

Jordfejls transformere



Fordele

- Høj følsomhed.
- Bredt udvalg.
- Nem installation.

Beskrivelse

CTG er en familie af "jordfejls transformere". Disse enheder detekterer forskellen i strømmens gennemstrømning på de ledninger, der kører gennem spolen.

De arbejder på enten enfaset eller trefaset el-net. Når vektorsummen af den strøm, der løber igennem til belastningen og den, der løber igennem på NEUTRAL-kablet (hvis det forefindes), er forskellig fra "0" (nul), genereres en strøm på det sekundære CT-kredsløb.

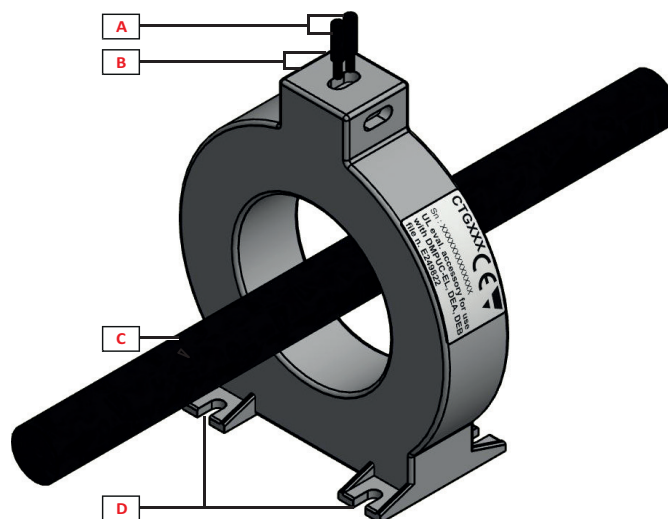
Strømforskellen er normalt forårsaget af et læk, som kan medføre fare.

Udgangssignalet kan anvendes af enheder til overvågning af reststrøm, som afbryder den overvågede belastning eller sender et alarmsignal.

Anvendelsesområder

CTG'er anvendes til detektering af strømlæk, som er potentielt farlige, på elektriske belastninger. Typisk på elektriske motorer, pumper eller enheder, som er installeret i metalstrukturer. De er godkendt til brug sammen med Carlo Gavazzi DEA71 og DEB71 fejlstrømsrelæer.

Struktur



Element	Komponent	Funktion
A	Terminaler	CT sekundær, tilslutningskabler
B	Terminalskruer	CT sekundær, skruer
C	Overvåget linje	Overvåget el-net Kabel med flere ledere: - Enfaset: Linje + Neutral - Trefaset: L1, L2, L3 eller L1, L2, L3 +N Vigtig bemærkning: Jordforbindelsen må ikke ledes gennem CTG
D	Fastgøringsflange	Panelmontering af fastgøringsflange (CTG035, også med DIN-skinneadapter)

Funktioner

Generelt

Beskyttelsesgrad	IP20
Vægt (emballage inkl.)	CTG035: Ca. 80 g CTG050: Ca. 100 g CTG070: Ca. 125 g CTG120: Ca. 235 g CTG160: Ca. 1220 g CTG210: Ca. 1860 g
Dimensioner (mm) (WxHxD)	CTG035: 64 x 74 x 20 mm CTG050: 87 x 98 x 20 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
Indvendig diameter	CTG035: 35mm CTG050: 50mm CTG070: 70mm CTG120: 120mm CTG160: 161mm CTG210: 210mm

