

# CTG



## Kernsymmetrischer Stromwandler



### Vorteile

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

### Beschreibung

CTG gehört zur Serie "Kernsymmetrischer Stromwandler".

Diese Geräte erfassen die Differenz der Stromflüsse in den Leitungen, die durch die Spule fließen.

Sie arbeiten entweder im ein- oder dreiphasigen Netz.

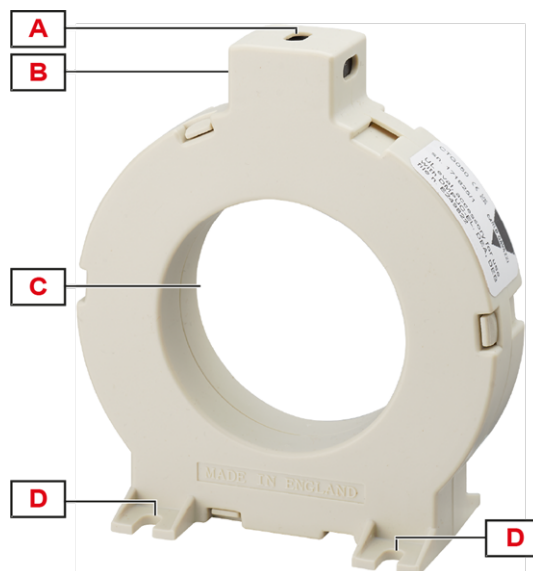
### Anwendungen

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.

### Bestellcode

| Innendurchmesser | Komponenten-Name/Teilenummer |
|------------------|------------------------------|
| 35 mm            | CTG035                       |
| 50 mm            | CTG050                       |
| 70 mm            | CTG070                       |
| 120 mm           | CTG120                       |
| 161 mm           | CTG160                       |
| 210 mm           | CTG210                       |

## Aufbau



| Element | Komponente          | Funktion  |
|---------|---------------------|---|
| A       | Anschlußklemmen     | CT sekundär, Anschlusskabel                                 |
| B       | Schraubklemmen      | CT sekundär, Anziehschrauben                                |
| C       | Öffnung             | Öffnung zum Durchführen des Messkabels                      |
| D       | Befestigungsflansch | Panel-Montageflansch (CTG035 auch mit DIN-Schienen-Adapter) |

## Merkmale

### ▶ Eingang / Ausgang

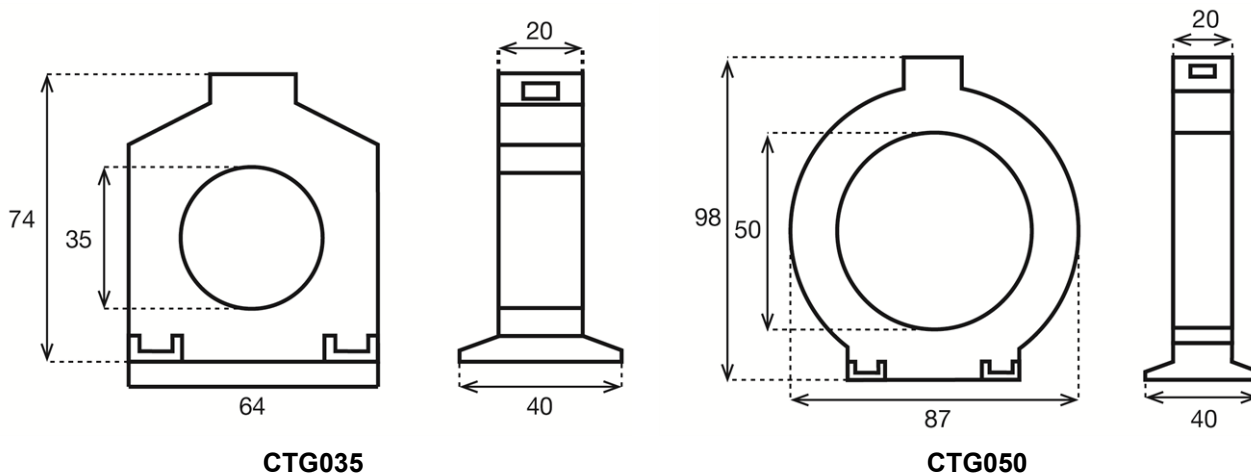
|   |               |              |
|---|---------------|--------------|
| <b>Übersetzungsverhältnis des Stromwandlers</b> |               | 1000/1       |
| <b>Frequenzbereich</b>                          |               | 50 bis 60 Hz |
| <b>Max. Systemspannung</b>                      |               | 720 VAC      |
| <b>Nenn-Isolationsspannung</b>                  |               | 3 k VAC      |
| <b>Nominal current (In)</b>                     | <b>CTG035</b> | 80 A         |
|   | <b>CTG050</b> | 100 A        |
|   | <b>CTG070</b> | 160 A        |
|   | <b>CTG120</b> | 250 A        |
|   | <b>CTG160</b> | 320 A        |
|   | <b>CTG210</b> | 400 A        |
| <b>Thermischer Kurzschlussstrom (Ith)</b>       |               | 50 x In      |
| <b>Dynamic current (Idyn)</b>                   |               | 2.5 x Ith    |
| <b>Überlaststrom</b>                            | <b>CTG035</b> | 480 A        |
|   | <b>CTG050</b> | 600 A        |
|   | <b>CTG070</b> | 960 A        |
|   | <b>CTG120</b> | 1500 A       |
|   | <b>CTG160</b> | 1920 A       |
|   | <b>CTG210</b> | 2400 A       |

