



# carga (burden) establecida – corriente

## BSC-102



## Introducción

La industria ha reconocido que la carga (burden) real en los CT's es más baja de lo que permiten las cargas ANSI estándar. Por lo tanto, una nueva Especificación IEEE (IEEE C57.13.6) se adapta a este hecho al introducir dos nuevas cargas y dos nuevas clases de precisión. Esta nueva especificación abarca los CT's de "alta precisión."

Knopp tiene un nuevo conjunto de carga que incluye las dos nuevas cargas en la especificación IEEE: las cargas E-0.04 y E-0.2. El nuevo conjunto de carga se llama BSC-102. Estas cargas tienen una impedancia mucho menor que la de las otras cargas ANSI para adaptarse mucho más estrechamente al mundo real.

## Pruebas

Para probar los CT utilizando la nueva especificación de "Alta precisión", se necesita un medio para medir la precisión a corrientes más bajas, además del nuevo Knopp BSC-102. Todos los nuevos sistemas de prueba del transformador de corriente Knopp incluyen un nuevo comparador KACT-C1 que se ha actualizado para permitir mediciones de precisión de hasta 4 mA (menos del 1% de la corriente de prueba) en lugar del 4% anterior. Los comparadores KACT-C y KACT-C1 más antiguos pueden modificarse para permitir estas pruebas de rango extendido con el nuevo BSC-102.

Tenga en cuenta que esta modificación del Comparador también permite mediciones de precisión de todos los CT de "rango extendido."

## Implementación

Todos los nuevos sistemas de prueba de CT KCTS-8000 tendrán el BSC-102 incorporado y el KACT-C1 tendrá la modificación necesaria para adaptarse. La carga requerida (E-0.04 o E-0.2) está incorporada y seleccionada por el interruptor de selección de carga del panel frontal.

Se pueden modificar las instalaciones existentes del KCTS-8000 CT Test System. El conjunto de carga de carga BSC-102 puede montarse en la parte superior del KCTS y conectarse a los terminales de "carga externa". El Comparador tendría que ser devuelto para su modificación en Knopp.

## Especificación

Aquí están las características del BSC-102:

| Designación de carga | Resistencia (ohmios) | Inductancia (millihenrios) | Impedancia (ohmios) | Voltios-amperios | Factor de potencia |
|----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| E-0.04               | 0.04                 | 0.0                        | 0.04                | 1.0              | 1.0                |
| E-0.2                | 0.20                 | 0.0                        | 0.20                | 5.0              | 1.0                |

Dimensiones: Las dimensiones generales aproximadas del BSC-102 son 8-1 / 4 "de largo x 7-1 / 4" de ancho x 7-3 / 4 "de alto.

Peso: El peso neto del BSC-102 es de aproximadamente 7 libras.

### 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)