

Transformadores de corriente diferencial



Ventajas

- Alta sensibilidad.
- Amplia gama.
- 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.

Trabajan en sistemas monofásicos o trifásicos.

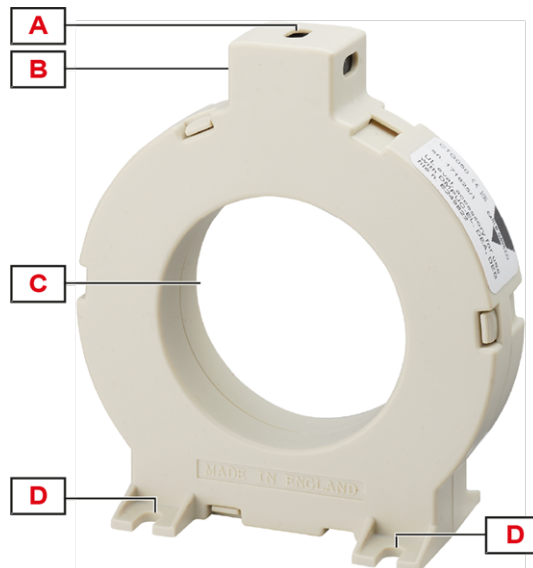
Aplicaciones

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 DEB71 Carlo Gavazzi.

Código de pedido

Diámetro interno	Nombre/Código del componente
35 mm	CTG035
50 mm	CTG050
70 mm	CTG070
120 mm	CTG120
161 mm	CTG160
210 mm	CTG210

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	Orificio	Para el cable aislado
D	Pestaña de fijación	Pestaña de fijación para montaje en panel (CTG035 también con adaptador carril DIN).

Características

▶ Entrada / Salida

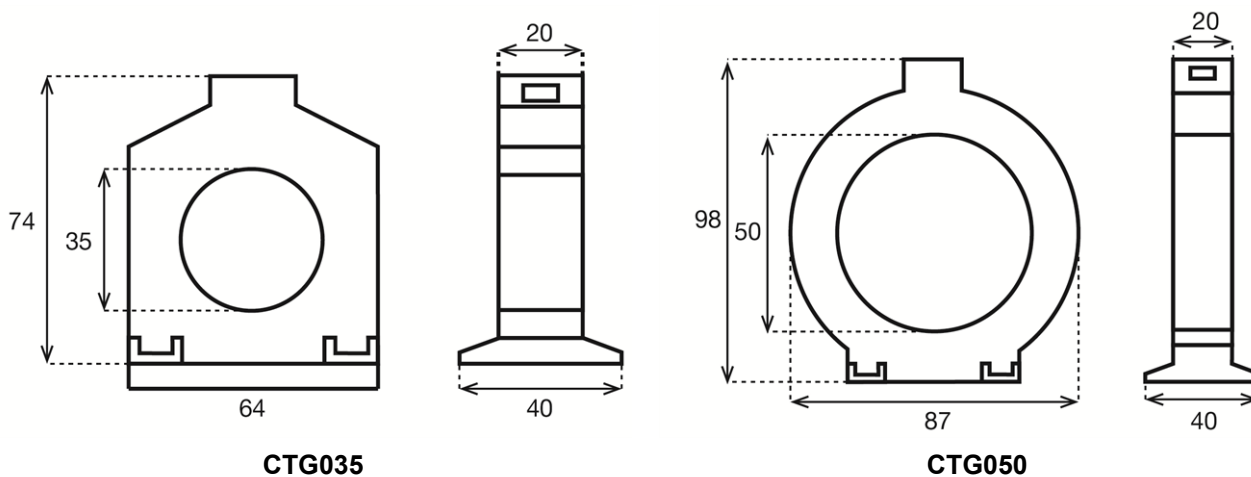
Relación de transformación de intensidad		1000/1
Rango de frecuencia		50 a 60 Hz
Tensión máx. del sistema		720 VCA
Nivel nominal de aislamiento		3 k VCA
Intensidad nominal (In)	CTG035	80 A
	CTG050	100 A
	CTG070	160 A
	CTG120	250 A
	CTG160	320 A
	CTG210	400 A
Intensidad térmica (Ith)		50 x In
Intensidad dinámica (Idyn)		2,5 x Ith
Intensidad de sobrecarga	CTG035	480 A
	CTG050	600 A
	CTG070	960 A
	CTG120	1500 A
	CTG160	1920 A
	CTG210	2400 A

