



KCTS-8000 corriente transformador sistema de prueba



descripción

El sistema de prueba de transformador de corriente Knopp (tipo KCTS-8000) está diseñado para medir la precisión de los transformadores de instrumentos que tienen 1 o 5 amperios secundarios y primarios de hasta 8000 amperios. El sistema utiliza un transformador de corriente de rango múltiple de alta precisión como estándar de referencia. Todas las cargas estándar ANSI están incluidas. El ángulo de fase y los errores de relación del transformador bajo prueba (TUT) se miden mediante el comparador automático de transformadores Knopp incorporado.

Las características estándar de los KCTS incluyen:

- El comparador de transformador de corriente de tipo KATC-C2 AUTOMÁTICO y AUTOMÁTICO proporciona un tiempo de medición mínimo (generalmente dentro de los tres segundos posteriores al ajuste de la corriente de prueba).
- PANTALLA DIGITAL de la corriente de prueba, error de relación (en porcentaje o factor de corrección de relación), error de ángulo de fase (en minutos o miliradianes) y clase de precisión del TUT.
- La función SELF CHECK permite verificar fácilmente la precisión del sistema KCTS sin el uso de un estándar de referencia externo.
- El CIRCUITO PROTECTIVO detecta condiciones de error, como una proporción incorrecta o una polaridad incorrecta, y luego elimina la energía de los circuitos de carga KCTS.
- La función de ARRANQUE CERO requiere que los controles de corriente de prueba gruesa y fina estén en cero antes de que se pueda aplicar energía a los circuitos de carga (y, por lo tanto, al TUT).
- Se proporciona CONTROL MOTORIZADO de la corriente de prueba para minimizar el tiempo de prueba. Esto permite la RECAUDACIÓN AUTOMÁTICA de la corriente de prueba una vez finalizada la prueba.
- Puerto de salida SERIAL (RS-232C) para permitir la transferencia de resultados de pruebas a una impresora o sistema de recolección de datos.
- KIT DE CONEXIÓN que incluye cables para facilitar la conexión de la mayoría de los transformadores de instrumentos a los terminales KCTS.
- ANSI BURDENS 0.04 a 8 (consulte la lista de cargas incluidas) y bueno hasta la clase de precisión 0.15 Pruebas.
- DESMAGNETIZACIÓN de transformadores antes de la prueba.

operación

Desmagnetice el transformador antes de la prueba. La carga ANSI deseada se selecciona mediante un interruptor giratorio, mientras que el rango primario requerido se selecciona mediante un interruptor giratorio en combinación con el uso de los terminales de prueba apropiados en el KCTS. Después de conectar el TUT y ajustar la corriente de prueba, se presiona el botón HOLD en el comparador. Esto mantiene los resultados de la prueba en la pantalla del comparador, mientras que el control de corriente de prueba motorizada vuelve automáticamente a cero. Una vez que se registran o imprimen los resultados de la prueba, se presiona RESET para preparar el sistema para la siguiente prueba.

specifications

dimensiones: 45 "(114 cm) alto, 55.5" (141 cm) ancho, 35 "(89 cm) profundo

peso: 1330 lbs. (603 kg)

potencia de entrada: 208 o 240 VCA (especifique en el momento del pedido), monofásica, 60 Hz, a un máximo de 200 amperios. Y una fuente separada de 120 VAC a 5 amperios.

precisión del sistema: dentro de $\pm 0.025\%$ en relación y ± 2 minutos en ángulo de fase a 1.2, o menos, clase de precisión

prueba de corriente rangos: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 120, 125, 150, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000, 6000, 7500, y 8000 amperios

El 400% de las pruebas deben poder realizarse en todos los rangos hasta e incluyendo 2000 amperios. El 200% de las pruebas se podrán realizar en todos los rangos hasta 4000 amperios, incluidos.

Incluido ANSI cargas: E-0.04 (rango extendido), E-0.2 (rango extendido), B-0.1, B-0.2, B-0.5, B-0.9, B-1.8

Carga de relevo: B-1, B-2, B-4, B-8

Las cargas de hasta B-1.8 se califican para pruebas del 400%, mientras que las cargas restantes (B-2, B-4, B-8) se califican para pruebas del 200%. Se hacen provisiones para el uso de una carga externa.

Opcional: El modelo KATC-C2-1 opcional puede probar TC con corriente secundaria de 1A o 5A cuando se usa con el KCTS-8000.

Knopp, Inc.

A TESCO COMPANY

925 Canal Street

Bristol, PA 19007

Ph: 215-228-0500

sales@knoppinc.com

www.knoppinc.com