

# TRANSFORMATEURS DE COURANT TAC032

## Ø24 BARRE 32 X 10

### DESCRIPTION



Les transformateurs de courant de la marque Frer assurent une isolation galvanique pour des circuits électriques critiques.

Lorsque l'intensité de court-circuit de l'installation est importante ( $> 10 \text{ kA}$ ), il est recommandé d'utiliser des transformateurs de courant pour raccorder des équipements comme un compteur d'énergie ou une centrale de mesure.

## LES PLUS

### • Installation sur rail DIN

Les transformateurs de courant peuvent être fixés sur un rail DIN, ce qui les rend très pratiques et simples à installer.

### • Surcharge admissible

Les TC ont une surcharge permanente de 20% de  $I_n$  (imposée par la norme 61869-1).  
Exemple : pour un départ 160 A, utiliser un TC 150 A car  $150 \times 1,2 = 180 \text{ A}$ .

### • Compacts

La gamme de transformateurs de courant est particulièrement compacte, ce qui facilite leur intégration dans les armoires et coffrets électriques.

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques techniques

- Fabricant : Frer
- Tension d'isolement : 720 V
- Fréquence d'utilisation : 50/60 Hz
- Qualité diélectrique : 3 kV à 50 Hz pendant 1 mn
- Facteur de sécurité :  $N \leq 5$
- Isolation : classe E
- Courant de surcharge permanente :  $1,2 I_n$
- Courant thermique de court-circuit : 40  $I_n$
- Courant dynamique de court-circuit ( $I_{dyn}$ ) :  $2,5 \times I_{th}$
- Classe de précision : 1
- Secondaire : 5 A (possibilité d'avoir un secondaire en 1 A)
- Matériau : thermoplastique autoextinguible UL94 V0

### Conditions environnementales

- Indice de protection : IP20
- Température d'utilisation :  $-25^\circ\text{C}$  à  $+50^\circ\text{C}$
- Température de stockage :  $-40^\circ\text{C}$  à  $+80^\circ\text{C}$

### Normes

- IEC 61869-1, IEC 61869-2, CE, RoHS, REACH

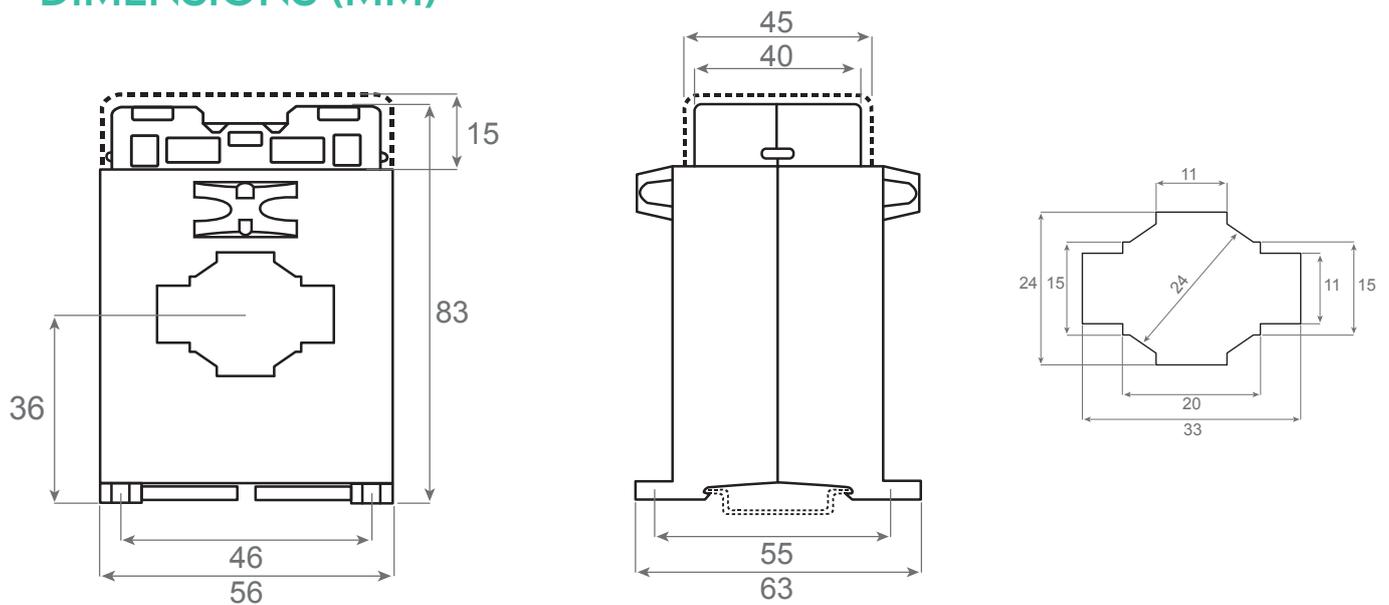
### Mise en situation

- Fixation : rail DIN ou platine
- Ne jamais laisser le secondaire du TC ouvert, risque de surtension
- Dimension du passage du câble Ø24 mm ou barre de 32 x 10 mm
- Connexion du secondaire sur une borne à cage pour des câbles jusqu'à  $6 \text{ mm}^2$
- Nous recommandons de raccorder le S1 ou le S2 à la terre

Références	Primaires / secondaires (A)	Classe 0,5	Classe 1	Classe 3
		VA	VA	VA
TAC032040X05	40 / 5 A	-	-	1
TAC032050X05	50 / 5 A	-	-	1,2
TAC032060X05	60 / 5 A	-	-	1,5
TAC032075X05	75 / 5 A	-	1	2,5
TAC032100X05	100 / 5 A	1	2	3
TAC032125X05	125 / 5 A	2	4	6
TAC032150X05	150 / 5 A	2,5	3	5
TAC032200X05	200 / 5 A	3	5	8
TAC032250X05	250 / 5 A	4	7	10
TAC032300X05	300 / 5 A	6	10	12
TAC032400X05	400 / 5 A	10	12	12
TAC032500X05	500 / 5 A	12	15	15
TAC032600X05	600 / 5 A	12	15	15

Secondaire 1 A disponible sur demande.

## DIMENSIONS (MM)



Exemple de mise en situation

