

CTG



Trasformatore di corrente toroidale



Vantaggi

- Alta sensibilità.
- Ampia gamma di dimensioni da 35mm a 210mm.
- Facilità di installazione.

Descrizione

I CTG sono una famiglia di trasformatori differenziali. Questi dispositivi rilevano le differenze di corrente sulle linee elettriche che lo attraversano.

Lavorano sia su linee monofase che trifase.

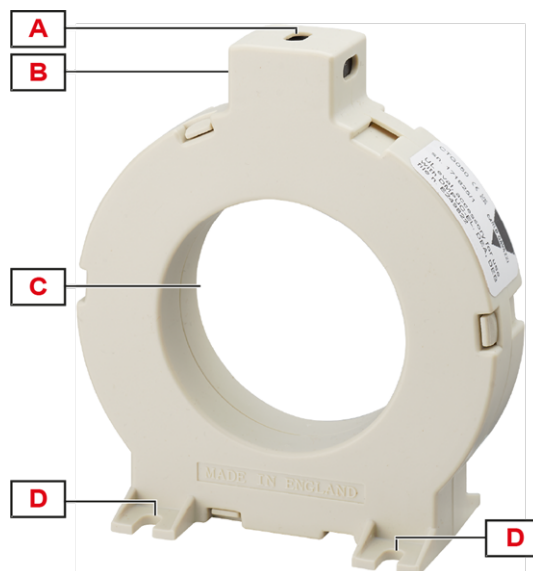
Applicazioni

I CTG sono utilizzati per rilevare fughe di corrente, potenzialmente pericolose, su carichi elettrici. Tipicamente su motori elettrici, pompe o dispositivi installati in strutture metalliche. Sono approvati per essere utilizzati insieme ai relè differenziali Carlo Gavazzi DEA71 e DEB71.

Codice per l'ordine

Diametro interno	Nome/codice componente
35 mm	CTG035
50 mm	CTG050
70 mm	CTG070
120 mm	CTG120
161 mm	CTG160
210 mm	CTG210

Struttura



Elemento	Componente	Funzione
A	Terminali	Secondario TC, cavi di connessione
B	Terminali a vite	Secondario TC, viti di serraggio
C	Foro	Per il passaggio del conduttore di corrente
D	Flangia di fissaggio	Panel mount fixing flange (CTG035 also with DIN rail adapter)

Caratteristiche

Ingresso / Uscita

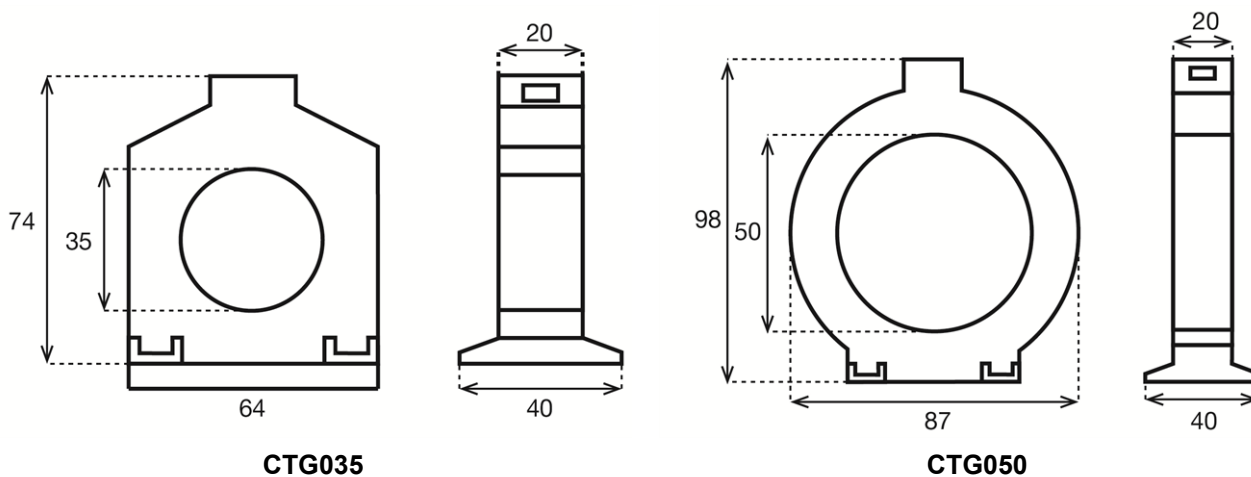
Rapporto di trasformazione		1000/1
Gamma di frequenza		50 a 60 Hz
Tensione max. di sistema		720 VCA
Isolamento		3 k VCA
Corrente nominale (In)	CTG035	80 A
	CTG050	100 A
	CTG070	160 A
	CTG120	250 A
	CTG160	320 A
	CTG210	400 A
Corrente termica nominale di breve durata (Ith)		50 x In
Corrente nominale dinamica (Idyn)		2,5 x Ith
Corrente di sovraccarico	CTG035	480 A
	CTG050	600 A
	CTG070	960 A
	CTG120	1500 A
	CTG160	1920 A
	CTG210	2400 A

