

TRASFORMATORE DI CORRENTE PER MISURA O PROTEZIONE ADATTO PER PROTEZIONE OMOPOLARE

- 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

TFX110 adatto alla protezione omopolare secondo la norma CEI-016

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

- Closed core transformer
- Moulded self extinguishing plastic housing
- Suitable for low voltage and medium voltage applications on insulated single or multiple cables

TFX110 suitable for homopolar protection according to CEI-016 standard

TFX110-TFL110



Caratteristiche tecniche tipiche

Tensione massima per l'apparecchiatura Um (fase-fase)	0,72 kV
Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale	3 kV valore efficace / 1min
Classe d'isolamento	E
Corrente primaria nominale (Ipr)	100 A
Corrente secondaria nominale (Isr)	1 A
Frequenza nominale (fR)	50 o 60 Hz
Fattore di sicurezza (FS)	5 o 10
Corrente termica nominale permanente (Icth)	1,2 In
Corrente termica nominale di breve durata (Ith)	16kA / 1sec
Corrente dinamica nominale (Idyn)	2,5 Ith
Prestazione nominale	0,5 VA
Classe di precisione	5P20
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 Um (phase to phase)	0,72 kV
Rated power frequency withstand voltage	3 kV rms / 1min
Insulating class	E
Rated primary current (Ipr)	100 A
Rated secondary current (Isr)	1 A
Rated frequency (fR)	50 or 60 Hz
Instrument security factor (FS)	5 or 10
Rated continuous thermal current (Icth)	1,2 In
Rated short time thermal current (Ith)	16kA / 1sec
Rated dynamic current (Idyn)	2,5 Ith
Rated burden	0,5 VA
Accuracy class	5P20
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
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 circuit the secondary terminals as shown.

CEI-016 Limiti degli errori per trasformatori omopolari

Corrente (I/I _n)	Errore di rapporto (%)	Errore d'angolo (°)
0,01	+/-5	+/-2
0,05	+/-1	
1	+/-1	
20	+/-5	

CEI-016 Limits of errors for homopolar transformers

Corrente (I/I _n)	Errore di rapporto (%)	Errore d'angolo (°)
0,01	+/-5	+/-2
0,05	+/-1	
1	+/-1	
20	+/-5	