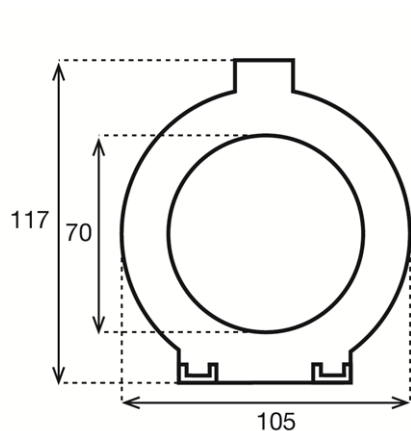
▶ Conexiones

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

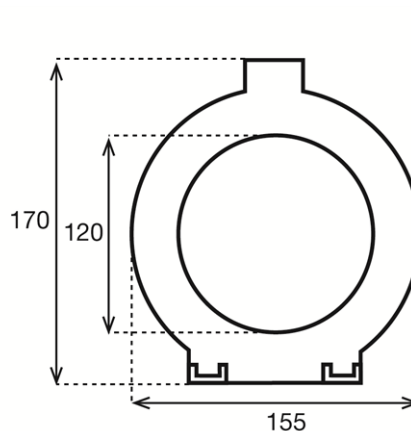
General

Dimensiones (An x Al x Pr)	CTG35: 64 x 74 x 20 mm (2,52 x 2,91 x 0,79 in) CTG50: 87 x 98 x 20 mm (3,43 x 3,86 x 0,79 in) CTG070: 105 x 117 x 20 mm (4,13 x 4,61 x 0,79 in) CTG120: 155 x 170 x 20 mm (6,10 x 6,69 x 0,79 in) CTG160: 241 x 254 x 33 mm (9,49 x 10 x 1,30 in) CTG210: 290 x 304 x 33 mm (11,42 x 11,97 x 1,30 in)
Peso	CTG035: aprox. 80 g (2,82 oz) CTG050: aprox. 100 g (3,53 oz) CTG070: aprox. 125 g (4,41 oz) CTG120: aprox. 235 g (8,29 oz) CTG160: aprox. 1220 g (43,03 oz) CTG210: aprox. 1860 g (65,61 oz)
Diámetro interno	CTG035: 35 mm (1,38 in) CTG050: 50 mm (1,97 in) CTG070: 70 mm (2,76 in) CTG120: 120 mm (4,72 in) CTG160: 161 mm (6,34 in) CTG210: 210 mm (8,27 in)

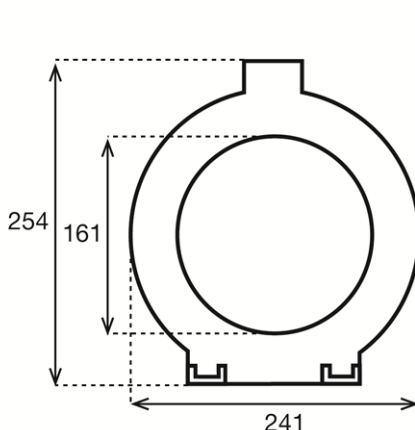




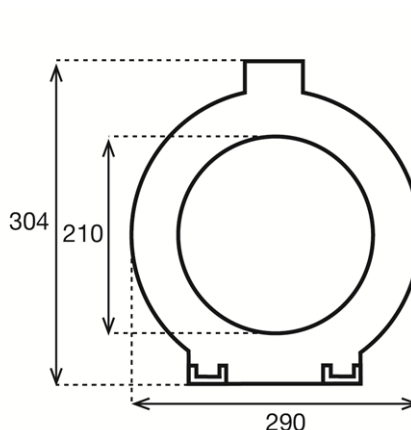
CTG070



CTG120



CTG160






CTG210

Ambiental

Temperatura de trabajo	-5 a 50 °C (23 a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	-5 a 50 °C (23 a 122 °F)
Humedad relativa	< 95%
Grado de protección	IP20

Compatibilidad y conformidad

Marca	  
Directivas	2014/35/EU (Baja tensión) 2014/30/EU (EMC - Compatibilidad electromagnética) 2011/65/EU, 2015/863/EU (RoHS)
Normas	Inmunidad: EN61000-6-1 Emisiones: EN61000-6-3 Requisitos adicionales para los transformadores de intensidad: IEC 61869-2
Homologaciones	cUL (cuando se usa junto con los dispositivos de Carlo Gavazzi: DEA71, DEB71 o DMPUC-EL)

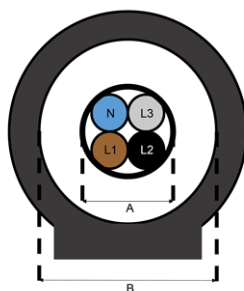
Descripción del funcionamiento

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.

Esta 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.

Seleccionar el transformador de corriente (CTG) en función de la sección de los cables de red: la dimensión del CTG debe ser $b \geq 1,5 * a$.



Referencias

Documentación adicional

Información	Dónde se puede encontrar	Código QR
Hoja de datos DEA71	https://www.gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/ESP/DEA71_DS_ESP.pdf	
Hoja de datos DEB71	https://www.gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/ESP/DEB71_DS_ESP.pdf	
Manual de instrucciones de DEA/DEB/CTG	https://www.gavazziautomation.com/images/PIM/MANUALS/ENG/DEA_DEB_IM.pdf	
Herramienta de selección PSS	https://carlogavazzi-pss.com/	



COPYRIGHT ©2023

Contenido sujeto a cambios. Descarga del PDF en continua actualización:
www.gavazziautomation.com