



# Transformateurs de protection différentielle ouvrants

## *Split core balance transformers*

Ø50 – Ø80 - Ø120 mm



### **Fonctions / Functions**

Parfaitemment adaptés à la rénovation, les tores différentiels ouvrants réalisent la somme vectorielle des courants, mettant ainsi en évidence un courant de fuite. Ils répondent à vos exigences en matière de fiabilité de mesure et de facilité d'installation pour les applications critiques, où la coupure électrique doit être évitée.

Les tores ouvrants permettent une installation simple et rapide grâce à leur système d'ouverture innovant "en un clic". Ils offrent un réel gain de temps lors du montage. Ils possèdent un noyau intégralement bobiné qui assure précision et fiabilité de mesure. Les tores ouvrants ont été conçus avec un système d'ouverture/fermeture sans pièce rapportée, ce qui garantit une installation en toute sécurité. Montage sur rail DIN, sur platine ou directement sur câble : les tores s'adaptent à toutes les contraintes d'intégration pour un montage/câblage plus simple et plus rapide. Le centreur souple est une innovation brevetée par le groupe. Il permet de centrer le câble dans le tore afin d'assurer la précision de la mesure et d'améliorer l'immunité aux perturbations du réseau. Il permet d'assurer un montage direct du tore sur le câble.

*Perfectly suited for refurbishment, the split core transformer realizes the vector sum of currents, and thus reveals a leakage current. They meet your requirements in terms of measurement accuracy and easy installation for critical applications, where the power breakdown must be avoided.*

*The split core transformers enable an easy and quick installation thanks to their innovative "one-click" opening/closing system, without additional insert, which guarantees a safe installation. They offer a real time saving during assembly. The split core transformers have a completely wound core which guarantees precision and an accurate measurement.*

*Assembly on DIN rail, on connector boards or directly on cable: the cores can be adapted to all setting situation for an easier and quicker assembly/cabling. The flexible centering tool is a patented innovation from the group. It is used to center the cable inside the core in order to guarantee measurement accuracy and to improve the protection against grid electrical pollution. It also enables a direct assembly of the core on the cable.*

### **La solution pour The solution for**

- Bâtiments critiques  
*Critical buildings*
- Industrie / *Industry*
- Infrastructure
- Energies renouvelables  
*Renewable energies*
- OEM

### **Les points forts Key strengths**

- Rapidité d'installation  
*Quick installation*
- Fiabilité de mesure  
*Measurement reliability*
- Sécurité de mise en oeuvre / *Safe installation*
- Fixations multiple  
*Multiple fastenings*
- Centreur breveté  
*Patented centering tool*

### **Conformité aux normes Compliance with standards**

- CEI 60947-2 annexe M  
*IEC 60947-2 annex M*
- CEI 62020 / *IEC 62020*



### **Egalement disponible Also available**

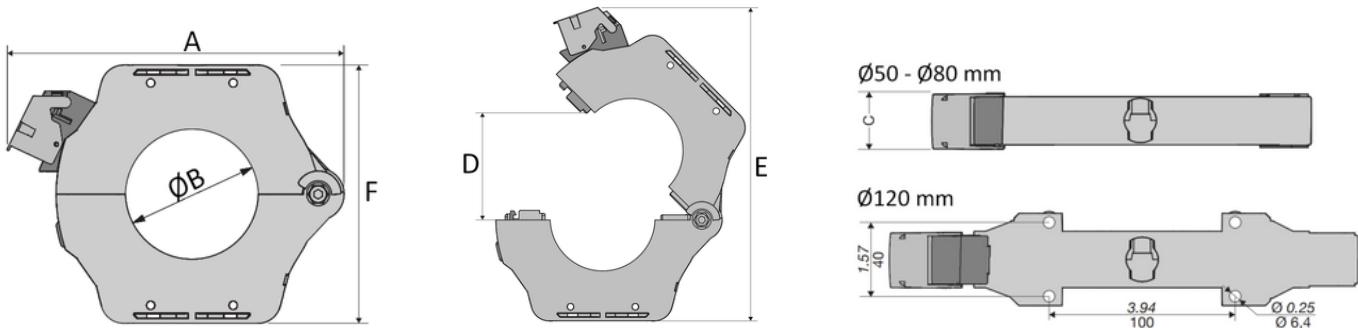
- Transformateurs de protection différentielle fermés / *Solid core balance transformers*

## Caractéristiques techniques / Technical characteristics

Coordination de l'isolation / Insulation coordination	Selon / as per IEC61869-1
Tension max d'utilisation / Max operating voltage	720 VAC
Tension assignée de chocs / Rates shock voltage	8 kV
Tension de tenue assignée / Rated withstand voltage	3 kV
Degré de pollution / Degree of pollution	3
Rapport de transformation / Transformation ratio	500/1 à 1000/1
Courant primaire assigné / Rated primary current	10 A
Puissance nominale / Nominal power	Nous consulter / Consult us
Classe de précision maxi / Maximum accuracy class	3
Température de fonctionnement / Operating temperature	-40... +80 °C
Classe d'inflammabilité / Flammability class	UL94V-0

## Dimensions / Sizes (mm)

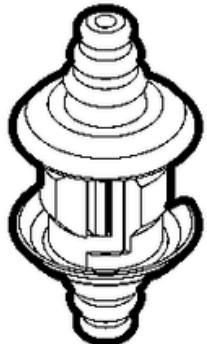
Type	A	B	C	D	E	F	Poids / Weight (kg)
Ø50	160	49	30	77	200	116	0,38
Ø80	204	79	30	108	260	156	0,85
Ø120	252	119	30	149	328	204	1,5



Type	Courant assigné d'emploi / Rated operational current $I_n$ (A)	$\emptyset$ (mm)
Ø50	85	50
Ø80	160	80
Ø120	250	120

