

TRANSFORMATEURS DE COURANT TAC040

Ø32 BARRE 40 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 630 A, utiliser un TC 600 A car $600 \times 1,2 = 720 \text{ A}$.

❖ 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 : $60 I_n$
- Courant dynamique de court-circuit (I_{dyn}) : $2,5 \times I_{th}$
- Classe de précision : 0,5
- 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°C à $+50^\circ\text{C}$
- Température de stockage : -40°C à $+80^\circ\text{C}$

Normes

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

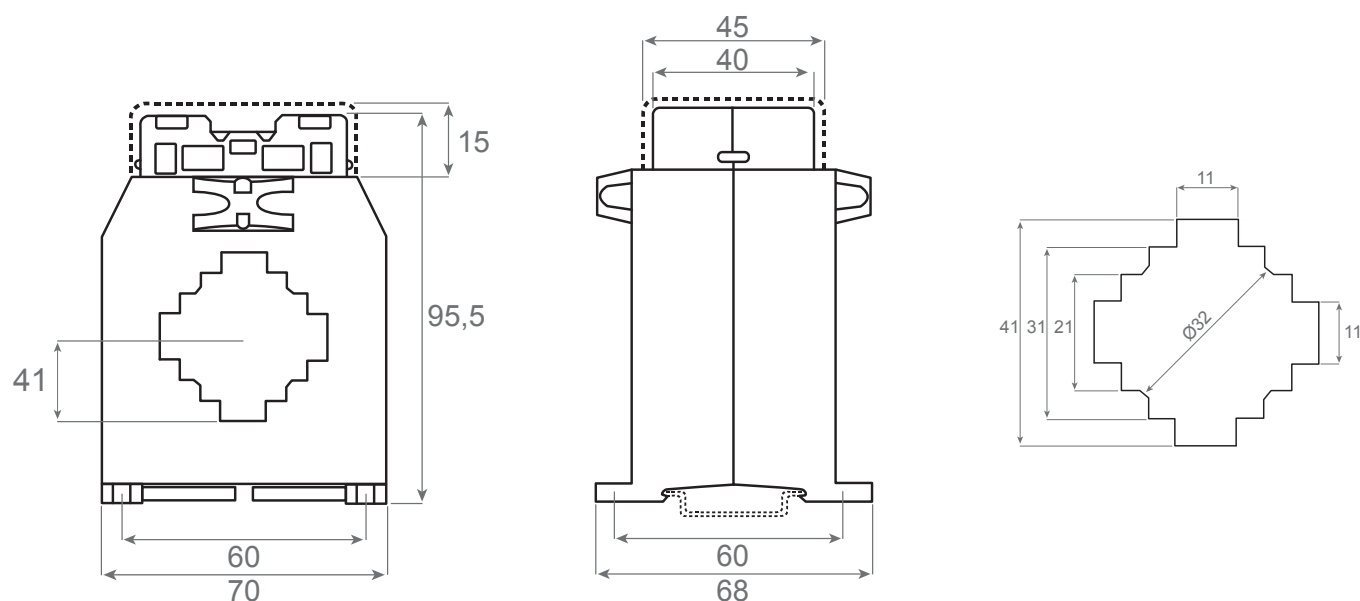
Mise en situation

- Fixation : rail DIN ou platine
- Ne jamais laisser le secondaire du TC ouvert, risque de surtension
- Dimension du passage du câble Ø32 mm ou barre de 40 x 10 mm
- Connexion du secondaire sur une borne à cage pour des câbles jusqu'à 6 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
TAC040100X05	100 / 5 A	-	1,5	4
TAC040125X05	125 / 5 A	-	2	4
TAC040150X05	150 / 5 A	1,5	3	5
TAC040200X05	200 / 5 A	2	4	6
TAC040250X05	250 / 5 A	3	6	9
TAC040300X05	300 / 5 A	5	8	12
TAC040400X05	400 / 5 A	10	15	20
TAC040500X05	500 / 5 A	12	20	25
TAC040600X05	600 / 5 A	15	20	25
TAC040800X05	800 / 5 A	18	25	30
TAC0401K0X05	1000 / 5 A	20	25	30

Secondaire 1 A disponible sur demande.

DIMENSIONS (MM)



Exemple de mise en situation

