

COMPENSATION D'ÉNERGIE RÉACTIVE **optimiser l'énergie**



S E R M E S
electric systems



La performance énergétique et

LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Optimiser la qualité de son réseau en réalisant des économies, avoir plus de puissance en rejetant moins de CO₂, ce sont les bénéfices que vous apportent les solutions de compensation d'énergie réactive SERMES Electric Systems.

Ecologie, économies et grandes performances

- ▶ Réduction des dépenses d'énergie électrique en diminuant la puissance souscrite en KVA et en supprimant la facturation de l'énergie réactive.
- ▶ Moins de rejets de CO₂ dans l'atmosphère.
- ▶ Diminution de la section des câbles.
- ▶ Chute de tension moins importante.

économique de vos installations

AVANTAGES

Nos équipements de compensation d'énergie réactive sont conçus pour être :

▶ ECONOMIQUES

2 gammes de régulateurs avec une version ECO.
Coûts de maintenance faibles.
Retour sur investissement rapide.

▶ COMPACTS

Jusqu'à 400 kVAr dans une cellule.

▶ FIABLES

Une grande longévité des composants (condensateurs renforcés triphasés).

▶ ERGONOMIQUES

Une mise en route simplifiée avec paramétrage intuitif des régulateurs.

▶ EVOLUTIFS

Equipements préparés pour selfs futures (série BAMPS).



SERVICES

Bénéficiez du savoir faire et de l'expertise d'une équipe de spécialistes ainsi que d'une offre élargie avec de nouvelles prestations :

- ▶ Une assistance téléphonique pour la mise en service.
- ▶ Prise de mesure sur site et analyse du réseau.
- ▶ CD ROM interactif, pour calcul et détermination de la solution de batterie adaptée.
- ▶ Un bureau d'étude et un atelier pour la réalisation sur mesure de solutions spécifiques.
- ▶ Une large gamme en standard livrable dans des délais courts.
- ▶ Une garantie de 1 an, extensible à 30 mois si l'équipement a été déterminé suite à une analyse de réseau réalisée par un de nos techniciens.



CARACTERISTIQUES COMMUNES

► Température d'utilisation

- 10 ° à + 40 °C

► Degré de protection

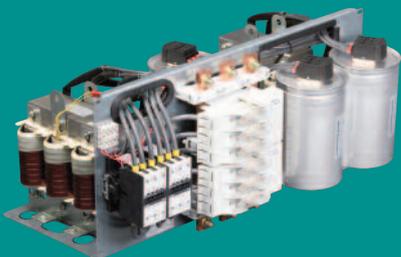
IP30, IP54 en option

► Enveloppe

- Coffret métallique pour montage mural ou armoire posée au sol (socle en option)
- Ventilation mécanique forcée intégrée contrôlée par le thermostat ou par le régulateur (selon version)
- Système de platine modulaire
- Peinture : RAL 7035 gris clair

► Condensateurs

- Condensateurs secs, triphasés, auto-cicatrisants à faibles pertes
- Condensateurs 440 V, utilisables à 480 V pendant 8 heures par jour
- Résistances de décharge intégrées



► Contacteurs

- Contacteurs spécifiquement conçus pour la commande des condensateurs
- Equipés d'un bloc de contacts auxiliaires avec résistances d'amortissement limitant le courant à l'enclenchement (selon version)

► Raccordement

- Entrée de câbles par le bas en standard, par presse-étoupe ou plaque passe câble (selon version)
- Raccordement direct sur jeu de barres de distribution
- Câble de liaison vers le T.I. raccordé sur le bornier de commande

► Options

- Possibilité de configuration sans transformateur de commande (recommandé lors d'une installation raccordée sur réseau triphasé + PEN)

Recommandations selon norme NF C 15-100

Selon la norme NFC 15-100, (partie 5-57.2.1) consacrée à la distorsion harmonique, nous vous recommandons l'utilisation de batteries équipées de selfs anti-harmoniques dès lors que la puissance des charges générant des harmoniques dépasse 20% de la puissance du transformateur d'alimentation. (Séries BAS, BAMS)

BATTERIES DE COMPENSATION AUTOMATIQUE

MulticompEco

Pour une régulation et une supervision intelligente des équipements de compensation des séries BA et BAS.

- Format 144x144mm avec affichage LCD
- Ecran rétro-éclairé
- Communication modbus RS485
- Mesure et surveillance des harmoniques
- Régulation même en cas de réinjection de courant vers le réseau
- Paramétrage simple et intuitif en face avant (multilingue)



MulticompBasic

Pour assurer une régulation optimale et performante des équipements les plus exigeants des séries BAM, BAMPS, BAMS (avec possibilité de dialogue modbus pour supervision).



- Composé d'un afficheur et d'une centrale de paramétrage modulaire (montage sur rail DIN)
- Afficheur compact 96x96mm avec écran LCD rétro-éclairé (128x96 pixels, 7 lignes d'informations)
- Système modulaire extensible (modules additionnels selon le nombre d'étages de compensation requis)
- Mesure et surveillance avec système d'alarme des harmoniques en tension et intensité
- