

## TRASFORMATORE DI CORRENTE PER MISURA O PROTEZIONE ADATTO PER PROTEZIONE DI FASE O OMOPOLARE

- Trasformatore rettangolare con nucleo chiuso
- Custodia in resina epossidica
- Elevata resistenza meccanica e garanzia di isolamento elettrico
- Adatto per impiego in bassa tensione e in media tensione su cavi singoli o multipli isolati
- Progettati su richiesta secondo le specifiche del cliente

## MEASURING OR PROTECTION CT SUITABLE FOR PHASE OR HOMOPOLAR (CORE BALANCE CT) PROTECTION

- Rectangular closed core transformer
- epoxy resin cast housing
- High mechanical resistance and guarantee of electrical insulation
- Suitable for low voltage and medium voltage applications on insulated single or multiple cables
- Designed according to customer requirements



### Caratteristiche tecniche tipiche

|                                                              |                                                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tensione massima per l'apparecchiatura $U_m$ (fase-fase)     | <b>0,72 kV</b>                                 |
| Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale          | <b>3 kV valore efficace / 1min</b>             |
| Classe d'isolamento                                          | <b>E</b>                                       |
| Corrente primaria nominale (I <sub>pr</sub> )                | <b>da 50 a 500 A</b>                           |
| Corrente secondaria nominale (I <sub>sr</sub> )              | <b>1 o 5 A</b>                                 |
| Frequenza nominale (f <sub>R</sub> )                         | <b>50 o 60 Hz</b>                              |
| Fattore di sicurezza (FS)                                    | <b>da 5 a 20</b>                               |
| Corrente termica nominale permanente (I <sub>cth</sub> )     | <b>1,2 In</b>                                  |
| Corrente termica nominale di breve durata (I <sub>th</sub> ) | <b>fino a 90kA / 1sec</b>                      |
| Corrente dinamica nominale (I <sub>dyn</sub> )               | <b>2,5 I<sub>th</sub></b>                      |
| Prestazione nominale                                         | <b>da 1 a 10 VA</b>                            |
| Classe di precisione                                         | <b>0,5 - 1 - 3 - 5P</b>                        |
| Uso                                                          | <b>per interno</b>                             |
| Temperatura di funzionamento                                 | <b>- 25 ... + 40 °C</b>                        |
| Temperatura di immagazzinamento                              | <b>- 40 ... + 85 °C</b>                        |
| Materiale custodia                                           | _____                                          |
| Materiale isolamento                                         | <b>resina epossidica</b>                       |
| Grado di protezione (EN 60529)                               | <b>IP40</b>                                    |
| Morsetti secondari                                           | <b>2 morsetti a vite M5 con dado esagonale</b> |
| Coprimorsetti                                                | <b>di serie e sigillabile</b>                  |
| Sistema di fissaggio                                         | _____                                          |
| Norme di riferimento                                         | <b>IEC61869</b>                                |

### Standard technical features

|                                                      |                                           |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Highest voltage for equipment $U_m$ (phase to phase) | <b>0,72 kV</b>                            |
| Rated power frequency withstand voltage              | <b>3 kV rms / 1min</b>                    |
| Insulating class                                     | <b>E</b>                                  |
| Rated primary current (I <sub>pr</sub> )             | <b>from 50 to 500 A</b>                   |
| Rated secondary current (I <sub>sr</sub> )           | <b>1 or 5 A</b>                           |
| Rated frequency (f <sub>R</sub> )                    | <b>50 or 60 Hz</b>                        |
| Instrument security factor (FS)                      | <b>from 5 to 20</b>                       |
| Rated continuous thermal current (I <sub>cth</sub> ) | <b>1,2 In</b>                             |
| Rated short time thermal current (I <sub>th</sub> )  | <b>up to 90kA / 1sec</b>                  |
| Rated dynamic current (I <sub>dyn</sub> )            | <b>2,5 I<sub>th</sub></b>                 |
| Rated burden                                         | <b>from 1 to 10 VA</b>                    |
| Accuracy class                                       | <b>0,5 - 1 - 3 - 5P</b>                   |
| Use                                                  | <b>for indoor</b>                         |
| Operating temperature range                          | <b>- 25 ... + 40 °C</b>                   |
| Storage temperature range                            | <b>- 40 ... + 85 °C</b>                   |
| Housing material                                     | _____                                     |
| Insulation material                                  | <b>epoxy resin</b>                        |
| Protection degree (EN 60529)                         | <b>IP40</b>                               |
| Secondary terminals                                  | <b>2 screw terminals M5 with hex nuts</b> |
| Terminal cover                                       | <b>standard and sealable</b>              |
| Fixing system                                        | _____                                     |
| Reference standards                                  | <b>IEC61869</b>                           |

**Note installazione**

Coppia serraggio

viti terminali secondari  
e viti piastrelle contatto  
avvolgimenti

**Consigliata: 0,5 Nm**

**Max: 0,8 Nm**

Secondario aperto

**ATTENZIONE**

Non lasciare mai il circuito secondario aperto mentre il trasformatore di corrente è in funzione e la corrente fluisce attraverso il circuito primario perché potrebbero presentarsi ai terminali secondari tensioni elevate che potrebbero essere pericolose per gli operatori e danneggiare il trasformatore. Cortocircuitare i morsetti secondari come mostrato in figura.