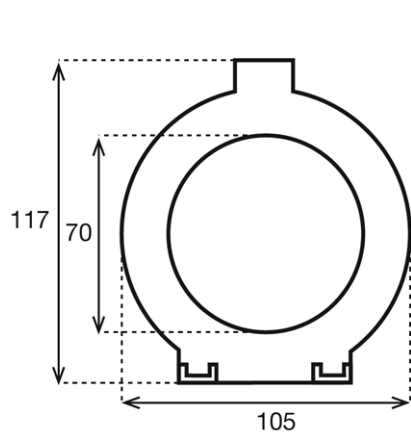
### ▶ Anschlüsse

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Primäranschluss</b>   | 1-phasige oder 3-phasiger Zangenanschluss |
| <b>Sekundäranschluss</b> | Schraubklemme 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>     |

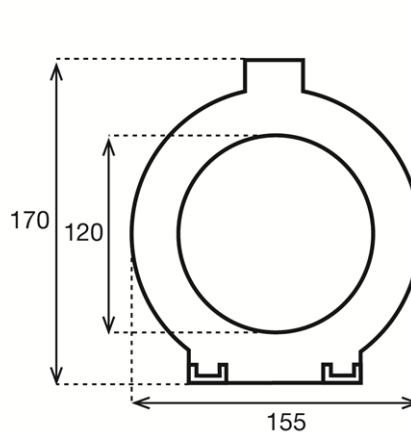
**Allgemeines**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b> | CTG35: 64 x 74 x 20 mm (2,52 x 2,91 x 0,79 in)<br>CTG50: 87 x 98 x 20 mm (3,43 x 3,86 x 0,79 in)<br>CTG070: 105 x 117 x 20 mm (4,13 x 4,61 x 0,79 in)<br>CTG120: 155 x 170 x 20 mm (6,10 x 6,69 x 0,79 in)<br>CTG160: 241 x 254 x 33 mm (9,49 x 10 x 1,30 in)<br>CTG210: 290 x 304 x 33 mm (11,42 x 11,97 x 1,30 in) |
| <b>Gewicht</b>                 | CTG035: Ca. 80 g (2,82 oz)<br>CTG050: Ca. 100 g (3,53 oz)<br>CTG070: Ca. 125 g (4,41 oz)<br>CTG120: Ca. 235 g (8,29 oz)<br>CTG160: Ca. 1220 g (43,03 oz)<br>CTG210: Ca. 1860 g (65,61 oz)  |
| <b>Innendurchmesser</b>        | CTG035: 35 mm (1,38 in)<br>CTG050: 50 mm (1,97 in)<br>CTG070: 70 mm (2,76 in)<br>CTG120: 120 mm (4,72 in)<br>CTG160: 161 mm (6,34 in)<br>CTG210: 210 mm (8,27 in)  |

