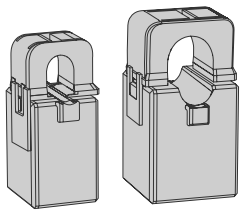
Características del transformador de corriente

Los transformadores de corriente de núcleo dividido se utilizan para monitorear la corriente alterna de diversos dispositivos. La entrada del transformador de corriente toma una entrada de corriente de alto voltaje y produce una señal proporcional de bajo voltaje y baja corriente para medir y monitorear. Los transformadores de corriente de núcleo dividido son ideales para instalar en el cableado eléctrico existente, ya que pueden encajar alrededor de los conductores individuales sin desconectar ningún cable.



Estos transformadores de corriente de núcleo dividido son compatibles con los dispositivos de monitoreo de estado de Banner (nodos CM1L o Q45CT, y los convertidores S15C-CT-MQ).

Modelos de transformadores de corriente

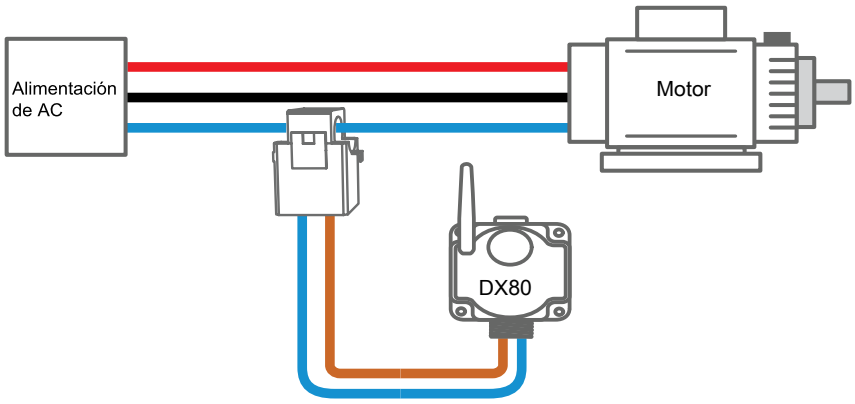
Juegos del modelo	Descripción	Conexión
BWA-CORRIENTE-TRANSFORMADOR-20A	Incluye CT20A; entrada de 20 A; salida de 0.333 V	Cable de par trenzado de dos hilos de 1 metro
BWA-CORRIENTE-TRANSFORMADOR-150A	Incluye CT150A; entrada de 150 A; salida de 0.333 V	
BWA-CORRIENTE-TRANSFORMADOR-600A	Incluye CT600A; entrada de 600 A; salida de 0.333 V	

Instalación de los transformadores de corriente

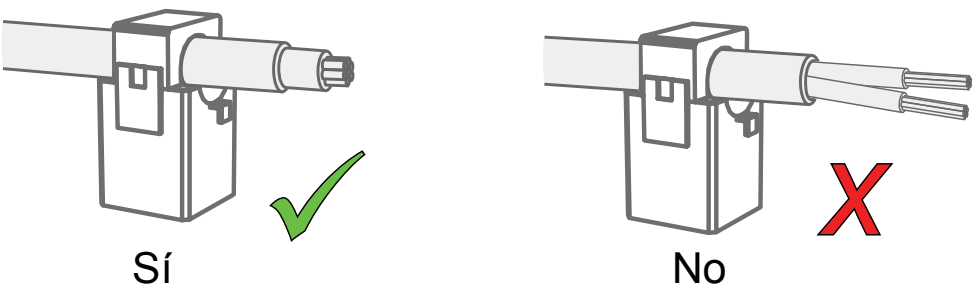
Respete la polaridad al instalar transformadores de corriente. Los transformadores de corriente de Banner indican **k (S1)** como el lado de la fuente y **l (S2)** como el lado de la carga, donde la fuente se refiere al lado de alimentación de potencia entrante al dispositivo y el lado de la carga es el lado del dispositivo.

Los transformadores de corriente (TC) de Banner tienen una flecha grabada para indicar la dirección de instalación (k (S1) -> l (S2)). Como se muestra en "Figure: Instalación de un transformador de corriente en relación con la fuente de alimentación/motor" en la página 1, la fuente es la fuente de alimentación de AC y la carga es el motor. La flecha de dirección del TC debe apuntar hacia la carga. Los transformadores de corriente Banner se pueden instalar en cualquier conductor de una línea de AC bifásica o trifásica. Los transformadores de corriente solo se deben instalar en un solo conductor. Para una correcta instalación, consulte "Figure: Instalación de un solo conductor en el transformador de corriente" en la página 1.

Instalación de un transformador de corriente en relación con la fuente de alimentación/motor



Instalación de un solo conductor en el transformador de corriente



Cableado del transformador de corriente

Para obtener más información sobre el cableado y la instalación del transformador de corriente, consulte la hoja de datos del transformador de corriente de núcleo divido (p/n 212463).

