

Kernsymmetrischer Stromwandler



Vorteile

- Hohe Empfindlichkeit.
- Stromwandler mit Innendurchmesser von 35mm bis 210mm.
- Einfache Installation.

Beschreibung

CTG gehört zur Serie "Kernsymmetrischer Stromwandler".

Diese Geräte erfassen die Differenz im Stromfluss auf den durch die Spule verlaufenden Leitungen. Sie arbeiten entweder im ein- oder dreiphasigen Netz.

Wenn die vektorielle Summe des zur Last fließenden Stroms und des auf dem NEUTRALKABEL (falls vorhanden) fließenden Stroms von "0" (Null) abweicht, wird ein Strom auf dem CT-Sekundärkreis erzeugt.

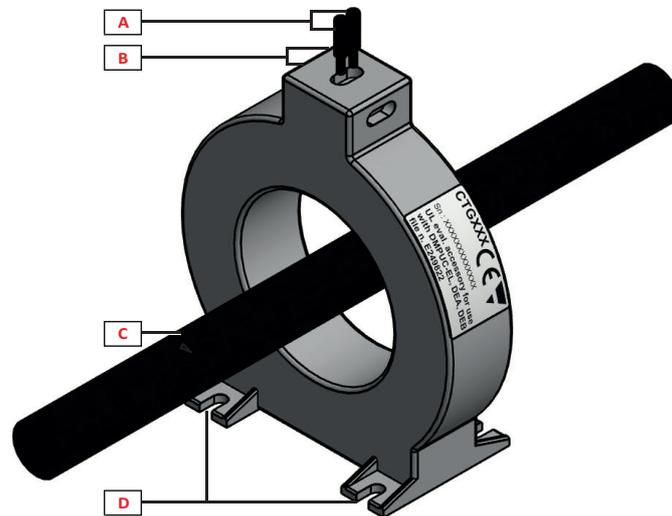
Die aktuelle Stromdifferenz wird in der Regel durch eine Fehlerstrom verursacht, die eine Gefahr darstellen kann.

Das Ausgangssignal kann von einer Reststromüberwachung verwendet werden, die die überwachte Last abschaltet oder ein Alarmsignal sendet.

Anwendungen

CTGs werden zur Erkennung von potenziell gefährlichen Fehlerstrom an elektrischen Lasten wie z.B. Elektromotoren, Pumpen oder Geräten, die in metallischen Konstruktionen eingebaut sind, eingesetzt. Sie sind für den Einsatz in Verbindung mit den Überwachungsrelais für Erdleckagen DEA71 und DEB71 von Carlo Gavazzi zugelassen.

Struktur



Element	Komponente	Funktion
A	Anschlüsse	CT sekundär, Anschlusskabel
B	Schraubklemmen	CT sekundär, Anziehschrauben
C	Überwachte Leitung	Überwachte Netzleitung Mehradriges Kabel: - Einphasig: Leitung + Neutraleiter - Dreiphasig: L1, L2, L3 oder L1, L2, L3 + N Wichtiger Hinweis: Erdungskabel nicht durch das CTG führen!
D	Befestigungsflansch	Panel-Montageflansch (CTG035 auch mit DIN-Schienen-Adapter)

Merkmale

Allgemeines

Schutzart	IP20
Gewicht (inkl. Verpackung)	CTG035: Ca. 80 g CTG050: Ca. 100 g CTG070: Ca. 125 g CTG120: Ca. 235 g CTG160: Ca. 1220 g CTG210: Ca. 1860 g
Abmessungen (mm) (WxHxD)	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
Innendurchmesser	CTG035: 35mm CTG050: 50mm CTG070: 70mm CTG120: 120mm CTG160: 161mm CTG210: 210mm

