



# Transformadores de voltaje multirango de precision

## WP-14000



## introducción

Este tipo de transformador WP-14000 es principalmente un estándar de laboratorio. Su excelente precisión y la función de calibración uno a uno de Knopp lo hacen muy adecuado como estándar para el trabajo de calibración de precisión. Este transformador hace posible una determinación muy precisa de la relación y las características del ángulo de fase de los transformadores de instrumentos de voltaje que tienen valores nominales de 120 a 14.400 voltios. Este transformador también hace posible extender con precisión el rango de un voltímetro o vatímetro de 120 voltios para cubrir todos los valores de voltaje de hasta 14.400 voltios.

Existen varias versiones del transformador WP-14000. Estas versiones se diferencian al colocar un sufijo en la designación de Tipo (por ejemplo, WP-14000-4). Las diferencias entre las versiones generalmente se encuentran en el número y el valor de los rangos de voltaje intermedio. Como ejemplo, el transformador WP-14000-4 incluye rangos de 288 y 300 voltios que no se encuentran en los transformadores WP-14000-1.

## rangos primarios

Los rangos primarios para el WP-14000-4 son:

120, 240, 288, 300, 480, 600, 2400, 4800, 7200, 8400, 12,000 y 14,400 voltios. El secundario es de 120 voltios.

## carga y exactitud

El transformador WP-1400, al igual que otros transformadores multirango de precisión Knopp, tiene excelentes características de relación y ángulo de fase con respecto a la precisión de rango intermedio 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 compensado por la mayor precisión posible en la carga especificada por el comprador, pero se puede usar con excelentes resultados con otras cargas de hasta 25 voltios-amperios. Cuando se usa con la carga por la que se compensa, la relación de este estándar de transformador está bien dentro de 0.02% y el ángulo de fase está bien dentro de 2 minutos en todos los rangos.

## calibración

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

Recomendamos que un laboratorio certificado verifique la precisión del transformador cada cinco (5) años. Además, la precisión uno a uno del transformador se puede verificar cuando se desee comparando la toma primaria de 120 voltios con la secundaria de 120 voltios. Cualquier instrumento de medición de errores confiable puede ser usado para este propósito.

## construcción

Para un servicio prolongado y confiable, la bobina está moldeada en epoxi, y el conjunto del núcleo y la bobina se encuentra en una caja de acero beige con un panel de aluminio grabado equipado con bujes de porcelana de alto voltaje.

## especificación

**Dimensiones:** Las dimensiones totales aproximadas del Tipo WP-14000 son 20" (50.8 cm) de ancho (sin incluir los mangos, 15" (38.1 cm) de profundidad, y 18" (45.7 cm) de alto, incluyendo los bujes.

**peso:** el peso neto del Tipo WP-14000 es de aproximadamente 175 libras (79,4 kg) y el peso de envío es de aproximadamente 250 libras (113,4 kg). El peso neto de la plataforma es de 17 libras (7,7 kg) y su peso de envío es de aproximadamente 30 libras (13,6 kg).

### 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)