



Transformateur de courant et comptage d'énergie en HT/BT sous-stations

Current measurement and energy metering in HV/LV substations

100 - 2000A



Ø 40 Transformer
0.5 and 0.2s class



Ø 90 Transformer
0.2s class



42x105 mm Transformer
0.2s class

Transformateur de courant
et comptage d'énergie
en HT/BT sous-stations

Fonctions / Functions

Les transformateurs de courant TCT fournissent un courant standard au secondaire qui est proportionnel au courant primaire et adapté à la puissance du compteur d'énergie associé.

The TCT current transformers deliver a standard current to the secondary that is proportional to the primary current and adapted to the rating of the associated energy meter.

Avantages / Advantages

Haute précision de mesure

La classe de haute précision 0,2s garantit une mesure maximum même avec de faibles charges. Une classe 0,2s signifie que le taux d'erreur de 0,2% sur une plage de 20 à 120% du courant nominal (I_n) et à une précision spécifique supérieure à 1 % de I_n .

High measuring accuracy

The very high 0.2s accuracy class guarantees maximum metering, even with low loads. An 0.2s accuracy class means that the measurement has an error rate of 0.2% over a range of 20 to 120% of the nominal current (I_n) and at a specific accuracy above 1% of I_n .

Alimentations multiples

Le transformateur aux alimentations multiples offre une grande flexibilité d'installation. Vous pouvez adapter le CT à la puissance souscrite sans changer l'équipement. Il améliore la continuité de l'approvisionnement en courant en limitant les interruptions de réseau et les pannes.

Multi-ratings

Multi-rating transformers offer great flexibility on installation. You can adapt the CT to the subscribed power without changing equipment. They improve the continuity of the power supply by limiting network interruptions and outages.

Une large gamme de dimensions

Trois modèles pour permettre le passage de n'importe quel conducteur primaire, câble ou barre.

Wide dimensions choice

Three models to allow through any primary conductor, cables or bar.

La solution pour The solution for

- Mesure de courant et comptage d'énergie en HT/BT sous-stations
Current measurement and energy metering in HV/LV substations

Les points forts Key strengths

- Haute précision de mesure / *High measurement accuracy*
- Alimentations multiples / *Multi-ratings*
- Facilité d'installation / *Easy to install*
- Facilité de connexion et sécurisation / *Easy to connect and secure*

Conformité aux normes Compliance with standards

- CEI 61869-2
IEC 61869-2

Facilité d'installation

- 3 types de fixation pour tout type de montage:
- Sur plaque arrière ou section.
 - Sur rail DIN
 - Sur jeu de barres avec système de centrage isolé.

Easy to install

- 3 types of fastenings for any type of mounting:
- On back-plate or section.
 - On DIN rail.
 - On busbars with isolated centring system.

Facilité de connexion et sécurisation

- Connexion d'un circuit secondaire par cage terminale pour câbles de 6 mm².
- Double connexion pour s'adapter à la direction d'alimentation du câble et de court-circuiter le courant secondaire après le changement d'alimentation.
- Capot de protection pour éviter l'accès aux paramètres de réglage.

Easy to connect and to secure

- Connection of a secondary circuit by cage terminal for 6 mm² cables.
- Double connection to adapt to the cable input direction and to short-circuit the secondary after rating change.
- Sealing cover to prevent access to the rating settings.

