

# ACCULine BCT-C

Transformateur de courant personnalisable de haute précision pour facturation de 0,2 à 2400 A



gamme\_900\_psd

## La solution pour

- Énergie
- Infrastructure & Transport
- Industrie

## Les points forts

- Précision exceptionnelle
- Calibres multiples
- Facilité d'installation
- Personnalisable à l'infini

## Conformité aux normes

- IEC 61869-2
- IEC 61010

## Fonction

Les BCT-C sont des transformateurs de courant qui offrent une mesure précise des courants allant jusqu'à 2400 A. Les TC BCT-C jouent un rôle crucial dans les applications de facturation et celles qui requièrent une précision à la pointe. Leur niveau d'exactitude garantit des mesures extrêmement fiables et fidèles à la réalité.

## Avantages

### Précision exceptionnelle

La classe de précision 0,2S assure une mesure de très haute qualité, même en cas de très faibles charges. La classe de précision 0,2Smax, exclusive à Socomec, garantit des mesures extrêmement précises de 0,2 à 120 % de In, avec une précision constante de 0,2 % sur toute la plage.

### Plage de mesure ultra étendue

La performance des BCT-C permet de réduire le nombre de références nécessaires sur le terrain. Avec un seul BCT-C, il est possible de couvrir une plage de courant allant de 4 à 2400 A.

### Facilité d'installation

Plusieurs options de montage sont disponibles, permettant l'installation sur une platine, un rail DIN ou directement sur la barre ou le câble lui-même.

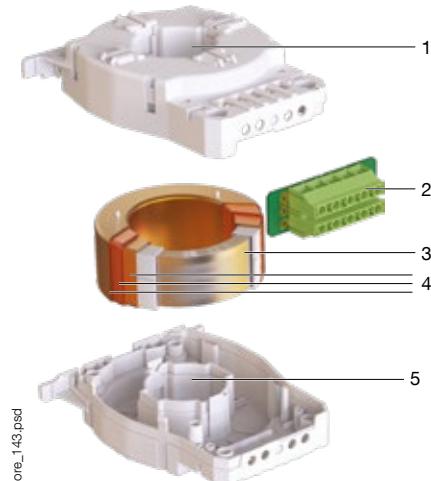
### Personnalisable à l'infini

Les spécifications techniques sont entièrement personnalisables, de la valeur nominale du courant jusqu'au nombre de spires désiré.

## Les transformateurs de courant qui s'adaptent à toutes vos exigences

La gamme BCT-C de Socomec répond à tous vos besoins grâce à sa grande capacité de personnalisation. De la valeur nominale du courant primaire jusqu'au nombre de spires, les spécifications techniques peuvent être ajustées pour s'aligner parfaitement aux besoins de vos utilisations.

## Listes des caractéristiques personnalisables



1. Type de produit :  
- Transformateur de courant fermé
2. Signal secondaire :  
- 1 A, 5 A, 333 mV  
Type de sortie :  
- Bornier
3. Classe de précision :  
- 0.2S / 0.2S max
4. Plage de courant nominal :  
- 100...2000 A  
- Optimisation de la plage de mesure avec trois bobinages distincts
5. Taille de fenêtre :  
- 40...105\*42

## Guide de choix

Besoin de configurer vos transformateurs de courant ? Utilisez le tableau ci-dessous pour orienter votre choix. Commencez par choisir les dimensions de votre boîtier. Les spécifications techniques peuvent être entièrement adaptées.

Paramètres	BCT-C-40	BCT-C-90	BCT-C-105.42	sans boîtier
Plage de courant nominal (A) <sup>(1)</sup>	100...500	200...2000	500..2000	
Plage de courant réel (A) <sup>(2)</sup>	0,2...600	0,4...2400	1...2400	
Taille de fenêtre (mm)	40	90	105*42	
Classe de précision	0,2S 0,2S max			
Signal secondaire	1 A 5 A 333 mV			
Fréquence (Hz)	50			
Type de sortie	Bornier			Nous consulter
Tension (phase/neutre)	720 V			
Catégorie de mesure	CAT III			
Tension de tenue assignée	3 kV			
Indice de protection	IP20 / IK 07			
Altitude de fonctionnement	<2000 m			
Température de fonctionnement	-10...+70 °C			
Température de stockage	-25...+85 °C			

1. Le courant nominal du transformateur de courant se situe dans la plage de valeurs spécifiées.

2. Conformément à la norme IEC 61869-2, la classe de précision 0,2S est indiquée pour un courant compris entre 0,01In et 1,2In.

Par exemple, un transformateur de courant avec BCT-C-90, ayant un courant nominal de 2000 A et une classe de précision de 0,2S, couvre une plage de courant de 20 à 2400 A. Tandis que les 0,2S max assure une précision de 0,2% de 0,002 In jusqu'à 1,2 In.

## Références

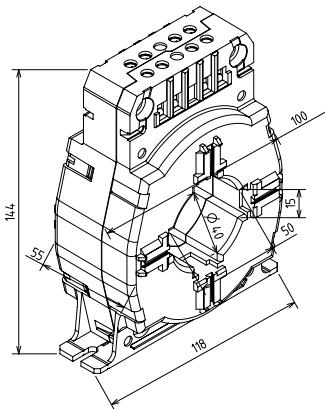
La gamme ACCULine offre la possibilité d'ajuster tous les paramètres pour créer le transformateur de courant parfaitement adapté à vos besoins. N'hésitez pas à solliciter des conseils ou à obtenir un devis en contactant votre revendeur local Socomec.

