



Lors du mesurage de signaux parasités à l'aide d'un appareil de mesure avec calcul de la moyenne, des écarts de 40 % vers le bas ou de 10 % vers le haut par rapport à la valeur correcte peuvent se produire lors du calcul de la valeur mesurée. Les besoins en appareils de mesure à valeur efficace vraie ont augmenté, car la probabilité d'apparition de signaux non sinusoïdaux dans les circuits électriques a fortement augmenté au cours des dernières années. Les causes de cette situation sont notamment les suivantes :

- Convertisseurs de fréquence
- Ballasts électroniques, éclairage LED
- Infrastructure informatique
- Installations CVC, installations photovoltaïques/stations de charge de véhicules électriques
- Semi-conducteurs de puissance et thyristors



Dans ce cas, des courants peuvent se produire sous forme d'impulsions courtes et moins sous la forme de signaux sinusoïdaux qui sont captés par un moteur à induction normal. La forme d'onde du courant peut avoir un impact significatif sur la valeur mesurée d'une pince ampèremétrique. En outre, un appareil de mesure à valeur efficace vraie est mieux adapté pour les mesurages sur des câbles d'alimentation, où les propriétés du courant alternatif ou de la tension alternative sont inconnues.

## **Pourquoi des appareils de mesure à valeur efficace vraie ?**

Ce qui s'applique aux mesurages de courant dans les systèmes d'alimentation actuels s'applique également aux mesurages de tension dans de nombreuses applications industrielles et électroniques. C'est pourquoi il est recommandé de toujours utiliser des appareils de mesure à valeur efficace vraie pour les mesurages de tension et de courant. Vous trouverez une sélection d'appareils modernes dans cette Toolbox.