## Accessoires / Accessories

Désignation d'accessoires / Accessories designation	Référence/ Reference
Centreur souple / Cable locator	Sur demande / On demand
- Centreur 50 / Cable locator 50	
- Centreur 80 / Cable locator 80	
- Centreur 120 / Cable locator 120	
Kit capot plombable / Sealable protection cover	Sur demande / On demand
Kit sortie et connecteur push in / Push in terminal	Sur demande / On demand
Sortie fil / Output by wire	Sur demande / On demand
Kit fixation rail DIN / DIN rail fixation	Sur demande / On demand



Kit fixation rail DIN / DIN rail fixation



Capot plombable / Sealable protection cover

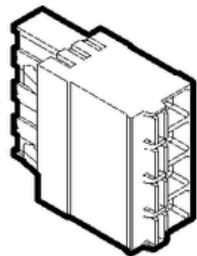
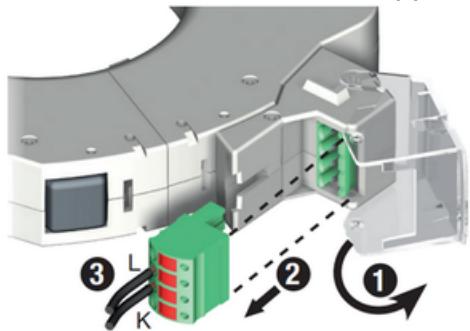


## Kit connecteur push in / Push in terminal

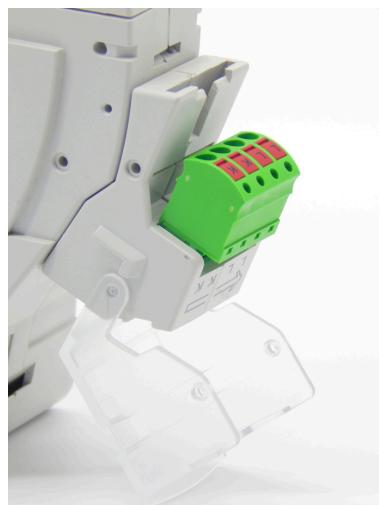
Version série bornier 2 points  
2 points terminal block series version



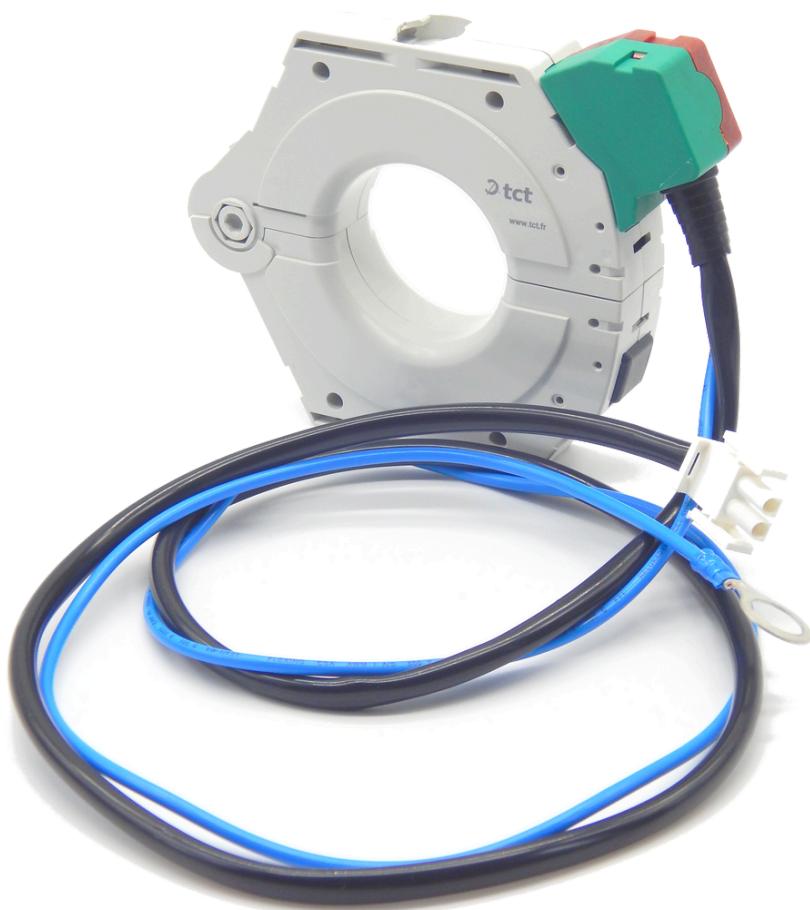
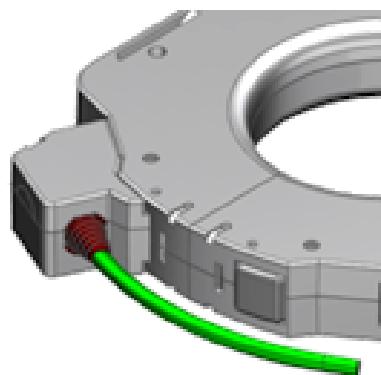
Version connecteur push-in (option)  
Push in screw terminal version (optional)



## Kit connecteur push in et capot plombable Push in terminal and sealable protection cover



Sortie fil / Output by wire



Notes

Pour toute question supplémentaire, n'hésitez pas à nous contacter

*For any additional information, do not hesitate to contact us*



Z.A de la Turlurette  
58160 Sauvigny-les-Bois  
France



[sales@tct.fr](mailto:sales@tct.fr)



+33 (0) 3 86 90 77 55



[www.tct.fr](http://www.tct.fr)

Suivez-nous / Follow us :

