

# TRA80

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

- Trasformatore con nucleo apribile incapsulato in resina epossidica
- Custodia stampata in materiale plastico autoestinguente
- Adatto per impiego in media tensione su cavi singoli o multipli isolati

Adatto alla protezione di fase secondo la norma CEI-016

## MEASURING OR PROTECTION CT SUITABLE FOR PHASE PROTECTION

- Epoxy resin encapsulated split core transformer
- Moulded self extinguishing plastic housing
- Suitable for medium voltage applications on insulated single or multiple cables

Suitable for phase protection according to CEI-016 standard



### 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 ( $I_{pr}$ )                  | <b>da 30 a 1.500 A</b>                                |
| Corrente secondaria nominale ( $I_{sr}$ )                | <b>1 o 5 A</b>  |
| Frequenza nominale ( $f_R$ )                             | <b>50 o 60 Hz</b>                                     |
| Fattore di sicurezza (FS)                                | <b>da 5 a 20</b>                                      |
| Corrente termica nominale permanente ( $I_{cth}$ )       | <b>1,2 In</b>   |
| Corrente termica nominale di breve durata ( $I_{th}$ )   | <b>fino a 25kA / 1sec</b>                             |
| Corrente dinamica nominale ( $I_{dyn}$ )                 | <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                                       | <b>poli carbonato autoestinguente secondo UL94 VO</b> |
| Materiale isolamento                                     | <b>resina epossidica</b>                              |
| Grado di protezione (EN 60529)                           | <b>IP20</b>   |
| Morsetti secondari                                       | <b>2 morsetti a vite M6 con dado esagonale</b>        |
| Coprimorsetti  | <b>di serie e sigillabile</b>                         |
| Sistema di fissaggio                                     | ————  |
| Norme di riferimento                                     | <b>IEC61869; CEI-016</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 ( $I_{pr}$ )                   | <b>from 30 to 1.500 A</b>                               |
| Rated secondary current ( $I_{sr}$ )                 | <b>1 or 5 A</b>   |
| Rated frequency ( $f_R$ )                            | <b>50 or 60 Hz</b>                                      |
| Instrument security factor (FS)                      | <b>from 5 to 20</b>                                     |
| Rated continuous thermal current ( $I_{cth}$ )       | <b>1,2 In</b>   |
| Rated short time thermal current ( $I_{th}$ )        | <b>up to 25kA / 1sec</b>                                |
| Rated dynamic current ( $I_{dyn}$ )                  | <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                                     | <b>polycarbonate selfextinguishing accoding UL94 VO</b> |
| Insulation material                                  | <b>epoxy resin</b>                                      |
| Protection degree (EN 60529)                         | <b>IP20</b>   |
| Secondary terminals                                  | <b>2 screw terminals M6 with hex nuts</b>               |
| Terminal cover                                       | <b>standard and sealable</b>                            |
| Fixing system  | ————  |
| Reference standards                                  | <b>IEC61869; CEI-016</b>                                |

**Note installazione**

|   |  |                    |
|---|--|--------------------|
| Coppia serraggio  |  |                    |
| viti terminali secondari e viti piastri contatto avvolgimenti | <b>Consigliata: 0,5 Nm</b>   | <b>Max: 0,8 Nm</b> |
| viti fissaggio nucleo apribile (fascia)                       | <b>Consigliata: 1,3 Nm</b>   | <b>Max: 1,5 Nm</b> |
| Secondario aperto   | <b>ATTENZIONE</b><br>Non lasciare mai il circuito secondario aperto mentre una 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)**

|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| <i>Tightening torque</i>  |   |                    |
| <i>secondary terminal screws &amp; secondary windings connection plate screws</i> | <b>Suggested: 0,5 Nm</b>  | <b>Max: 0,8 Nm</b> |
| <i>split core tightening (band)</i>   | <b>Suggested: 1,3 Nm</b>  | <b>Max: 1,5 Nm</b> |
| <i>Open secondary circuit</i>   | <b>WARNING</b><br>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**

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Tensione massima per l'apparecchiatura Um (fase-fase) | <b>1,2 kV</b>                      |
| Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale   | <b>6 kV valore efficace / 1min</b> |
| Corrente secondaria                                   | <b>2 A; altre a richiesta</b>      |
| Corrente termica nominale di breve durata (lth)       | <b>fino a 80kA / 1sec</b>          |
| Prestazione nominale                                  | <b>fino a 30 VA</b>                |
| Classi precisione                                     | <b>0,2 - 10P - PX</b>              |
| Multi rapporto  | <b>fino a 2</b>                    |
| Nuclei multipli                                       | <b>NO</b>                          |
| Temperature di funzionamento estese                   | <b>da - 40 °C a + 70 °C</b>        |
| Versione tropicalizzata                               | <b>SI</b>                          |

**Special features on request**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <i>Highest voltage for equipment Um (phase to phase)</i> | <b>1,2 kV</b>                  |
| <i>Rated power frequency withstand voltage</i>           | <b>6 kV rms / 1min</b>         |
| <i>Secondary current</i>                                 | <b>2 A; others on request</b>  |
| <i>Rated short time thermal current (lth)</i>            | <b>up to 80kA / 1sec</b>       |
| <i>Rated burden</i>                                      | <b>up to 30 VA</b>             |
| <i>Accuracy class</i>                                    | <b>0,2 - 10P - PX</b>          |
| <i>Multi ratio</i>                                       | <b>up to 2</b>                 |
| <i>Multiple cores</i>                                    | <b>NO</b>                      |
| <i>Extended temperature range</i>                        | <b>from - 40 °C to + 70 °C</b> |
| <i>Trap version</i>                                      | <b>YES</b>                     |