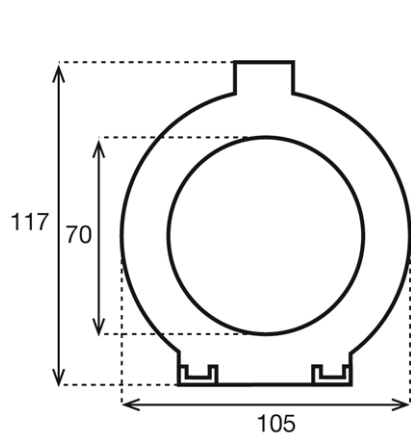
Collegamenti

Connessione sul primario	Monofase o trifase a foro passante
Connessione sul secondario	A vite 2 x 2,5 mm ²

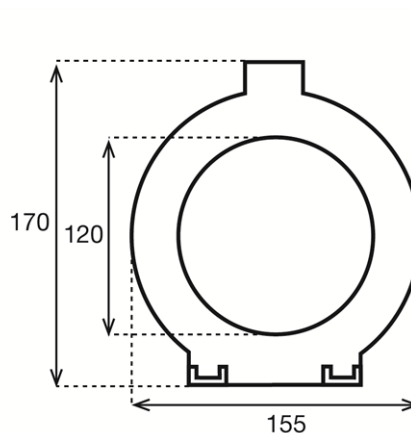
Dati generali

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

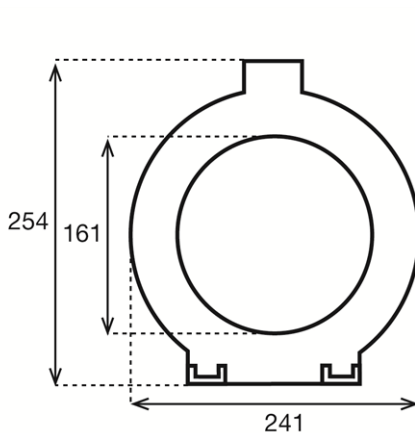




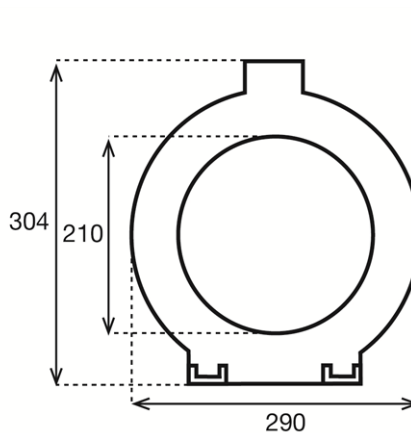
CTG070



CTG120



CTG160



CTG210

Ambientali

Temperatura di lavoro	-5 a 50 °C (23 a 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	-5 a 50 °C (23 a 122 °F)
Umidità	< 95%
Grado di protezione	IP20

Certificazioni

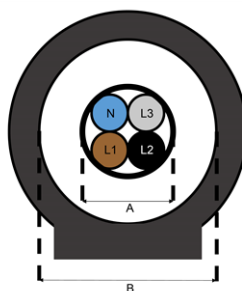
Marcatura	  
Direttive	2014/35/UE (Bassa tensione) 2014/30/EU (EMC - Compatibilità elettromagnetica) 2011/65/EU, 2015/863/EU (RoHS)
Norme	Immunità: EN61000-6-1 Emissioni: EN61000-6-3 Requisiti aggiuntivi per i trasformatori di corrente: IEC 61869-2
Approvazioni	cUL (quando utilizzato in combinazione con dispositivi Carlo Gavazzi: DEA71, DEB71 o DMP UC-EL)

Descrizione operativa

Quando la somma vettoriale delle correnti verso il carico, e quella di ritorno sul neutro (se presente), è diversa da 0 (zero), si genera una corrente sul secondario del CTG.





La differenza di corrente è generalmente provocata da una "fuga" che può generare un pericolo. Il segnale di uscita può essere utilizzato da un dispositivo di monitoraggio di corrente differenziale che può scollegare il carico monitorato o lanciare un allarme.

Selezionare il tipo di trasformatore di corrente (CTG) in relazione alla sezione della dimensione dei cavi di rete: la dimensione del CTG deve essere $b \geq 1.5 * a$.



Riferimenti

Ulteriori informazioni

Informazione	Dove trovarlo	QR code
Datasheet DEA71	https://www.gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/ITA/DEA71_DS_ITA.pdf	
Datasheet DEB71	https://www.gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/ITA/DEB71_DS_ITA.pdf	
Manuale d'istruzioni DEA / DEB / CTG	https://www.gavazziautomation.com/images/PIM/MANUALS/ENG/DEA_DEB_IM.pdf	
PSS selection tool	https://carlogavazzi-pss.com/	



COPYRIGHT ©2023

Il contenuto può essere modificato. Scaricare il PDF all'indirizzo:
www.gavazziautomation.com