

Transformateur de courant différentiel



Avantages

- Haute sensibilité.
- Large gamme.
- Installation aisée.

Description

CTG est une famille de transformateurs de courant différentiel.

Ces dispositifs détectent la différence du flux de courant sur les câbles qui passent à travers la bobine.

Ils fonctionnent sur réseau monophasé ou triphasé.

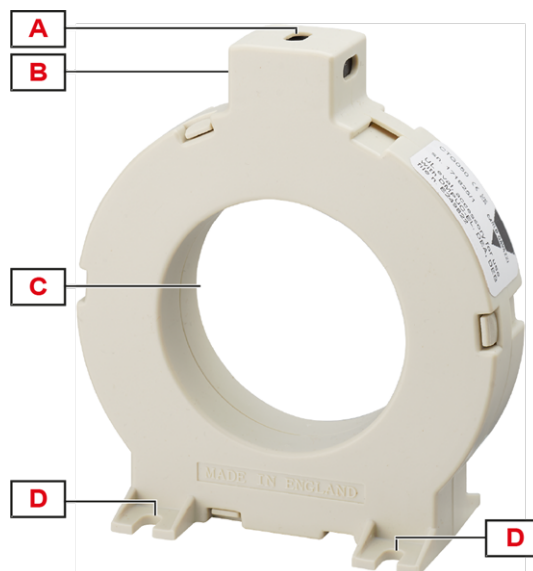
Applications

Les CTG sont utilisés pour détecter les fuites de courant dangereuses sur les charges électriques. Généralement sur les moteurs électriques, pompes ou dispositifs installés sur structures métalliques. Ils sont approuvés pour être utilisés avec les relais de surveillance différentielle DEA71 et DEB71 Carlo Gavazzi.

Code de commande

Diamètre intérieur	Nom composant/numéro pièce
35 mm	CTG035
50 mm	CTG050
70 mm	CTG070
120 mm	CTG120
161 mm	CTG160
210 mm	CTG210

Structure



Élément	Composant	Fonction
A	Borniers	Secondaire du TC, raccordement des câbles
B	Bornes à vis	Secondaire du TC, vis de serrage
C	Passage de câble	Mesure du courant
D	Bride de fixation	Bride de fixation pour montage sur panneau (CTG035 est aussi livré avec adaptateur rail DIN).

Caractéristiques

▶ Entrée / Sortie

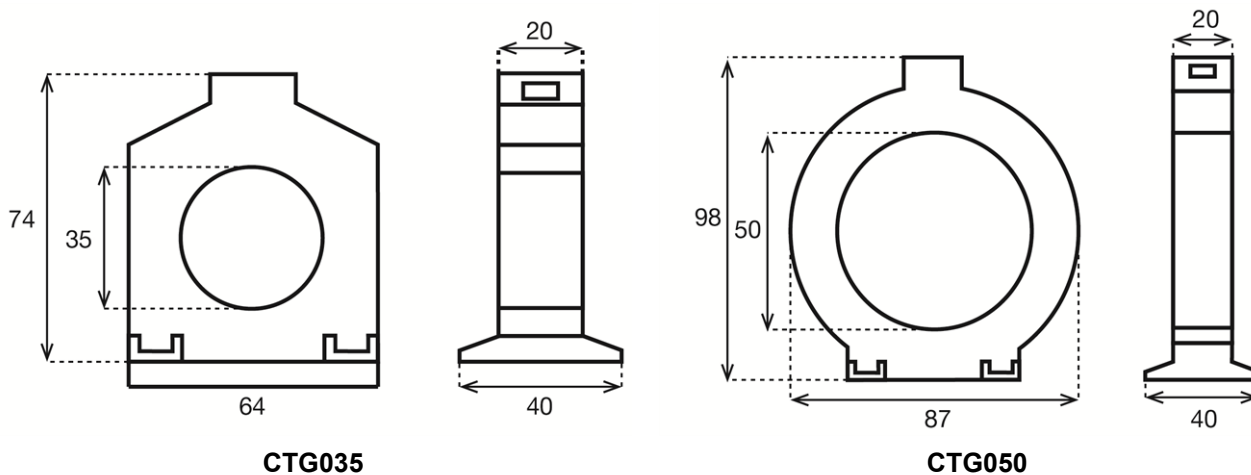
Ratio du transformateur de courant		1000/1
Fréquence de fonctionnement		50 à 60 Hz
Tension max. du système		720 VCA
Niveau nominal d'isolation		3 k VCA
Courant nominal (In)	CTG035	80 A
	CTG050	100 A
	CTG070	160 A
	CTG120	250 A
	CTG160	320 A
	CTG210	400 A
Courant thermique à court terme (Ith)		50 x In
Courant dynamique (Idyn)		2,5 x Ith
Courant de surcharge	CTG035	480 A
	CTG050	600 A
	CTG070	960 A
	CTG120	1500 A
	CTG160	1920 A
	CTG210	2400 A

