



# KVTS

sistema de prueba de  
transformador de  
voltaje



## descripción

El sistema de prueba del transformador de voltaje de Knopp está diseñado para medir la precisión de los transformadores de instrumentos que tienen secundarios de 120 voltios y primarios de hasta 14.400 voltios (existe un pedido especial para primarios de hasta 36.000 voltios). El sistema incluye una consola de control que contiene los circuitos de control, las cargas estándar ANSI y el comparador automático de transformadores de Knopp. El juego de transformadores de precisión y carga Knopp también se incluye (vea la imagen de arriba) y se conecta a la consola mediante un cable especial.

Algunas de las características del KVTS son:

- El comparador AUTOMÁTICO y AUTORÁGICO del transformador de voltaje (Tipo KATC-V2) proporciona un tiempo de medición mínimo (generalmente unos segundos después del ajuste del voltaje de prueba).
- El Comparador (KATC-V2) proporciona la PANTALLA DIGITAL de la tensión de prueba, el error de relación (en porcentaje o el factor de corrección de relación) y el error de fase (en minutos o miliradianes).
- CLASE DE PRECISIÓN para la cual califica el transformador bajo prueba se calcula y se muestra digitalmente por el Comparador (KATC-V2).
- La función SELF CHECK permite verificar fácilmente la precisión del sistema sin el uso de un estándar externo.
- El CIRCUITO PROTECTIVO detecta condiciones de error inusuales, como una proporción o polaridad erróneas, y luego elimina automáticamente la energía del circuito de carga KVTS para proteger el KVTS, el transformador de precisión y el transformador bajo prueba.
- La función de ARRANQUE CERO requiere que los controles grueso y fino de la tensión de prueba estén en cero antes de que se pueda aplicar energía a los circuitos de carga.
- La comunicación por ORDENADOR o IMPRESORA está disponible a través de un puerto RS-232.
- EL CONJUNTO DE PRUEBAS DEL TRANSFORMADOR DE VOLTAJE incluye un transformador de voltaje de rango múltiple de alta precisión y un transformador de suministro de servicio pesado más el conjunto de barra en T y la base con ruedas.
- INTERCONECTAR LOS CABLES entre la consola de control y el conjunto de prueba del transformador.
- Todos los CARGADORES ANSI, incluidos W, X, M, Y, Z y ZZ.

## operación

La carga ANSI deseada se selecciona mediante un interruptor giratorio en la consola. El rango apropiado se selecciona en el conjunto de transformador de precisión / carga. Después de que el operador conecta el transformador bajo prueba y ajusta el voltaje de prueba, se presiona el botón HOLD en el comparador. Los resultados se enviarán automáticamente a una computadora / sistema de recolección de datos.

## especificación

dimensiones: 61.5 "(156.5 cm) Alto; 24 "(61 cm) de ancho; 37 "(94 cm) de profundidad (consola) y 36" (91,5 cm) de altura; 25 "(63.5 cm) de ancho; Conjunto de prueba de voltaje de 20 "(50.8 cm) (profundo)

Peso: 350 libras. (159.7 kg) (consola) y 300 lbs (conjunto de prueba de transformador)

potencia de entrada: 120 VAC, 60 Hz; fase única; 10 amperios máximo

precisión del sistema: dentro de  $\pm 0.025\%$  en relación y  $\pm 2$  minutos en ángulo de fase con una precisión de 1.2 o menos.

Rangos primarios: 120 / 240 / 288 / 300 / 480 / 600 / 2,400 / 4,200 / 4,800 / 7,200 / 8,400 / 12,000 / 14,400 voltios.

Consultar fábrica en otras gamas.

cargas: ANSI W, X, M, Y, Z y ZZ; interruptor seleccionable. Se hacen provisiones para el uso de una carga externa.

Cable de conexión: 15 pies de largo (entre el conjunto de transformador y la consola).

### 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)