

TFL70

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

- Trasformatore con nucleo chiuso
- Custodia stampata in materiale plastico autoestinguente
- Adatto per impiego in bassa tensione e 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

- Closed core transformer
- Moulded self extinguishing plastic housing
- Suitable for low voltage and 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)	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 30 a 2.000 A
Corrente secondaria nominale (I_{sr})	1 o 5 A
Frequenza nominale (fR)	50 o 60 Hz
Fattore di sicurezza (FS)	5 o 10
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 20 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	polycarbonato autoestinguente secondo UL94 V0
Materiale isolamento	aria
Grado di protezione (EN 60529)	IP50 per custodia; IP20 per morsetti
Morsetti secondari	2 morsetti a vite M5 con dado esagonale
Coprimorsetti	di serie e sigillabile
Sistema di fissaggio	aste cilindriche
Norme di riferimento	IEC61869; CEI-016

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 30 to 2.000 A
Rated secondary current (I_{sr})	1 or 5 A
Rated frequency (fR)	50 or 60 Hz
Instrument security factor (FS)	5 or 10
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 20 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	air
Protection degree (EN 60529)	housing IP50; terminals cover IP20
Secondary terminals	2 screw terminals M5 with hex nuts
Terminal cover	standard and sealable
Fixing system	cilindric rods
Reference standards	IEC61869; CEI-016

Note installazione

Coppia serraggio	
viti terminali secondari	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	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

Tensione massima per l'apparecchiatura Um (fase-fase)	1,2 kV
Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale	6 kV valore efficace / 1min
Corrente primaria nominale (Ipr)	fino a 3.000 A
Corrente secondaria	2 A; altre a richiesta
Corrente termica nominale di breve durata (Ith)	fino a 80kA / 1sec
Prestazione nominale	fino a 30 VA
Classi precisione	0,2s - 0,5s - 0,2 - 10P - PX
Multi rapporto	fino a 3
Nuclei multipli	fino a 3
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
Rated primary current (Ipr)	up to 3.000 A
Secondary current	2 A; others on request
Rated short time thermal current (Ith)	up to 80kA / 1sec
Rated burden	up to 30 VA
Accuracy class	0,2s - 0,5s - 0,2 - 10P - PX
Multi ratio	up to 3
Multiple cores	up to 3
Extended temperature range	from - 40 °C to + 70 °C
Trop version	YES

