CTG

Transformadores de corriente diferencial

Ventajas

- **Alta sensibilidad**.
- **Amplia gama** desde 35 a 210 mm de diámetro interno.
- **Instalación sencilla**.

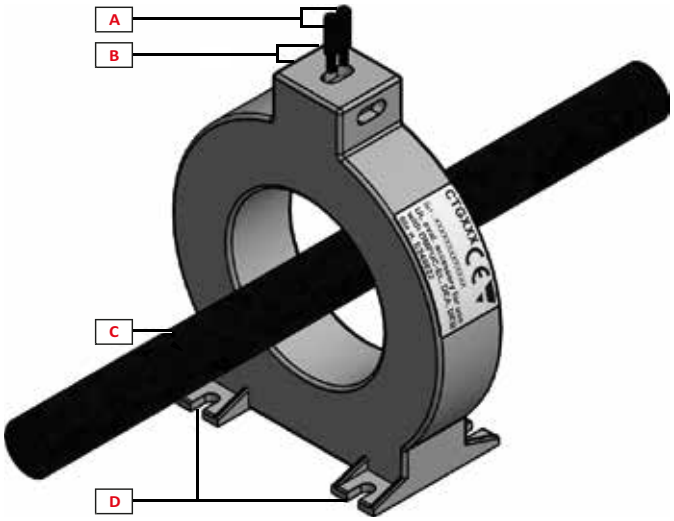
Descripción

CTG es una familia de "transformadores de corriente diferencial".
Estos dispositivos detectan la diferencia del flujo de intensidad de los conductores que pasan a través de la bobina y trabajan en sistemas monofásicos o trifásicos.
Cuando la suma vectorial de la corriente que fluye en dirección a la carga y en el cable de neutro (si estuviera presente) es diferente de "0" (cero), se genera una intensidad en el secundario del transformador CTG.
Está diferencia en las corrientes normalmente está causada por una corriente de fuga que puede representar un peligro.
La señal de salida puede ser utilizada por un relé de protección diferencial que desconecta la carga supervisada o envía una señal de alarma.

Aplicaciones

Los transformadores CTG se utilizan para detectar corrientes de fuga potencialmente peligrosas en cargas eléctricas. Normalmente en motores eléctricos, bombas o dispositivos instalados en estructuras metálicas. Están aprobados para ser utilizados en combinación con los relés de protección diferencial DEA71 y DB71 Carlo Gavazzi.

Estructura



Elemento	Componente	Función
A	Terminales	Transformador de intensidad secundario, cables de conexión
B	Terminales a tornillo	Transformador de intensidad secundario, tornillos de apriete
C	Línea supervisada	Línea eléctrica supervisada Cable multifilar: -Monofásico: Línea + Neutro -Trifásico: L1, L2, L3 o L1, L2, L3 + N Nota importante: no pase el cable de tierra a través del CTG
D	Pestañade fijación	Pestañade fijación para montaje en panel (CTG035 también con adaptador carril DIN).

Características

General

Grado de protección	IP20
Peso (embalaje incluido)	CTG035: Aprox. 80 g CTG050: Aprox. 100 g CTG070: Aprox. 125 g CTG120: Aprox. 235 g CTG160: Aprox. 1220 g CTG210: Aprox. 1860 g
Dimensiones (mm) (AnxAlxP)	CTG035: 64 x 74 x 20 mm CTG050: 87 x 98 x 20 mm CTG070: 105 x 117 x 20 mm CTG120: 155 x 170 x 20 mm CTG160: 241 x 254 x 33 mm CTG210: 290 x 304 x 33 mm
Diámetro interno	CTG035: 35 mm CTG050: 50 mm CTG070: 70 mm CTG120: 120 mm CTG160: 161 mm CTG210: 210 mm

