

Pourquoi corriger le facteur de puissance

Le facteur de puissance est le ratio entre la puissance réel et la puissance apparente. Les charges qui perturbe le plus le facteur de puissance sont les moteurs et transformateurs. Lorsque les charges de ceux ci s'accroissent alors notre facteur de puissance décroît et notre facture d'électricité elle augmente.

Puissance Réelle (KW) Facteur de puissance = Puissance apparente (KVA)

Ne pas oublier que lorsque notre facteur de puissance décroît, une augmentation du courant sur le réseau électrique pour effectuer le même travail. Alors une perte de courant qui vous sera facturer et de plus une pénalité du distributeur électrique. Nous sommes conscient qu'il y a un coût pour l'installation d'une banque de condensateur. Mais nous sommes en mesure de vous calculer l'impacte sur vos factures d'électricité.

Installation Local

Il est possible de faire une installation locale aux moteurs concernés afin de corriger directement à la source.

Avantage

Installation moins coûteuse et la perte d'énergie localisée

Désavantage

Mise en garde Il faut activer et dé-activer les banques lors que les charge sont hors circuit.

Contrôler

Une banque de condensateur Controller constitue la meilleure installation, mais plus coûteuse et plus imposante.

Avantage

Le facteur de puissance est ajusté automatiquement lors que la charge varie

Désavantage

Elle requière plus d'espace et plus coûteuse.