

23.04.2012

## **Compensation des puissances réactives**

Les batteries de condensateurs de Legrand contribuent à une compensation d'énergie durable.

**Les batteries de condensateurs de Legrand sont des exemples typiques des solutions énergétiques que l'entreprise propose. La compensation de l'énergie réactive est en effet un aspect important dans la consommation d'énergie durable (efficacité énergétique).**

### **Une meilleure qualité d'énergie**

Les batteries de condensateurs jouent un rôle essentiel dans l'amélioration systématique de la qualité de l'énergie. Leur installation (dans les bâtiments à usage industriel ou tertiaire, sur des installations neuves ou existantes) permet de diminuer de façon significative la quantité d'énergie réactive fournie par la source et parallèlement, d'améliorer le facteur de puissance de l'installation. Cela présente des avantages à plusieurs niveaux : le coût supplémentaire sur l'énergie réactive n'est plus pris en considération, il y a moins de perte d'énergie active dans les câbles, l'amélioration du niveau de tension à la fin de la ligne et on assure en outre une augmentation de la puissance active avec la même installation.

Les batteries de condensateurs sont d'application dans divers types d'installation comme entre autres des halls de production, des hôpitaux, des datacenters, des bâtiments commerciaux, ... .

### **Fixe, préfabriqué ou automatique**

Legrand propose différents modèles pour les installations à basse tension, à savoir des condensateurs fixes, des racks préfabriqués et des batteries de condensateurs automatiques.

Les batteries de condensateurs fixes Alpivar<sup>2</sup> garantissent une compensation uniforme de la consommation réactive. Ces condensateurs secs à double isolant sont livrés avec des caches de protection et se déclinent en seuils de puissance compris entre 2,5 et 125 kvar.

Pour l'intégration dans les coffrets électriques, il y a des racks préfabriqués triphasés Alpivar<sup>2</sup> (de 12,5 à 80 kvar). Ils se composent d'un condensateur, d'un contacteur pour courant capacitif et d'un jeu de trois fusibles HPC.

La puissance réactive provenant d'une batterie de condensateurs automatique est modulable en fonction des variations du facteur de puissance, de la charge de

consommation et de la puissance réactive de l'installation. Legrand propose deux types : Alpimatic (10 à 900 kvar) avec contacteurs électromécaniques et Alpistatic (80 à 1500 kvar) avec contacteurs statiques. Une self anti-harmonique est disponible pour toutes les batteries de condensateurs automatiques.

Legrand propose aussi des solutions efficaces pour la compensation de la puissance réactive sur les installations de haute tension.

**Pour de plus amples informations:**

Legrand Group Belgium s.a.

Kouterveldstraat 9

1831 Diegem

Tél.: +32 (0)2 719 17 11

Fax: +32 (0)2 719 17 00

E-mail : [info.be@legrandgroup.be](mailto:info.be@legrandgroup.be)

Site web : [www.legrand.be](http://www.legrand.be)

**Legrand Group Belgium**, situé à Diegem, est une marque du groupe français Legrand Group. Legrand est le spécialiste mondial des infrastructures numériques et électriques du bâtiment. Depuis plus de 60 ans, Legrand propose des solutions intégrées en matière de gestion des installations domestiques comme l'éclairage, le chauffage, l'énergie, les réseaux et les contrôles d'accès. Legrand Group Belgium représente les marques Legrand et BTicino pour le marché belge et est le spécialiste dans la vente de matériel d'installation électrique basse tension. Legrand et BTicino disposent d'une vaste gamme de produits innovateurs pour l'habitat (appareillage, domotique, distribution et protection), le secteur tertiaire (écoles, hôpitaux, bureaux, hôtels, ...) et l'industrie.

Le **Groupe Legrand** conçoit, développe et commercialise des systèmes électriques et numériques simples et innovants garantissant une communication plus aisée, une sécurité et une protection accrues ainsi qu'un plus grand confort dans les bâtiments. Son catalogue comprend plus de 178.000 références réparties dans une centaine de familles de produits. Le groupe – qui emploie plus de 31.000 collaborateurs – est directement présent dans plus de 70 pays et commercialement actif dans plus de 180 pays. Il a réalisé un chiffre d'affaires de 3,89 milliards d'euros en 2010.