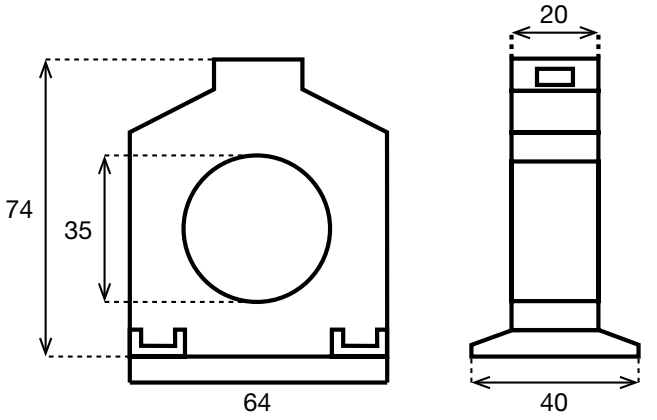


Fig. 1 *CTG035*

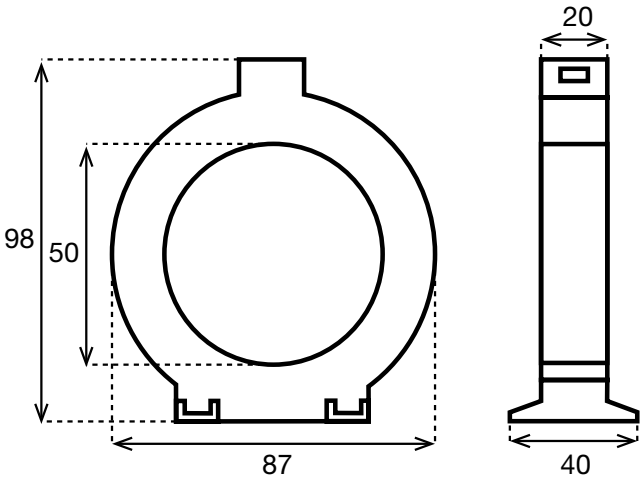


Fig. 2 *CTG050*

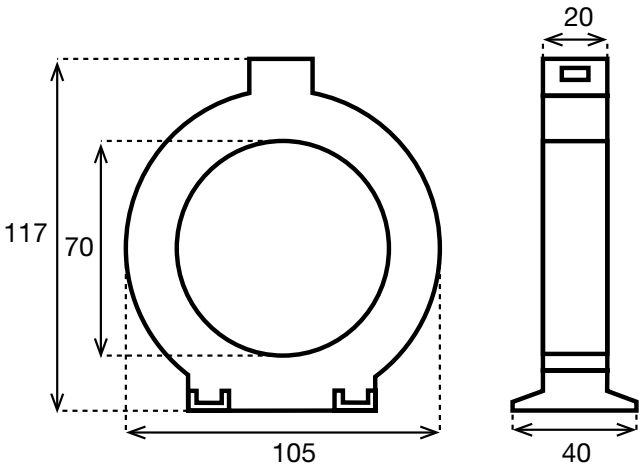


Fig. 3 *CTG070*

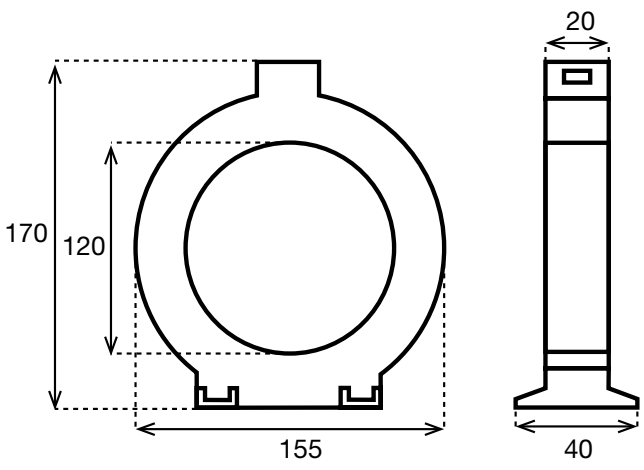


Fig. 4 *CTG120*

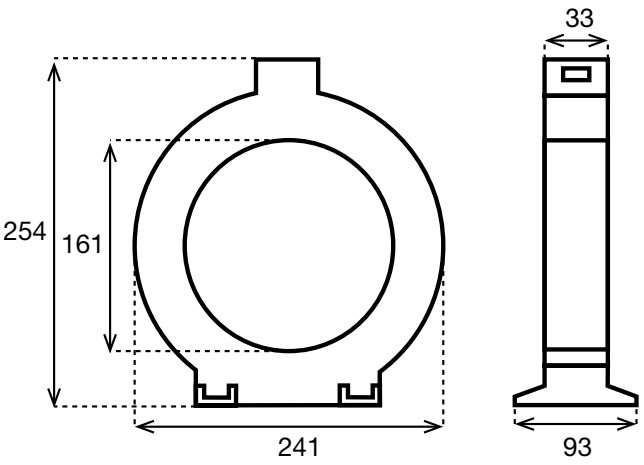


Fig. 5 *CTG160*

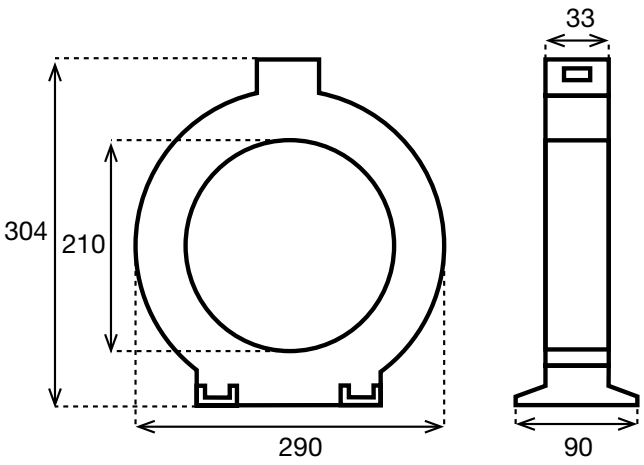


Fig. 6 *CTG210*

Ambiental

Temperatura de funcionamiento	-5°C a +50°C (+23°F a 122°F)
Temperatura de almacenamiento	-5°C a +50°C (+23°F a 122°F)

Compatibilidad y conformidad

Conformidad con las normas	Según IEC44-1, IEC185
Homologaciones	cUL (cuando se usa junto con los dispositivos de Carlo Gavazzi: DEA71, DEB71 o DMP UC-EL)
Marca CE	Directiva de Baja Tensión EN60947-5-1, Directiva EMC EN 60947-2 Anexo M, EN60947-8

Entrada/Salida

Relación de transformación de intensidad	1000/1
Frecuencia operativa	50-60 Hz
Tensión máx. del sistema	720 VCA
Nivel nominal de aislamiento	3 kV CA

Conexiones

Conexión del primario	Monofásico o trifásico tipo pasante
Conexión del secundario	A tornillo 2 x 2,5mm²

Diagramas de conexiones

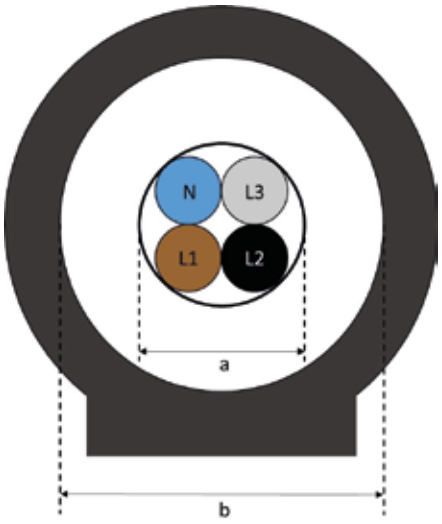


