

Analizador de Transformadores de Corriente.

5EZCT



El Modelo 5EZCT es un equipo microprocesador para prueba de transformador de corriente. Este equipo robusto y portátil mide la corriente de excitación, relación de transformación y polaridad del bobinado en transformadores de corriente de una o varias relaciones. Los transformadores pueden ser probados en su configuración de

montaje de campo, eliminando la necesidad de quitar bushings o retirarlos del equipo.

Test de corriente de excitation

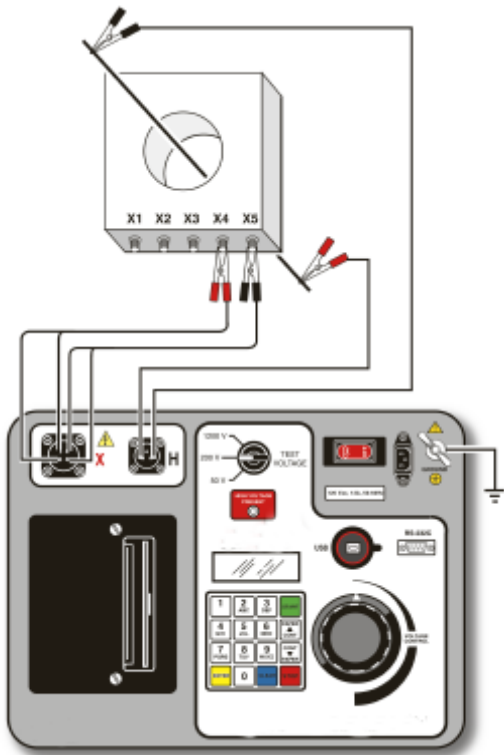
La prueba de la corriente de excitación se realiza siguiendo la norma ANSI / IEEE C57.13.1, IEC 60044-1. El 5EZCT aplica un voltaje variable de CA de prueba (hasta 1.200 V CA) a las bobinas del secundario del TC. El 5EZCT guarda y muestra la tensión de prueba y la corriente de excitación aplicada al transformador de corriente durante la prueba. Una vez que las pruebas se han completado, hasta 10 curvas de excitación y la tensión de punto de inflexión de las pruebas se pueden imprimir en la impresora térmica. IEEE-30, IEEE-45, ANSI / IEC 60044-1 (10/50) Los knee points también se calculan y se imprimen en el informe de la prueba.

CT Relación and Test de polaridad

El 5EZCT determina la relación con la norma ANSI / IEEE C57.12.90. Una tensión de prueba se aplica en los terminales de la CT X y el voltaje inducido se mide a través de terminales H1 y H2 de la CT. La actual relación se muestra en la pantalla y se almacena en la memoria. El rango de medición actual relación es de 0,8 a 5,000. La polaridad de la bobina se muestra como un signo "+" (en fase) o signo "-" (fuera de fase) y se anota con el ángulo de fase en grados.

Interface de usuario

El 5EZCT cuenta con una pantalla LCD con iluminación de fondo (4 líneas por 20 caracteres) que se puede ver tanto en la luz del sol y los bajos niveles de luz. Un robusto teclado alfanumérico de membrana se utiliza para introducir información de la prueba y para controlar las funciones de la unidad. El rango de tensión de prueba (50V a 2A, 200V a 2A, 1.200 V a 1,5 A) se selecciona con un interruptor en el panel de control. Un botón de control de tensión se utiliza para controlar la salida de la prueba de tensión variable.