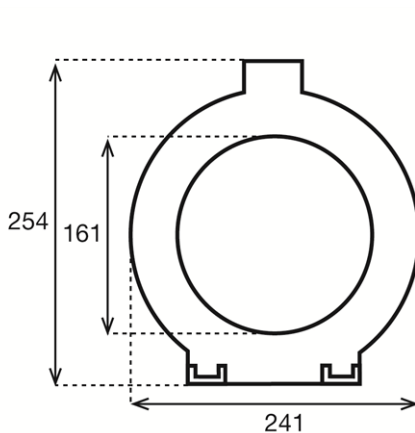




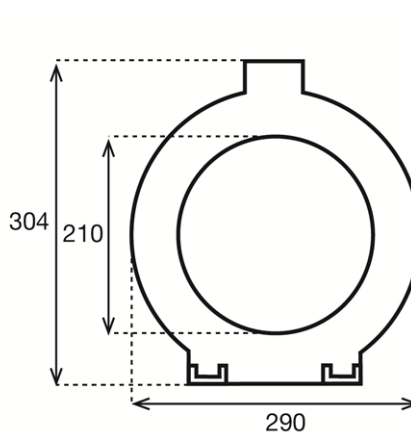
CTG070



CTG120



CTG160



CTG210

## Klima

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| <b>Betriebstemperatur</b>        | -5 bis 50 °C (23 bis 122 °F) |
| <b>Lagertemperatur</b>           | -5 bis 50 °C (23 bis 122 °F) |
| <b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> | < 95%                        |
| <b>Schutzgrad</b>                | IP20                         |

**Kompatibilität und Konformität**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Kennzeichnung</b> | <b>CE</b> <b>UK</b><br><b>CA</b> <b>RoHS</b><br><small>COMPLIANT</small>   |
| <b>Anordnungen</b>   | 2014/35/EU (Niederspannung)<br>2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit)<br>2011/65/EU, 2015/863/EU (RoHS) |
| <b>Normen</b>        | Immunität: EN61000-6-1<br>Emissionen: EN61000-6-3<br>Zusätzliche Anforderungen für Stromwandler: IEC 61869-2     |
| <b>Zulassungen</b>   | cUL (in Verbindung mit Carlo Gavazzi-Geräten: DEA71, DEB71 oder DMP UC-EL)                                       |

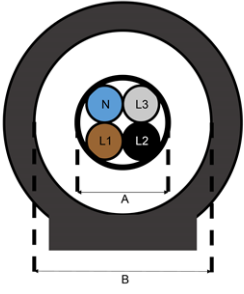
**Betriebsbeschreibung**

Wenn die vektorielle Summe der Ströme, die zu den Lasten und im Neutralleiter fließen, von „0“ abweicht, wird ein Strom auf dem CTSekundärkreis 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.

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



## Referenzen

**Weitere Dokumente**

| Informationen                              | Wo finden Sie es  | QR-Code   |
|--|---|---|
| <b>DEA71 Datenblatt</b>                    | <a href="https://www.gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/DEU/DEA71_DS_DEU.pdf">https://www.gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/DEU/DEA71_DS_DEU.pdf</a> |    |
| <b>DEB71 Datenblatt</b>                    | <a href="https://www.gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/DEU/DEB71_DS_DEU.pdf">https://www.gavazziautomation.com/images/PIM/DATASHEET/DEU/DEB71_DS_DEU.pdf</a> |    |
| <b>DEA / DEB / CTG Bedienungsanleitung</b> | <a href="https://www.gavazziautomation.com/images/PIM/MANUALS/ENG/DEA_DEB_IM.pdf">https://www.gavazziautomation.com/images/PIM/MANUALS/ENG/DEA_DEB_IM.pdf</a>         |   |
| <b>PSS-Auswahl-Tool</b>                    | <a href="https://carlogavazzi-pss.com/">https://carlogavazzi-pss.com/</a>   |  |



COPYRIGHT ©2023

Änderungen vorbehalten. PDF-Download: [www.gavazziautomation.com](http://www.gavazziautomation.com)