

Réponse aux questions d'éclaircissement :

Suite à la publication de la DCCO N° 52-CAE-2024 Pour l'acquisition de Transformateurs de courant type TORE (TC) nous avons reçu des questions d'éclaircissement de la part des soumissionnaires.

Veillez trouver dans le tableau ci-dessous nos réponses à ces questions :

Question	Réponse
L'ouverture intérieure circulaire des Tores n'est pas précisée. Elle est uniquement indiquée pour les transformateurs avec une ouverture rectangulaire.	Les dimensions de type circulaire doivent être équivalentes aux dimensions du type rectangulaire.
La puissance de la charge exigée n'est pas précisée : 5VA, 7.5VA ; 10VA..... ?	2,5 VA à 10 VA pour les TC avec un rapport de 200/5A et 500/5A. 15 VA à 30 VA pour les TC avec un rapport de 1000/5A et 1500/5A. 40 VA à 60 VA pour les TC avec un rapport de 2000/5A et 2500/5A.
Les conditions climatiques exigées ne sont pas mentionnées : Humidité, altitude, plage de température de stockage et celle de fonctionnement.	Ce sont les conditions de plage de température et de fonctionnement qui sont précisées
Serait-il possible s'il vous plaît de soumettre une offre pour les articles 1 et 2, 3 et 4 uniquement c'est-à-dire pour les TC 200/5A, TC 500/5A, TC 1000/5A et TC 1500/5A.	Non
Serait-il possible de soumettre une offre avec un délai supérieur à 2 mois ?	Au maximum 2 mois.
Pour les prix unitaires qui seront renseignés dans le bordereau de prix, faut-il s'il vous plaît indiquer le tarif d'une seule pièce (un TC) ou le tarif pour un jeu de 3 TCs.	C'est le tarif pour un jeu de 3 TCs
<p>Veillez indiquer si le TC est de type intérieur ou extérieur</p> <p>Veillez indiquer le niveau de tension</p> <p>Veillez nous fournir les informations sur les VA (voltampères) des secondaires</p> <p>Merci de nous envoyer le schéma unifilaire</p>	<p>Type : Il s'agit de TC TORE pour une utilisation en extérieur, montés hors des cellules, mais installés à l'intérieur des postes, autour des câbles.</p> <p>Niveau de tension : Le niveau de tension nominale est de 0,72 kV.</p> <p>Valeurs de puissance apparente (VA) des secondaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,5 VA à 10 VA pour les TC avec un rapport de 200/5A et 500/5A. - 15 VA à 30 VA pour les TC avec un rapport de 1000/5A et 1500/5A. - 40 VA à 60 VA pour les TC avec un rapport de 2000/5A et 2500/5A.

	<p>Schéma unifilaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les bornes du secondaire sont généralement marquées S1 et S2. S1 est connecté à l'entrée de l'instrument de mesure, tandis que S2 est souvent reliée à la terre. - Il est essentiel que le sens d'installation des TC soit clairement indiqué, par exemple, par une flèche ou une autre indication d'orientation.
--	--

Afin de garantir la qualité, la précision, et la fiabilité des transformateurs de courant (TC) en question, les exigences suivantes sont ajoutées ou clarifiées :

Caractéristique	Exigences Techniques
Plage de courant primaire (A)	200 / 500 / 1000 / 1500 / 2000 / 2500
Courant secondaire (A)	5
Tension nominale	0.72/4 kV
Fréquence	50 Hz
Classe de précision	Précision 0.5 pour la mesure des courants
Puissance de charge	2.5 à 10 VA pour les modèles 200/5A et 500/5A 15 à 30 VA pour les modèles 1000/5A et 1500/5A 40 à 60 VA pour les modèles 2000/5A et 2500/5A
Conditions climatiques	- Température de fonctionnement : -25°C à +60°C - Humidité relative : jusqu'à 95%
Dimensions de l'ouverture	-Pour les TC 200/5A et les TC 500/5A : Une ouverture intérieure circulaire ou rectangulaire équivalent, supérieur ou égale 100X40 mm -Pour les TC 1000/5A et 1500/5A : Une ouverture intérieure circulaire ou rectangulaire équivalent, supérieur ou égale 140X60 mm -Pour les 2000/5A et les TC 2500/5A : Une ouverture intérieure circulaire ou rectangulaire équivalent, supérieur ou égale 170X70 mm
Essais et certifications	- Rapport d'essai d'échauffement prouvant que la température ne dépasse pas 80°C en charge nominale - Rapport de précision selon la classe 0.5 - Essai de court-circuit selon IEC 61869-2, suivant les valeurs de tenue aux courants de court-circuit
Tenue aux courants de court-circuit	- 30 kA pendant 1 seconde pour les TC 200/5A - 40 kA pendant 1 seconde pour les TC 500/5A - 60 kA pendant 1 seconde pour les TC 1000/5A - 70 kA pendant 1 seconde pour les TC 1500/5A - 80 kA pendant 1 seconde pour les TC 2000/5A et 2500/5A

Caractéristique	Exigences Techniques
Normes applicables	IEC 61869-2
Documentation à fournir	- Rapports d'essai de type sur échauffement, précision et court-circuit - Manuel d'installation et de maintenance