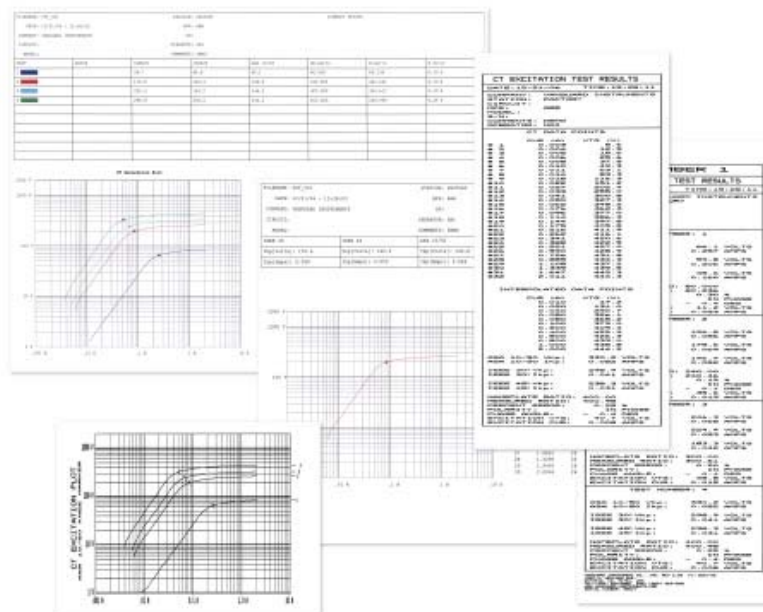
Impresora térmica

Incorpora una impresora térmica de 4,5 pulgadas de ancho que puede imprimir el informe de prueba de transformadores de corriente y la trama de las curvas de excitación del ensayo. El 5EZCT puede almacenar hasta 128 registros de prueba de transformadores de corriente en la memoria Flash EEPROM. Cada registro de prueba puede contener hasta 10 curvas de excitación, la polaridad, y establece actual relación de datos de prueba. Registros de los ensayos se pueden recuperar e imprimir en la impresora curvas.

Interface

El 5EZCT puede ser utilizado como una unidad independiente o puede ser controlado por ordenador a través del RS-232C o interfaces USB. El transformador de corriente tiene un software de análisis

basado en Windows. Este software se puede utilizar para recuperar los registros de prueba de la 5EZCT y también se puede utilizar para ejecutar las pruebas de CT de la PC. Los registros en forma de tabla de prueba se pueden exportar en formato Excel.





| ESPECIFICACIONES | |
|----------------------------------|---|
| TIPO | Portable current-transformer test set |
| ESPECIFICACIONES FÍSICAS | 16.8"W x 12.6"H x 12"D (42.7 cm x 32 cm x 26.9 cm); Peso: 55 lbs (25 Kg) |
| Tensión de entrada | 100 – 120 Vac or 200 – 240 Vac , 50/60 Hz |
| Método de medida | ANSI/IEEE C57.12.90, IEC 60044-1 and ANSI/IEEE C57.13.1 |
| Tensión de salida | 0 – 50 Vac @ 2A max; 0 – 200 Vac @ 2A max; 0 – 1200 Vac @ 1.5A max (5 min on, 10 min off) |
| Rango de lectura (voltaje) | 0 – 1,250 Vac; Precisión: ±1.0% ode lectura, ±0.5 volt |
| Rango de lectura (corriente) | 0 – 10A; Precisión: ±1.0% de lectura, ±0.01A |
| Rango del precisión de corriente | 0.8 – 99: ±0.5%, 100 – 999: ±1.0%, 1,000 – 5,000: ±2% |
| Medida de ángulo de fase | 0 – 360 grados; Precisión: ±1.0 grado |
| Display | Back-lit LCD(20 caracteres y 4 líneas); visible en condiciones de alta luminosidad |
| Impresora | Incluida impresora térmica de 4.5" |
| Conexiones | One RS-232C port, One USB port |
| PC SOFTWARE | Windows® XP/Vista-based software está incluido |
| INTERNAL TEST RECORD STORAGE | Guarda 128 test.Cada test puede contener hasta 10 medidas de corriente de excitación y relación de transformación |
| Seguridad | Fabricado para cumplir con UL 61010A-1 y CAN/CSA C22.2 No. 1010.1-92 standards |
| Rango de funcionamiento | Operativo: -10° to 50° C (15°F to +122° F); Almacenamiento: -30° C to 70° C (-22°F to +158° F) |
| Humedad | 90% RH @ 40°C (104°F) sin condensación |
| Altitud | 2,000m (6,562 ft) para trabajar con seguridad |
| Cables | 1 set de cables de 20 pies, 1 set de cables en H de 35, cable de corriente. |
| Opciones | Caja de transporte |
| Garantía | 1 Año |