

23.04.2012

Compensatie van reactief vermogen

Legrand-condensatorbatterijen leveren bijdragen aan duurzaam energiegebruik.

De condensatorbatterijen van Legrand zijn typerende voorbeelden van de energie-efficiënte oplossingen die het bedrijf aanbiedt. De compensatie van reactieve energie is immers een belangrijk aspect in een duurzaam gebruik van energie (energie-efficiëntie).

Verbeterde energiekwaliteit

Bij de systematische verbetering van de energiekwaliteit vervullen condensatorbatterijen een essentiële rol. De plaatsing ervan - in tertiaire en industriële gebouwen, op bestaande en nieuwe installaties - kan de hoeveelheid reactieve energie, afgeleverd door de bron, immers aanzienlijk verminderen door een verbetering van de arbeidsfactor van de installatie. Dat heeft zo zijn voordelen, op verschillende vlakken: een bijkomend supplement op reactieve energie wordt niet langer in rekening gebracht, er is minder verlies van actieve energie in de kabels, een verbetering van het spanningsniveau aan het einde van de lijn en bovendien wordt met dezelfde installatie een verhoging van het actief vermogen gerealiseerd.

De condensatorbatterijen vinden hun toepassing in diverse types van installaties zoals met name productiehallen, ziekenhuizen, datacenters, commerciële gebouwen, ...

Vast, geprefabriceerd of automatisch

Legrand biedt voor laagspanningsinstallaties verschillende uitvoeringen aan, zijnde vaste condensatoren, geprefabriceerde racks en automatische condensatorbatterijen.

De vaste condensatoren Alpivar² zorgen voor een vaste compensatie van het reactief verbruik. Deze dubbel geïsoleerde droge condensatoren worden geleverd met afschermkappen en zijn er in vermogens variërend van 2,5 tot 125 kvar.

Voor inbouw in elektrische kasten zijn er de driefasige geprefabriceerde racks Alpivar² (12,5 tot 80 kvar). Ze bestaan uit een condensator, een contactor voor capacatieve stromen en een set van drie HPC-zekeringen.

Het reactief vermogen afkomstig van een automatische condensatorbatterij is moduleerbaar in functie van de schommelingen van de arbeidsfactor, de verbruiksbelasting en het reactief verbruik van de installatie. Legrand biedt twee types aan; Alpicomatic (10 tot 900 kvar) met elektromechanische contactoren en Alpicostatic (80 tot 1500 kvar) met statische contactoren. Een anti-harmonische smoorspoel is verkrijgbaar bij alle automatische condensatorbatterijen.

Ook voor compensatie van reactief vermogen op middenspanningsinstallaties biedt Legrand doeltreffende oplossingen.

Voor meer informatie:

Legrand Group Belgium nv
Kouterveldstraat 9
1831 Diegem
Tel.: +32 (0)2 719 17 11

Fax: +32 (0)2 719 17 00
E-mail: info.be@legrandgroup.be
Website: www.legrand.be

Legrand Group Belgium, met zetel in Diegem, is een merk van de Franse Legrand Group. Legrand is de specialist op wereldvlak in elektrische en digitale woninginfrastructuren. Legrand levert al meer dan 60 jaar geïntegreerde oplossingen voor het beheer van woningfuncties zoals verlichting, verwarming, energie, netwerken en toegangscontrole. Legrand Group Belgium vertegenwoordigt de merken Legrand en BTicino op de Belgische markt en is hiermee de specialist inzake elektrisch installatiemateriaal voor laagspanning. Legrand en BTicino beschikken over een uitgebreid gamma innoverende producten voor de woningbouw (schakelaars, domotica, distributie en beveiliging), de tertiaire sector (scholen, ziekenhuizen, kantoren, hotels, ...) evenals de industrie.

De **Legrand Group** ontwerpt, ontwikkelt en verkoopt eenvoudige en innovatieve elektrische en digitale systemen voor een eenvoudiger communicatie, een verhoogde veiligheid en beveiliging en een verbeterd comfort in gebouwen. De catalogus bevat meer dan 178.000 items in ongeveer 100 productfamilies. De groep telt ruim 31.000 medewerkers, is rechtstreeks aanwezig in meer dan 70 landen en verkoopt zijn producten in ruim 180 landen. In 2010 realiseerde Legrand Group een omzet van 3,89 miljard euro.