



**transformadores
de corriente de
rango múltiple
de precisión**

TIPO P-5000 & TIPO P-12000



introducción

Este transformador tipo P-5000 es un estándar de laboratorio. La excelente precisión de la unidad y la función de calibración Knopp One-to-One hacen que este transformador de precisión sea adecuado como estándar para el trabajo de calibración. Este transformador puede proporcionar una determinación muy precisa de las características de relación y ángulo de fase de los transformadores de medida actuales que tienen relaciones de 5 a 5.000 amperios. Este transformador también puede ampliar con precisión el rango de un amperímetro o vatímetro de 5 amperios para cubrir todos los valores actuales de hasta 5,000 amperios.

rangos primarios

El P-5000 proporciona ocho rangos primarios independientes de 5 a 100 amperios. Estos rangos se llevan a puestos vinculantes en la parte superior del transformador. Se proporciona un secundario de 240 vueltas para usar con estas tomas primarias; otros grifos secundarios se proporcionan para otros rangos como se describe a continuación. Los rangos superiores a 100 amperes se obtienen al pasar un conductor primario a través de la ventana del transformador. Se pueden obtener varios rangos primarios variando el número de giros directos y eligiendo entre los toques secundarios disponibles. Estos rangos son: 125, 150, 200, 240, 250, 300, 375, 400, 500, 600, 625, 750, 800, 1000, 1200, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 y 5000A.

carga y precisión

El Transformador tipo P-5000, al igual que otros transformadores Knopp Precision Multirange, tiene excelentes características de relación y ángulo de fase con respecto a la precisión entre rangos y la precisión general. Esto es posible gracias a un diseño diseñado adecuadamente y a través de métodos exclusivos y altamente perfeccionados de compensación y devanado.

El transformador se suministra y se compensa para obtener la mayor precisión posible a la carga especificada por el comprador, pero también se puede usar con excelentes resultados con otras cargas de hasta 25 voltios-amperios. Cuando se usa con la carga para la cual se compensó, la relación de este estándar de transformador está dentro del $\pm .02\%$ y el ángulo de fase está bien dentro de los 2 minutos en todos los rangos.

calibración

Se incluye un informe de calibración, trazable al Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST) con el transformador.

Recomendamos que la exactitud del transformador sea revisada por un laboratorio certificado cada cinco (5) años. Además, la precisión uno a uno del transformador se puede verificar cuando se desee comparando la toma primaria de 5 amperes con la secundaria de 5 amperios (240 vueltas). Cualquier instrumento de medición de errores confiable se puede usar para este propósito. Los datos uno a uno se incluirán con este transformador cuando se envíen.

clasificación y aislamiento

Todos los devanados están clasificados a 100% de corriente continua. Se puede aplicar hasta el 200% en una base del ciclo del 25% en la que el período "encendido" no excede los 30 minutos. La carcasa del transformador aísla el primario insertado de los devanados secundarios y primarios hasta 2500 voltios. La herida primaria es para uso en circuitos que no excedan los 250 voltios.

especificaciones de P-5000

dimensiones: las dimensiones totales aproximadas del Tipo P-5000 son 11.5" (29,2 cm) de ancho, 4.5" (11,4 cm) de profundidad y 13.875" (35,2 cm) de alto.

peso: el peso neto del Tipo P-5000 es de aproximadamente 32.5 pounds (14,7 kg) y el peso de envío es de aproximadamente 50 libras (22,7 kg).

tipo P-12000

El transformador de corriente de rango múltiple de precisión tipo P-12000 tiene los siguientes toques:

2000 Amps, 3000 Amps, 4000 Amps, 5000 Amps, 6000 Amps, 7000 Amps, 7500 Amps, 8000 Amps, 9000 Amps, 10,000 Amps, Y 12,000 amperios

Dimensiones: las dimensiones totales aproximadas del tipo P-12000 son 15 "de ancho, 4.75" de profundidad y 15 "(35.2 cm) de alto

Peso: el peso neto del tipo P-12000 es de aproximadamente 35 libras (14,7 kg) y el peso del envío es de aproximadamente 50 libras (22,7 kg)

Knopp, Inc.

A TESCO COMPANY

925 Canal Street

Bristol, PA 19007

Ph: 215-228-0500

sales@knoppinc.com

www.knoppinc.com