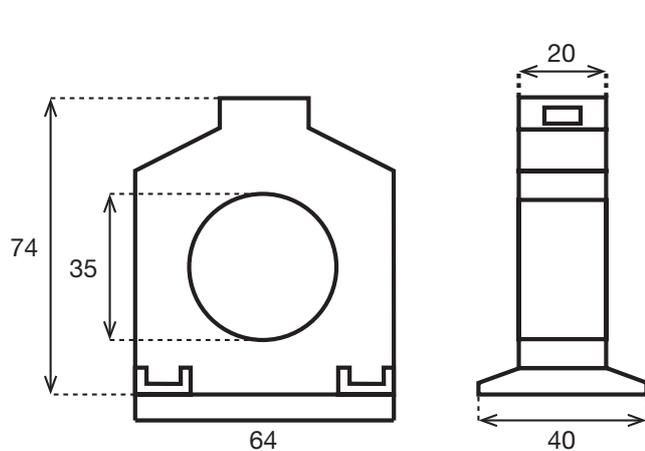


Abb. 1 CTG035

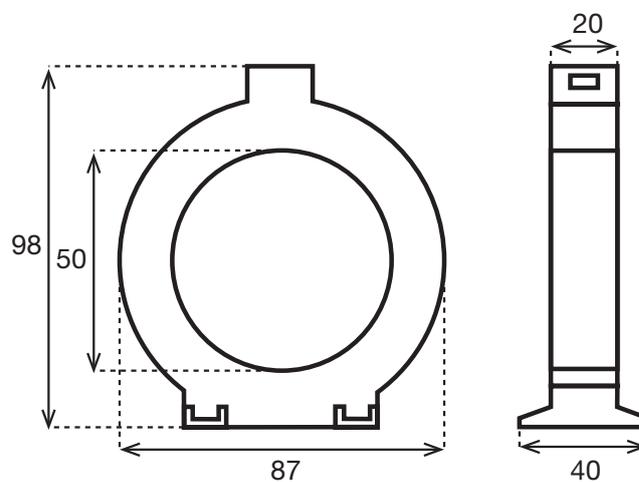


Abb. 2 CTG050

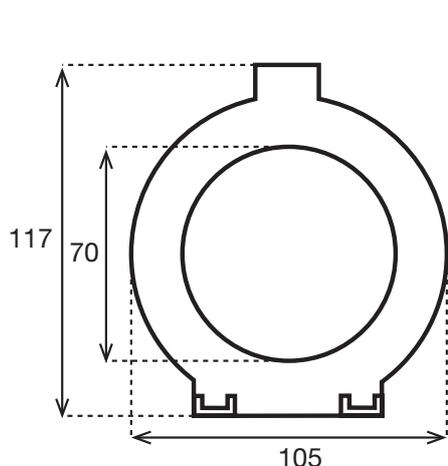


Abb. 3 CTG070

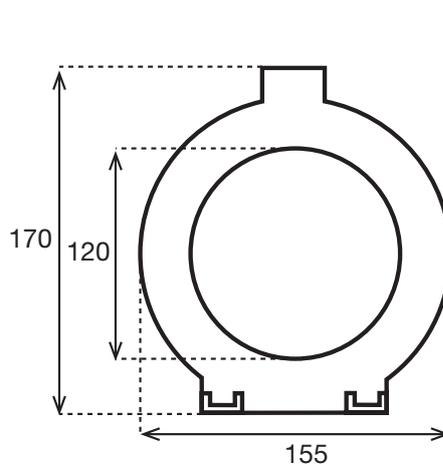


Abb. 4 CTG120

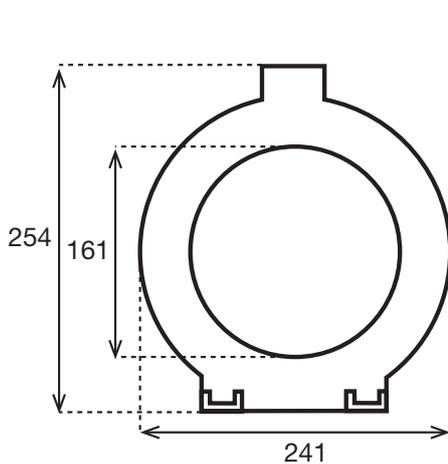


Abb. 5 CTG160

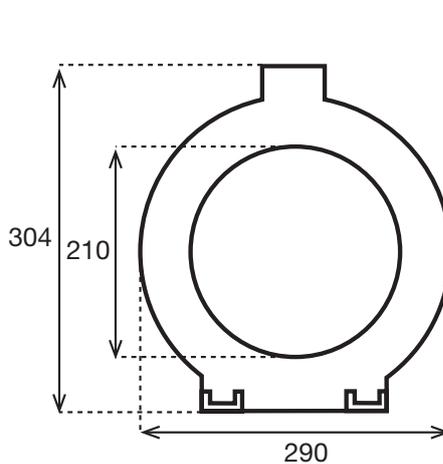


Abb. 6 CTG210

Klima

Betriebstemperatur	-5°C bis +50°C (+23°F bis 122°F)
Lagertemperatur	-5°C bis +50°C (+23°F bis 122°F)

Kompatibilität und Konformität

Standardkonformität	Gemäß IEC44-1, IEC185
Zulassungen	cUL (in Verbindung mit Carlo Gavazzi-Geräten: DEA71, DEB71 oder DMP UC-EL)
CE-Kennzeichnung	L. V. Richtlinie EN60947-5-1 , EMV-Richtlinie EN 60947-2 Annex M, EN60947-8

Eingang/Ausgang

Übersetzungsverhältnis des Stromwandlers	1000/1
Betriebsfrequenz	50-60 Hz
Max. Systemspannung	720 VAC
Nenn-Isolationsspannung	3 kV AC

Anschlüsse

Primäranschluss	1-phasige oder 3-phasiger Zangenanschluss
Sekundäranschluss	Schraubklemme, 2 x 2.5mm ²

Anschlusschaltpläne

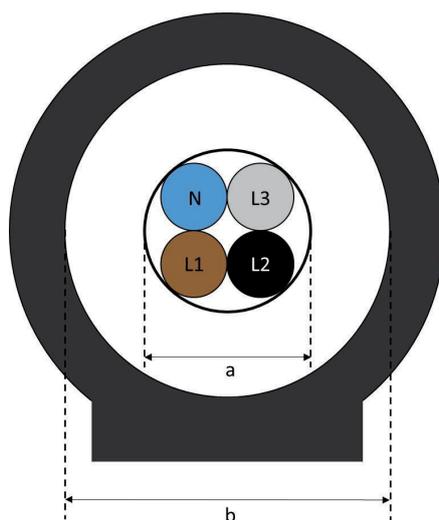


Abb. 7 Auswahl des Typs