# ACCULine BCT-C

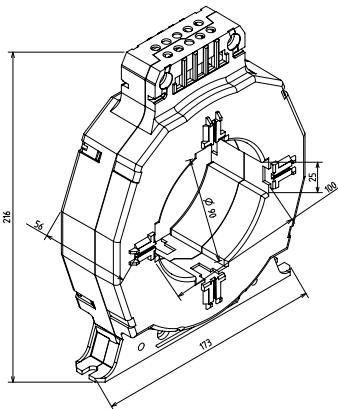
Transformateur de courant personnalisable de haute précision pour facturation de 0,2 à 2400 A

## Dimensions (mm)

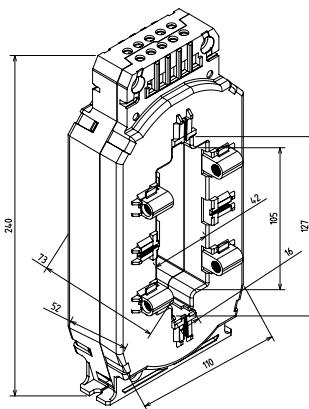
BCT-C-40



BCT-C-90

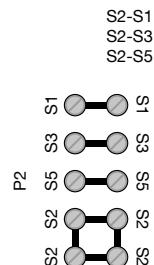
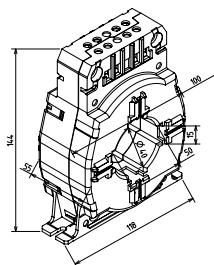


BCT-C-105.42



## Multi calibres

Les boîtiers de la gamme BCT-C sont équipés de divers borniers de sortie et regroupés sous une même référence, ce qui permet de couvrir une plage de courants de 20 à 2 400 A en conservant la classe de précision 0,2S. L'avantage de l'utilisation d'une référence réside dans sa polyvalence, qui permet de l'employer à différents emplacements. Gagnez en agilité lors de vos installations et optimisez vos ressources. Les BCT-C étant multicalibres, le choix du ratio s'effectue en se référant au schéma ci-dessous.



### Ratio

2000/5<sup>(1)</sup>

1000/5<sup>(1)</sup>

5000/5<sup>(1)</sup>

### Connexio

S2-S1

S2-S3

S2-S5

(1). Les ratios indiqués sont donnés à titre d'exemple et peuvent être ajustés en fonction de vos besoins.

## Plombage

Le plombage (en option) permet de sceller le capot, empêchant toutes modifications des raccordements non autorisées.



tore\_173.psd



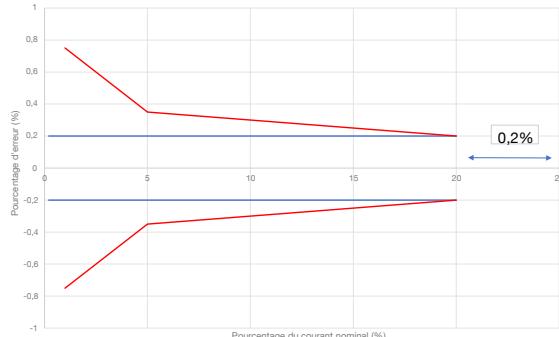
tore\_174.psd



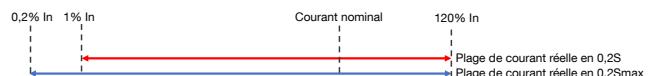
tore\_175.psd

## Découvrez la classe de précision 0,2Smax

La classe 0,2Smax de Socomec permet de vous offrir une performance inégalée. Les transformateurs de courant BCT-C en classe 0,2Smax sont 40% plus performants en amplitude et 30% plus performants en déphasage que les transformateurs de courant en classe 0,2S en faible charge. Ce gain en performance vous permet de réduire au maximum les pertes techniques.



La classe de précision 0,2Smax permet d'atteindre des plages de mesure encore plus larges, tout en garantissant 0,2 % de précision sur toute la plage.



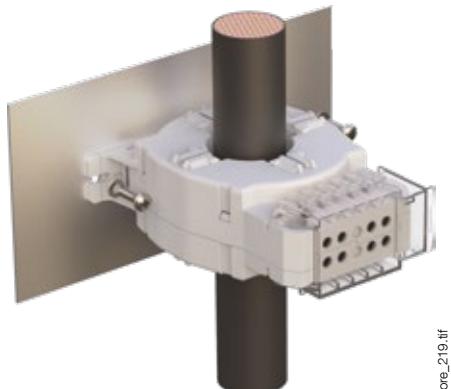
tore\_149.ai

tore\_180.ai

tore\_217.frai

**Accessoires complémentaires****Installation simplifiée**

Le design de la gamme BCT-C simplifie l'installation. Que ce soit dans un environnement conventionnel (sur rail DIN ou en platine) ou autre, vous pouvez choisir entre les options de montage proposées :

**Sur rail DIN****Sur platine****Sur barre ou sur câble**

Pour une installation sur une ou plusieurs barres, l'ensemble de la gamme BCT-C est dotée de vis de fixation.