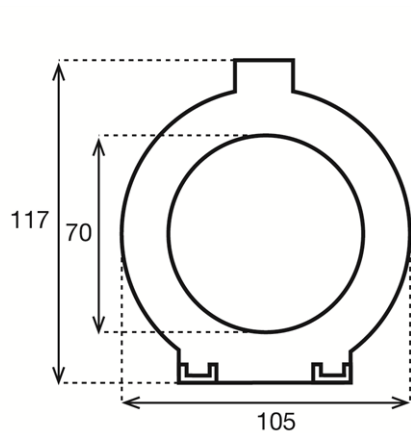
▶ Connexions

Connexion primaire	1-phase ou 3-phases, traversant
Connexion secondaire	À vis 2 x 2,5 mm ²

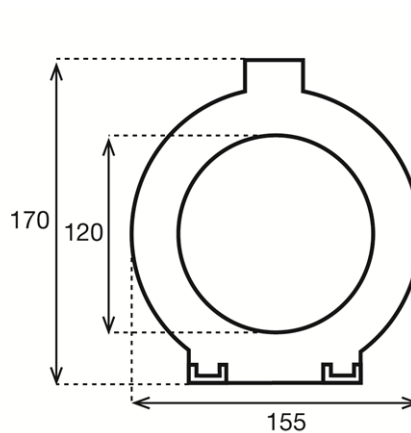
Généralités

Dimensions (L x H x P)	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)
Poids	CTG035: env. 80 g (2,82 oz) CTG050: env. 100 g (3,53 oz) CTG070: env. 125 g (4,41 oz) CTG120: env. 235 g (8,29 oz) CTG160: env. 1220 g (43,03 oz) CTG210: env. 1860 g (65,61 oz)
Diamètre intérieur	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)

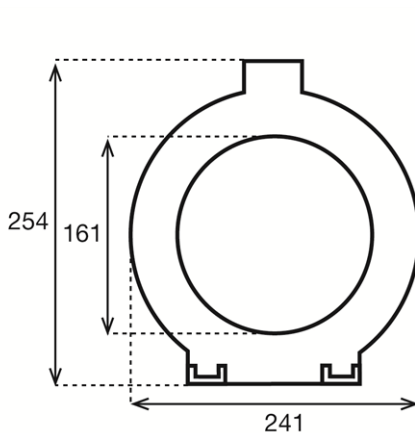




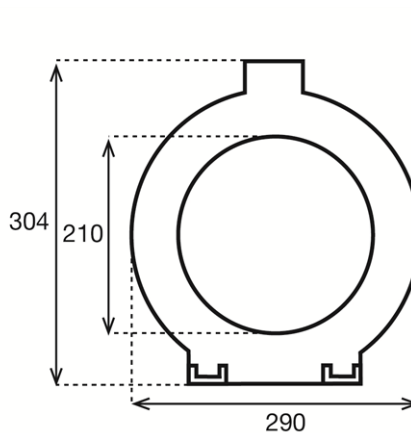
CTG070



CTG120



CTG160






CTG210

Environnement

Température de fonctionnement	-5 à 50 °C (23 à 122 °F)
Température de stockage	-5 à 50 °C (23 à 122 °F)
Humidité relative	< 95%
Degré de protection	IP20

Compatibilité et conformité

Marquage	  
Directives	2014/35/UE (Basse Tension) 2014/30/UE (Compatibilité électromagnétique) 2011/65/EU, 2015/863/EU (RoHS)
Normes	Immunité : EN61000-6-1 Émissions : EN61000-6-3 Exigences supplémentaires concernant les transformateurs de courant: IEC 61869-2
Approbations	cUL (lorsqu'il est utilisé conjointement avec des appareils Carlo Gavazzi: DEA71, DEB71 ou DMP UC-EL)

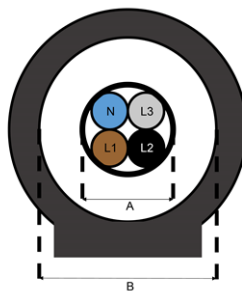
Description du fonctionnement

Quand la somme vectorielle du flux de courant vers la charge sur le conducteur du NEUTRE (si présent) est différent de "0" (zéro), un courant est généré au secondaire du transformateur.

La différence de courant est normalement causée par une fuite qui peut être dangereuse.





Le signal de sortie peut être utilisé par un appareil de contrôle du courant qui déconnecte la charge surveillée ou envoie un signal d'alarme.

Sélectionner le type de transformateur de courant (CTG) en fonction de la dimension des câbles du réseau électrique : la dimension du CTG doit être : $b \geq 1,5 * a$.



Références

Lectures complémentaires

Informations	Où le trouver	Code QR
DEA71 fiche technique	https://www.gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/FRA/DEA71_DS_FRA.pdf	
DEB71 fiche technique	https://www.gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/FRA/DEB71_DS_FRA.pdf	
DEA / DEB / CTG manuel d'utilisation	https://www.gavazziautomation.com/images/PIM/MANUALS/ENG/DEA_DEB_IM.pdf	
Outil de sélection du PSS	https://carlogavazzi-pss.com/	



COPYRIGHT ©2023

Sous réserve de modifications. Télécharger le PDF:
www.gavazziautomation.com