Wählen Sie die richtige CTG-Größe entsprechend der Netzkabeldimension aus: Bezugnehmend auf Abb. 7 wäre folgendes Verhältnis empfehlenswert: $b \geq 1,5 * a$.



Referenzen

Weitere Dokumente

Informationen	Dokument	Wo finden Sie es
DEA71 Datenblatt	dea71_ds.pdf	http://www.productselection.net/PDF/UK/dea71_ds.pdf
DEB71 Datenblatt	deb71_ds.pdf	http://www.productselection.net/PDF/UK/deb71_ds.pdf
DEA/DEB/CTG Bedienungsanleitung	dea_deb_im.pdf	http://www.productselection.net/manuals/UK/dea_deb_im.pdf
2D-Bild	2D_CTG.zip	http://www.productselection.net/dxf/2D_ctg.zip
3D-Bild	3D_CTG.zip	http://www.productselection.net/dxf/3D_ctg.zip

Bestellcode



CTG



Eingabe des Codes über die entsprechende Option anstatt

Code	Option	Beschreibung
CTG	-	Kernsymmetrischer Stromwandler
<input type="checkbox"/>	035	Innendurchmesser 35 mm
	050	Innendurchmesser 50 mm
	070	Innendurchmesser 70 mm
	120	Innendurchmesser 120 mm
	160	Innendurchmesser 160 mm
	210	Innendurchmesser 210 mm



COPYRIGHT ©2016
Änderungen vorbehalten. PDF-Download: www.productselection.net