Références / References

Courant primaire <i>Primary ratings</i>	Secondaire <i>Secondary</i>	Référence <i>Reference</i>
100, 200, 500 A	5 A	TRAMES275
200, 500 A	5 A	TRAMES276
200, 500 A	5 A	TRAMES277
500, 1000, 2000 A	5 A	TRAMES278
500, 1000, 2000 A	5 A	TRAMES279

Caractéristiques / Characteristics

	TRAMES275	TRAMES276	TRAMES277	TRAMES278	TRAMES279
Rapport de bobinage <i>Winding ratio</i>	100, 200, 500/5 A	200, 500/5 A	200, 500/5 A	500, 1000, 2000/5 A	500, 1000, 2000/5 A
Connexion <i>Connection</i>	S2-S1: 500/5 A S2-S3: 200/5 A S2-S5: 100/5 A	S2-S1: 500/5 A S2-S3: 200/5 A	S2-S1: 500/5 A S2-S3: 200/5 A	S2-S1: 2000/5 A S2-S3: 1000/5 A S2-S5: 500/5 A	S2-S1: 2000/5 A S2-S3: 1000/5 A S2-S5: 500/5 A
Puissance sortie (VA) <i>Output power (VA)</i>	3.75	7.5	7.5	7.5	7.5
Fréquence / Frequency	U _{max} = 0.72 kV				
Tension primaire max <i>Max. primary voltage</i>	50 Hz				
Tension de tenue adaptée à une fréquence de niveau industriel <i>Withstand voltage rated to industrial-level frequency</i>	U _i = 3 kV				
Classe de précision <i>Accuracy class</i>	0.5	0.2s	0.2s	0.2s	0.2s
Conditions d'usage <i>Operating conditions</i>	-25 à/to 70°C ; 100% HR				

Connexions / Connections

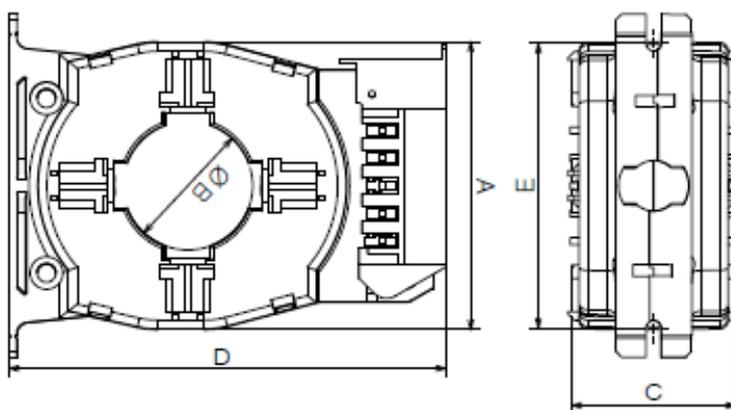
Conducteur circuit primaire / Primary circuit conductor

TRAMES275 TRAMES276	un/one \varnothing 40 mm câble ou/cable or deux/two 50 x 5 mm barres/busbars
TRAMES277 TRAMES278	un/one \varnothing 90 mm câble ou/cable or trois/three 100 x 5 mm barres/busbars
TRAMES279	deux/two 125x5 mm barres et/busbars and une/one 125 x 10 mm barre/busbar

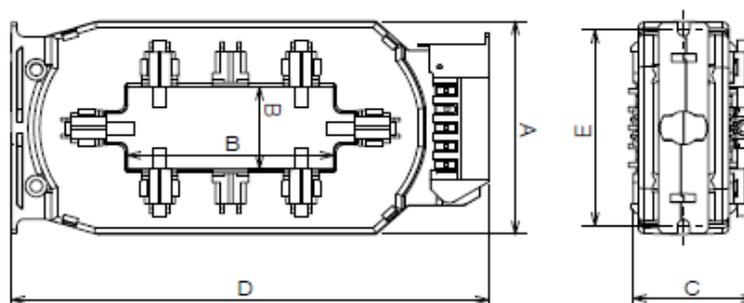
Dimensions

	TRAMES275 TRAMES276	TRAMES277 TRAMES278	TRAMES279
A (mm)	118	169	109
B (mm)	40	90	106 x 42
C (mm)	55	56	62
D (mm)	149	216	245
E (mm)	118	169	103

TRAMES275 - TRAMES276
TRAMES277 - TRAMES278



TRAMES279



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



+33 (0) 3 86 90 77 55



www.tct.fr

Suivez-nous / Follow us :

