

## GF106

### Equipo De Prueba De Tc Con Punto De Rodilla

El equipo de prueba GF106 CT (analizador de transformadores de corriente) es un equipo de prueba de transformadores de corriente especialmente diseñado para pruebas de características de transformadores de corriente y con funciones adicionales de prueba de transformadores de tensión para pruebas de referencia. El equipo de prueba GF106 CT se utiliza principalmente para pruebas de campo y puede realizar mediciones (M) y pruebas de protección (P) de transformadores de corriente de clase CT, transformadores de tensión de clase PT y transformadores de corriente de clase TYP. El equipo de prueba GF106 CT también puede utilizarse como equipo de prueba de relación de CT gracias a sus funciones adicionales, que incluyen pruebas de relación y diferencial de ángulo (los puntos de medición en las normas IEC60044 e IEC61869), FS e inductancia, parámetros de estado estable, error de pico y parámetros transitorios, etc. Adopta una pantalla LCD de 5,6 pulgadas y una mini impresora integrada que permite la impresión in situ; admite el uso de memorias USB para descargar datos, con un funcionamiento sencillo y cómodo.

## Aplicaciones

1. Centrales eléctricas;
2. Laboratorios eléctricos;
3. Centros de servicios metrológicos;
4. Oficinas y empresas de suministro eléctrico;
5. Fábricas de transformadores de corriente y tensión;
6. Departamentos nacionales de metrología y ensayos;
7. Empresas de puesta en marcha de ingeniería eléctrica;
8. Departamentos eléctricos de empresas industriales y mineras;



## Características

1. Portabilidad: peso <8 kg;
2. Funciones de prueba PT integradas;
3. Precisión de la prueba de error de relación de TC del 0,05 %;
4. Prueba de TC según IEC60044-1/6, IEC61869-2, ANSI C57.13;
5. Parámetros como la corriente y la tensión del punto de inflexión;
6. El dispositivo puede almacenar 3000 grupos de datos de prueba;

7. Parámetros como la curva de error del 10 %, la curva de error del 5 %;
8. Con su impresora térmica, impresión de los resultados de las pruebas in situ;
9. Pruebas de características en estado estable y transitorio de varios tipos de TC/PT;
10. CT fácil de probar, todas las pruebas utilizan la misma conexión de cable, excepto la prueba de carga;
11. Gracias al uso de tecnología de potencia avanzada, el punto de inflexión de la prueba alcanza hasta 45 kV;
12. Sin necesidad de otros equipos auxiliares externos, autónomo para completar todos los elementos de prueba;
13. Los datos de las pruebas se pueden transferir a un PC mediante un disco USB y generar un informe de pruebas;

## Funciones Principales

I. Transformador de corriente (CT)	II. Transformador de tensión (PT)
1. Curva de magnetización	1. Prueba de características de excitación
2. Prueba de relación de transformación	2. Prueba de relación de transformación
3. Polaridad	3. Polaridad
4. Curva de error del 5 % y del 10 %	4. Error de relación, error de fase
5. Inyección de corriente (opcional)	5. Desmagnetización
6. Desmagnetización	6. Cálculo del valor del punto de inflexión
7. Error de relación, error de fase	7. Prueba de carga secundaria real (carga conectada al
8. Cálculo automático del valor del punto de inflexión de	8. Prueba de resistencia
9. Prueba de carga secundaria real (carga del bucle de corriente)	
10. Prueba de resistencia	
11. Constante de tiempo del devanado secundario (Ts)	
12. Coeficiente de remanencia (Kr)	
13. Factor de dimensionamiento transitorio (Ktd)	
14. Error instantáneo máximo (Er)	
15. Inductancia magnetizante (LU)	

## Características principales

### Los elementos de prueba incluyen principalmente:

Estabilidad	Transitorio
Característica de excitación	Constante de tiempo del devanado secundario (Ts)
Relación de transformación	Coeficiente de remanencia (Kr)
Polaridad	Factor de dimensionamiento transitorio (Ktd)
Error de relación	Error instantáneo máximo (Er)
Error de fase	Inductancia magnetizante (LU)
Curvas de error del 5 % y del 10 %	Otros parámetros
Resistencia	
Carga secundaria	

## Parámetros

Parámetros eléctricos		
Precisión		0,05 %, 0,1 %
Fuente de alimentación		CA 220 V ± 10 % o CA 110 V ± 10 %, 50/60 Hz
Tensión de salida de excitación		0-220 Vrms
Corriente de salida de excitación		0-5 Arms (valor pico de 20 A)
Rango de variación automática de frecuencia		0,1-60 Hz
Tensión de excitación equivalente		≤5000 V
Precisión		≤0,1 %
Medición de la resistencia de CC del devanado secundario.	Alcance	0,1-300 Ω
	Precisión	≤0,1 %
Medición de la carga real secundaria.	Alcance	0,1 VA-1000 VA
	Precisión	≤0,1 %
Medición del error de fase del TC/TP.	Precisión	±3 min
	Resolución	0,01 min
Medición del error de relación del TC.	Alcance	1-30000
	Precisión	≤0,05 %
Medición del error de relación del TP.	Alcance	1-10000
	Precisión	≤0,05 %
Pantalla LCD		Pantalla LCD con luz negra de 5,6 pulgadas.
Longitud del cable		Primario 5 m; secundario 5 m; otros personalizados.
Puerto de comunicación		USB
Software de control para PC		Sí, opcional.
Impresora		Sí, impresora térmica.
Normas		
Normas de referencia		GB1207-2006, GB1208-2006, GB16847-1997 IEC60044-1, IEC60044-6, IEC61869-1,2,3, ANSI/IEEE C57.13
Normas de seguridad		GB 4793.1-2007
EMC		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)		410 x 250 x 300
Peso (kg)		≤8
Condiciones ambientales		
Temperatura de funcionamiento		-10 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento		-40 °C a 70 °C
Humedad relativa		≤95 %, sin condensación
Altitud		≤2000 m

## Accesorios