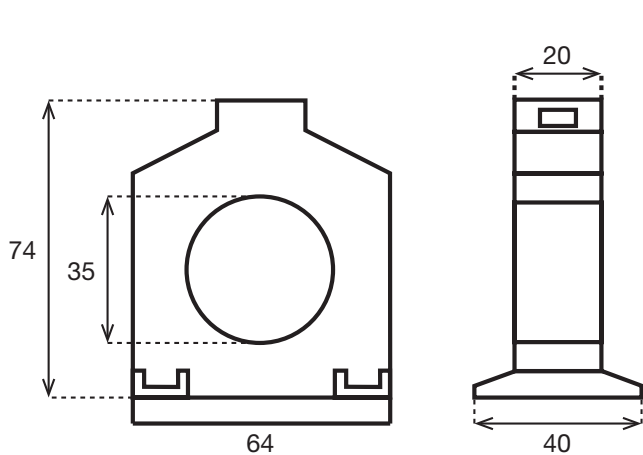


Fig. 1 CTG035

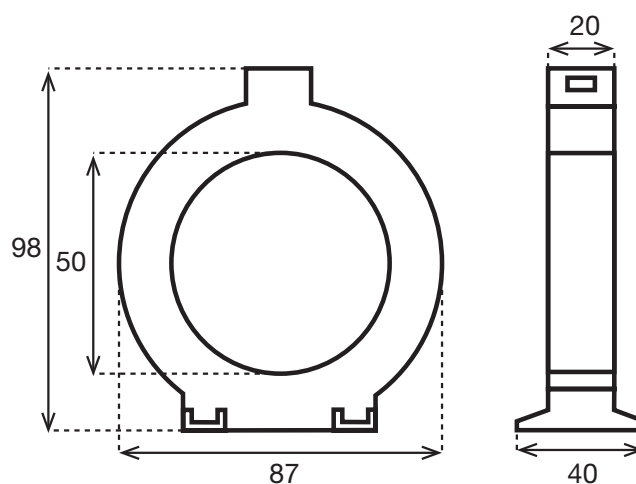


Fig. 2 CTG050

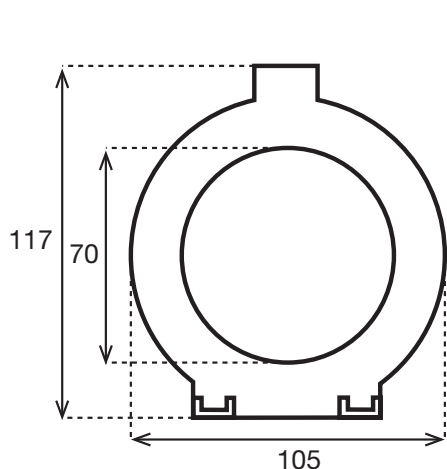
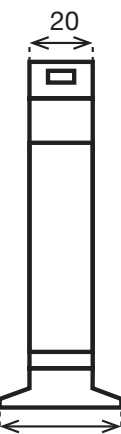