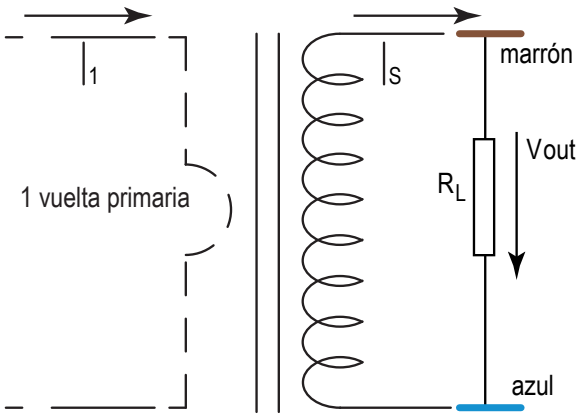
Traducido del Documento Original
25-mar-26

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

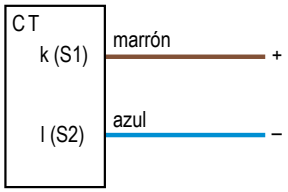
p/n: 212463 Rev. E

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Cableado del transformador de corriente



Cableado del transformador de corriente al nodo



Café (bn): entrada desde el CT (k (S1))

Azul (bu): Conexión a tierra del CT (l (S2))

Especificaciones del transformador de corriente

Frecuencia
50 a 2000 Hz

Entrada nominal
CT20A: 0-20 A
CT150A: 0-150 A
CT600A: 0- 600 A

Salida nominal
0.333 V AC

Rango de medición
Entrada 10 % a 130 %

Relación
≤ ±1 %

Corriente de irrupción
8x entrada nominal para ≤ 0.1 s

Ángulo de fase
≤ ±60 min

Rigidez dieléctrica
2.5 kV / 1 mA / 1 min.

Resistencia del aislamiento
DC5000 V / 1000 MOhm min.

Material
Carcasa de PA /UL94-VO; bobina de PBT; núcleo de acero al silicio; estructura interna de epoxi; construcción de tirantes

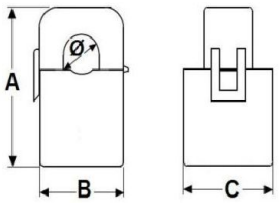
Condiciones de operación
–25 °C a +75 °C (–13 °F a +167 °F)
Humedad relativa de 85 %

Clase de precisión
0.5

Certificaciones

Banner Engineering BV
Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3
1831 Diegem, BELGIUM

Turck Banner LTD Blenheim House
Blenheim Court
Wickford, Essex SS11 8YT
GREAT BRITAIN



Modelo	Diámetro	A	B	C
CT20A	10 mm (0.39 pulg.)	41 mm (1.61 pulg.)	24 mm (0.94 pulg.)	26.5 mm (1.04 pulg.)
CT150A	16 mm (0.63 pulg.)	65.3 mm (2.57 pulg.)	37.3 mm (1.47 pulg.)	40.3 mm (1.59 pulg.)
CT600A	35 mm (1.38 pulg.)	99 mm (3.9 pulg.)	69.8 mm (2.75 pulg.)	52 mm (2.05 pulg.)

Garantía limitada de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantiza que sus productos están libres de defectos de material y mano de obra durante un año a partir de la fecha de envío. Banner Engineering Corp. reparará o reemplazará sin cargo cualquier producto de su fabricación que, al momento de ser devuelto a la fábrica, haya estado defectuoso durante el período de garantía. Esta garantía no cubre los daños o responsabilidad por el mal uso, abuso, o la aplicación inadecuada o instalación del producto de Banner.

ESTA GARANTÍA LIMITADA ES EXCLUSIVA Y REEMPLAZA A TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS (INCLUIDA, SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN FIN ESPECÍFICO), Y SE DERIVEN DE LA EJECUCIÓN, NEGOCIACIÓN O USO COMERCIAL.

Esta Garantía es exclusiva y se limita a la reparación o, a juicio de Banner Engineering Corp., el reemplazo. **EN NINGÚN CASO, BANNER ENGINEERING CORP. SERÁ RESPONSABLE ANTE EL COMPRADOR O CUALQUIER OTRA PERSONA O ENTIDAD POR COSTOS ADICIONALES, GASTOS, PÉRDIDAS, PÉRDIDA DE GANANCIAS NI DAÑOS IMPREVISTOS, EMERGENTES O ESPECIALES QUE SURJAN DE CUALQUIER DEFECTO DEL PRODUCTO O DEL USO O INCAPACIDAD DE USO DEL PRODUCTO, YA SEA QUE SE DERIVE DEL CONTRATO O GARANTÍA, ESTATUTO, AGRAVIO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA, NEGLIGENCIA O DE OTRO TIPO.**

Banner Engineering Corp. se reserva el derecho a cambiar, modificar o mejorar el diseño del producto sin asumir obligaciones ni responsabilidades en relación con productos fabricados anteriormente por Banner Engineering Corp. Todo uso indebido, abuso o aplicación o instalación incorrectas de este producto, o el uso del producto en aplicaciones de protección personal cuando este no se ha diseñado para dicho fin, anulará la garantía. Cualquier modificación a este producto sin la previa aprobación expresa de Banner Engineering Corp anulará las garantías del producto. Todas las especificaciones publicadas en este documento están sujetas a cambios; Banner se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto o actualizar la documentación en cualquier momento. Las especificaciones y la información de los productos en idioma Inglés tienen prioridad sobre la información presentada en cualquier otro lenguaje. Para obtener la versión más reciente de cualquier documentación, consulte: www.bannerengineering.com.

Para obtener información de patentes, consulte www.bannerengineering.com/patents.

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com