiones totales (L x An x Al) (mm)	380 x 320 x 180
Peso (kg)	≤10

Condiciones ambientales

Humedad relativa	Humedad relativa: 5 %-95 %, sin condensación
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +70 °C
Altitud	≤2000 m; Si la altitud es superior a 2500 m, es necesario personalizar el instrumento