Fig. 3 CTG070

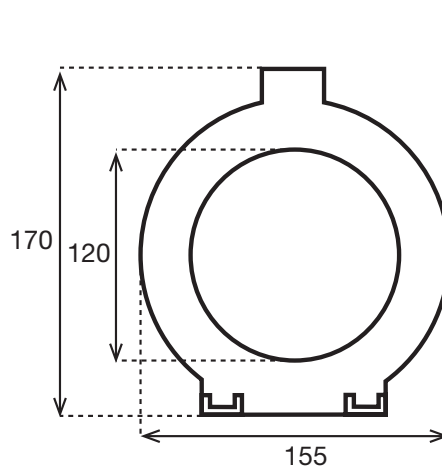


Fig. 4 CTG120

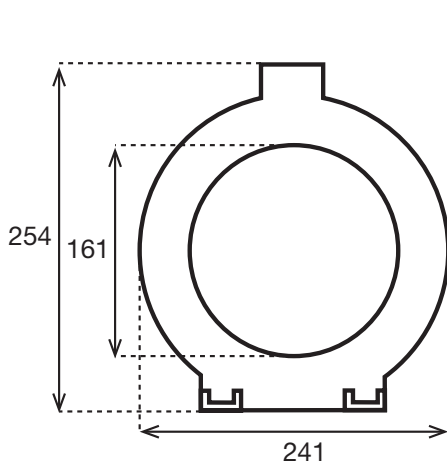


Fig. 5 CTG160

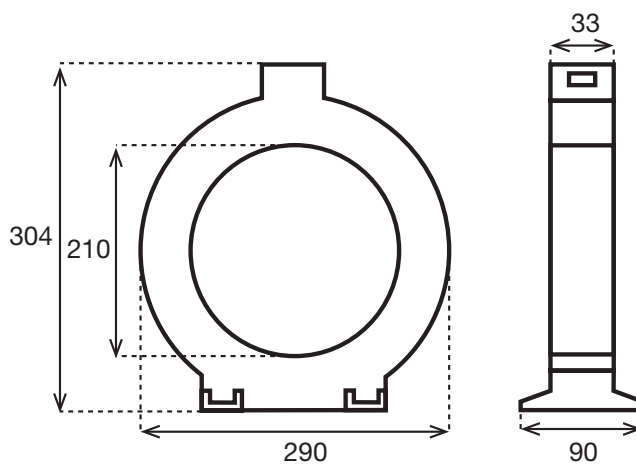


Fig. 6 CTG210

Miljø

Driftstemperatur	-5°C til +50°C (+23°F til 122°F)
Opbevaringstemperatur	-5°C til +50°C (+23°F til 122°F)

Kompatibilitet og overensstemmelse

Overholdelse af standarder	I henhold til IEC44-1, IEC185
Godkendelser	cUL (når de anvendes sammen med Carlo Gavazzi-enheder: DEA71, DEB71 eller DMP UC-EL)
CE-mærkning	L.V.-Direktiv EN60947-5-1 , EMC-direktiv EN 60947-2 Annex M, EN60947-8

Indgang/Udgang

Nuværende transformerforhold	1000/1
Driftsfrekvens	50-60 Hz
Maks. system spænding	720 VAC
Nominel isolationsniveau	3 kV AC

Tilslutninger

Primær forbindelse	Enfaset eller 3 fasetilslutning, passere igennem
Sekundær forbindelse	Skruetype 2 x 2,5 mm ²

Tilslutningsdiagrammer

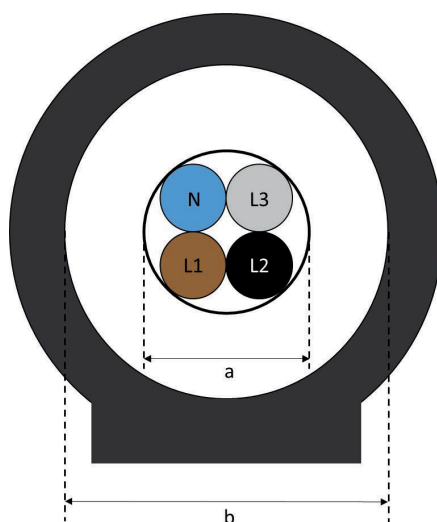



Fig. 7 Valg af type

Vælg typen af strømtransformer (CTG) i forhold til netværkskablenes tværsnit. Der henvises til fig.7, hvor størrelsen på CTG skal være $b \geq 1.5 \cdot a$.

Referencer

 Læs mere

Information	Dokument	Hvor finder du det
DEA71 Dataark	dea71_ds.pdf	http://www.productselection.net/PDF/UK/dea71_ds.pdf
DEB71 Dataark	deb71_ds.pdf	http://www.productselection.net/PDF/UK/deb71_ds.pdf
DEA/DEB/CTG Installationsvejledning	dea_deb_im.pdf	http://www.productselection.net/manuals/UK/dea_deb_im.pdf
2D-billede	2D_CTG.zip	http://www.productselection.net/dxf/2D_ctg.zip
3D-billede	3D_CTG.zip	http://www.productselection.net/dxf/3D_ctg.zip

 Bestillingskode

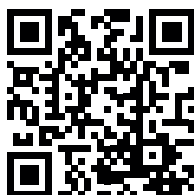


CTG



Fuldfør koden ved at skrive det relevante alternativ i stedet for

Kode	Alternativ	Beskrivelse
CTG	-	Jordfejls transformere
<input type="checkbox"/>	035	Indvendig diameter 35 mm
	050	Indvendig diameter 50 mm
	070	Indvendig diameter 70 mm
	120	Indvendig diameter 120 mm
	160	Indvendig diameter 160 mm
	210	Indvendig diameter 210 mm



COPYRIGHT ©2016

Ret til ændringer forbeholdes. PDF kan downloades her: www.productselection.net