

TRA20

TRASFORMATORE DI CORRENTE PER MISURA O PROTEZIONE ADATTO PER PROTEZIONE OMOPOLARE

- 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

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

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



Caratteristiche tecniche tipiche

Tensione massima per l'apparecchiatura U_m (fase-fase)	0,72 kV
Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale	3 kV valore efficace / 1min
Classe d'isolamento	E
Corrente primaria nominale (I_{pr})	da 50 a 4.000 A
Corrente secondaria nominale (I_{sr})	1 o 5 A
Frequenza nominale (f_R)	50 o 60 Hz
Fattore di sicurezza (FS)	da 5 a 20
Corrente termica nominale permanente (I_{cth})	1,2 In
Corrente termica nominale di breve durata (I_{th})	fino a 25kA / 1sec
Corrente dinamica nominale (I_{dyn})	2,5 Ith
Prestazione nominale	da 1 a 30 VA
Classe di precisione	0,5 - 1 - 3 - 5P
Uso	per interno
Temperatura di funzionamento	- 25 ... + 40 °C
Temperatura di immagazzinamento	- 40 ... + 85 °C
Materiale custodia	policarbonato autoestinguente secondo UL94 V0
Materiale isolamento	resina epossidica
Grado di protezione (EN 60529)	IP20
Morsetti secondari	2 morsetti a vite M5 con dado esagonale
Coprimorsetti	di serie e sigillabile
Sistema di fissaggio	viti per montaggio a pannello (non incluse)
Norme di riferimento	IEC61869

Standard technical features

Highest voltage for equipment U_m (phase to phase)	0,72 kV
Rated power frequency withstand voltage	3 kV rms / 1min
Insulating class	E
Rated primary current (I_{pr})	from 50 to 4.000 A
Rated secondary current (I_{sr})	1 or 5 A
Rated frequency (f_R)	50 or 60 Hz
Instrument security factor (FS)	from 5 to 20
Rated continuous thermal current (I_{cth})	1,2 In
Rated short time thermal current (I_{th})	up to 25kA / 1sec
Rated dynamic current (I_{dyn})	2,5 Ith
Rated burden	from 1 to 30 VA
Accuracy class	0,5 - 1 - 3 - 5P
Use	for indoor
Operating temperature range	- 25 ... + 40 °C
Storage temperature range	- 40 ... + 85 °C
Housing material	polycarbonate selfextinguishing accoding UL94 V0
Insulation material	epoxy resin
Protection degree (EN 60529)	IP20
Secondary terminals	2 screw terminals M5 with hex nuts
Terminal cover	standard and sealable
Fixing system	screws for wall mounting (not included)
Reference standards	IEC61869

Note installazione

Coppia serraggio		
viti terminali secondari e viti piastrene contatto avvolgimenti	Consigliata: 0,5 Nm	Max: 0,8 Nm
viti fissaggio nucleo apribile (fascia)	Consigliata: 1,3 Nm	Max: 1,5 Nm
Secondario aperto	ATTENZIONE 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)

Tightening torque		
secondary terminal screws & secondary windings connection plate screws	Suggested: 0,5 Nm	Max: 0,8 Nm
split core tightening screws (band)	Suggested: 1,3 Nm	Max: 1,5 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 circuit the secondary terminals as shown.	

Caratteristiche speciali a richiesta

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

Special features on request

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