Fig. 7 *Selección*

Seleccionar el transformador de corriente (CTG) en función de la sección de los cables de red: haciendo referencia a la fig. 7 la dimensión del CTG debe ser b ≥ 1.5 * a.

Referencias

Documentación adicional

Información	Documento	Dónde se puede encontrar
DEA71 Hoja de datos	dea71_ds.pdf	http://www.productselection.net/PDF/UK/dea71_ds.pdf
DEB71 Hoja de datos	deb71_ds.pdf	http://www.productselection.net/PDF/UK/deb71_ds.pdf
DEA/DEB/CTG Manual de instrucciones	dea_deb_im.pdf	http://www.productselection.net/manuals/UK/dea_deb_im.pdf
Imagen 2D	2D_CTG.zip	http://www.productselection.net/dxf/2D_ctg.zip
Imagen 3D	3D_CTG.zip	http://www.productselection.net/dxf/3D_ctg.zip

Código de pedido

CTG□

Obtenga el código seleccionando la opción correspondiente en lugar de □

Código	Opción	Descripción
CTG	-	Transformador de corriente diferencial
□	035	Diámetro interno 35 mm
	050	Diámetro interno 50 mm
	070	Diámetro interno 70 mm
	120	Diámetro interno 120 mm
	160	Diámetro interno 160 mm
	210	Diámetro interno 210 mm

COPYRIGHT ©2016
Contenido sujeto a cambios. Descarga del PDF: www.productselection.net