

TRANSFORMATEURS DE COURANT À PRIMAIRE BOBINÉ TAT005

DESCRIPTION



Les transformateurs de courant à primaire bobiné de la marque Frer sont utilisés lorsque l'intensité de l'installation est faible. Ils permettent aussi d'assurer 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 32 A, utiliser un TC 30 A car $30 \times 1,2 = 36 \text{ A}$.

❖ 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 : 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
- 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 bobinés / secondaires (A)	Classe 0,5	Classe 1
		VA	VA
TAC005005X05	5 / 5 A	5	7
TAC005010X05	10 / 5 A	5	7
TAC005015X05	15 / 5 A	5	7
TAC005020X05	20 / 5 A	5	7
TAC005025X05	25 / 5 A	5	7
TAC005030X05	30 / 5 A	5	7
TAC005040X05	40 / 5 A	5	7

Secondaire 1 A disponible sur demande.

DIMENSIONS (MM)

