



# KC-1500

corriente  
transformador  
sistema de prueba



## descripción

El sistema de prueba de transformador de corriente Knopp tipo KC-1500 está diseñado para medir la precisión de los transformadores de instrumentos que tienen 1 y 5 amperios secundarios y primarios de hasta 1500 amperios. El KC-1500 es capaz de probar transformadores con 1 o 5 amperios secundarios. El sistema utiliza un transformador de corriente de rango múltiple de alta precisión como estándar de referencia.

El sistema es adecuado para servicios públicos cuyas necesidades de prueba de transformadores actuales incluyen corrientes primarias de hasta 1500 amperios inclusive. El ángulo de fase y los errores de relación del transformador bajo prueba (TUT) se miden mediante el comparador automático de transformadores Knopp incorporado.

Algunas de las características estándar del KC-1500 son:

- El comparador de transformador de corriente de tipo KATC-C1 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) y error de ángulo de fase (en minutos o miliradianes).
- CLASE DE PRECISIÓN para la cual el TUT califica se calcula y se muestra digitalmente.
- La función SELF CHECK permite verificar fácilmente la precisión del sistema KC-1500 sin el uso de un estándar de referencia externo.
- EL CIRCUITO PROTECTOR detecta las condiciones de error, como una relación incorrecta o una polaridad incorrecta, y elimina la energía de los circuitos de carga KC-1500.
- La función de ARRANQUE CERO requiere que el control de la corriente de prueba esté en cero antes de que se pueda aplicar energía a los circuitos de carga (y por lo tanto al TUT).
- LAS CARGAS ESTÁNDAR ANSI incluyen B-0.1 / B-0.2 / B-0.5 / B-0.9 / B-1 / B-1.8
- PORTABILIDAD significa que el sistema se puede transportar fácilmente a un lugar de prueba de campo.
- Puerto de salida SERIAL (RS-232C) para permitir la transferencia de resultados de pruebas a una impresora o computadora.
- LA OPERACIÓN DE 120 VOLTIOS permite el uso de fuentes de energía fácilmente disponibles en el laboratorio o en el taller.
- KIT DE CONEXIÓN que incluye cables para facilitar la conexión de la mayoría de los transformadores de instrumentos a los terminales KC-1500.

### las opciones incluyen:

También hay disponibles ANSI BURDENS adicionales para pruebas de relé y otros propósitos, incluyendo 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%.

## operación

La carga ANSI deseada está conectada al sistema de prueba. El rango primario requerido se selecciona mediante un interruptor giratorio en combinación con el uso de los terminales de prueba apropiados en el KC-1500. Después de conectar el TUT y ajustar la corriente de prueba, se presiona el botón HOLD en el comparador. Esto mantiene los resultados en la pantalla del comparador mientras el operador devuelve la corriente de prueba 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:	Consola 1: 65" (16.5 cm) alto, 30.3" (77.0 cm) amplio, 16.0" (40.6 cm) profundo
	Consola 2: 9.5" (24.1 cm) alto, 28.2" (71.6 cm) amplio, 24.7" (62.7 cm) profundo
peso:	Consola 1: 55 libras (24.9 kg) Consola 2: 95 libras (43.1 kg)
nota:	El peso no incluye los juegos de carga o el kit de conexión de hardware y cable
potencia de entrada:	120 VCA, monofásica, 60 Hz, a 15 amperios máximo
precisión del sistema:	dentro de $\pm 0.025\%$ en relación y $\pm 2$ minutos en ángulo de fase a 1.2, o menos, clase de precisión
test current ranges:	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, y 1500 amperios
	Se pueden realizar pruebas de 400% hasta 300 amperios y pruebas de 200% hasta 600 amperios.

## Knopp, Inc.

**A TESCO COMPANY**

925 Canal Street

Bristol, PA 19007

Ph: 215-228-0500

[sales@knoppinc.com](mailto:sales@knoppinc.com)

[www.knoppinc.com](http://www.knoppinc.com)