Limites d'utilisation avec des transformateurs de courant (CT) 100 mA

Le compteur **SDM630MCT-ML-TCP** est conçu pour fonctionner avec des transformateurs de courant (CT) délivrant une sortie de **100 mA**. Il ne mesure jamais directement les intensités élevées, mais seulement le signal secondaire issu du tore.

Plage nominale du compteur

— Valeur paramétrable du primaire : **1 A à 9999 A**.
— Courant mesuré directement : **100 mA max** (secondaire du CT).

Exemples avec différents CT 100 mA

— CT 100/0,1 A : 100 A primaire → 100 mA secondaire.
— CT 1000/0,1 A : 1000 A primaire → 100 mA secondaire.
— CT 5000/0,1 A : 5000 A primaire → 100 mA secondaire.
Ainsi, la limite réelle dépend du rapport du CT choisi.

Contraintes pratiques

— Compatibilité constructeur : jusqu'à **9999 A en primaire**.
— CT disponibles couramment : 100 A, 250 A, 400 A, 600 A, 1000 A, 2000 A, 3000 A, parfois 5000 A.
— Au-delà (ex. 10 000 A), matériel rare et coûteux.

Résumé des limites

— Limite basse : **1 A**, mais faible précision en dessous de 5–10% du calibre du CT.
— Zone optimale : **10% à 120%** du courant nominal du CT.
— Limite haute : environ **9999 A**.

Tableau pratique

Calibre du CT (primaire)	**Courant primaire mesurable**	**Précision attendue**
100 A / 0,1 A	10 A – 120 A	Bonne de 10 A à 120 A
250 A / 0,1 A	25 A – 300 A	Bonne de 25 A à 300 A
400 A / 0,1 A	40 A – 480 A	Bonne de 40 A à 480 A
600 A / 0,1 A	60 A – 720 A	Bonne de 60 A à 720 A
1000 A / 0,1 A	100 A – 1200 A	Bonne de 100 A à 1200 A
2000 A / 0,1 A	200 A – 2400 A	Bonne de 200 A à 2400 A
5000 A / 0,1 A	500 A – 6000 A	Bonne de 500 A à 6000 A