**Installation notes (remarks)**

Tightening torque

secondary terminal  
screws & secondary  
windings connection plate  
screws

**Suggested: 0,5 Nm**

**Max: 0,8 Nm**

Open secondary circuit

**WARNING**

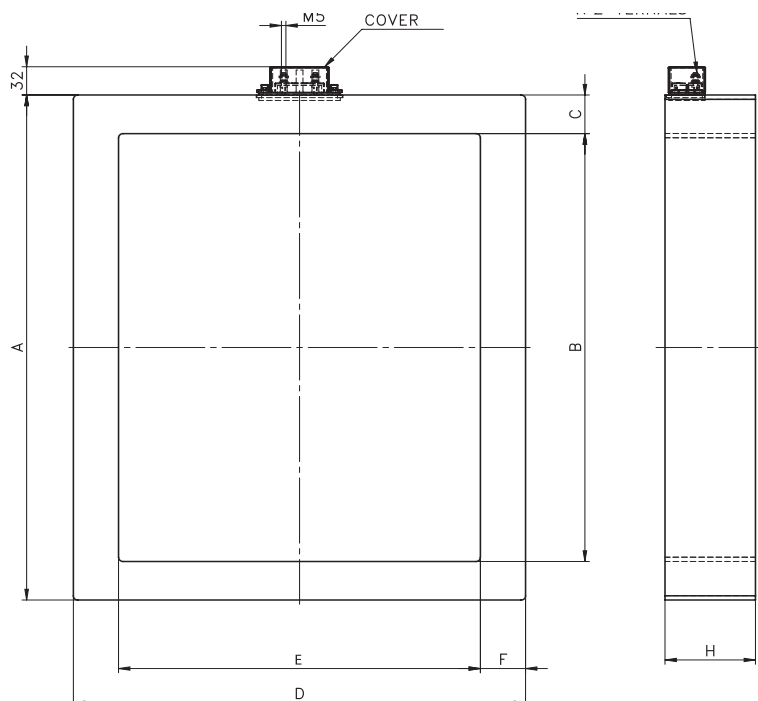
Never leave the secondary circuit open while the CT is operating and a current flows through the primary circuit because high voltage might occur at the secondary terminals which might be hazardous to operators and damage the CT.  
Short circuited the secondary terminals as shown.

**Caratteristiche speciali a richiesta**

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Corrente secondario                 | <b>2 A; altre a richiesta</b> |
| Classi precisione                   | <b>0,2 - 10P</b>              |
| Multi rapporto                      | <b>fino a 2</b>               |
| Temperature di funzionamento estese | <b>da - 40 °C a + 70 °C</b>   |
| Versione tropicalizzata             | <b>SI</b>                     |

**Special features on request**

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Secondary current          | <b>2 A; others on request</b>  |
| Accuracy class             | <b>0,2 - 10P</b>               |
| Multi ratio                | <b>up to 2</b>                 |
| Extended temperature range | <b>from - 40 °C to + 70 °C</b> |
| Trop version               | <b>YES</b>                     |



| TYPE    | A<br>(mm)                       | B<br>(mm)                       | C<br>(mm)                       | D<br>(mm)                       | E<br>(mm)                       | F<br>(mm)                       | H<br>Max dim<br>(mm)            |
|---------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| TR15_50 | 589                             | 500                             | 44,5                            | 254                             | 150                             | 52                              | 110                             |
| TR20_30 | 400                             | 300                             | 50                              | 300                             | 200                             | 50                              | 70                              |
| TR20_50 | 580                             | 500                             | 40                              | 300                             | 200                             | 50                              | 85                              |
| TR22_33 | 425                             | 335                             | 45                              | 317                             | 220                             | 48,5                            | 65                              |
| TR22_43 | 520                             | 430                             | 45                              | 317                             | 220                             | 48,5                            | 100                             |
| TR30_30 | 395                             | 300                             | 47,5                            | 395                             | 300                             | 47,5                            | 75                              |
| TR30_50 | 610                             | 500                             | 55                              | 410                             | 300                             | 55                              | 115                             |
| TR30_75 | 860                             | 750                             | 55                              | 410                             | 300                             | 55                              | 65                              |
| TR39_45 | 555                             | 450                             | 52,5                            | 495                             | 390                             | 52,5                            | 90                              |
| TR40_50 | 590                             | 500                             | 45                              | 500                             | 400                             | 50                              | 110                             |
| TR45_55 | 655                             | 550                             | 52,5                            | 550                             | 450                             | 50                              | 130                             |
| TR50_50 | 600                             | 500                             | 50                              | 600                             | 500                             | 50                              | 120                             |
| TR50_75 | 855                             | 750                             | 52,5                            | 605                             | 500                             | 52,5                            | 130                             |
| CUSTOM  | a<br>richiesta<br>on<br>request | a<br>richiesta<br>on<br>request | a<br>richiesta<br>on<br>request | a<br>richiesta<br>on<br>request | a<br>richiesta<br>on<br>request | a<br>richiesta<br>on<br>request | a<br>richiesta<br>on<br>request |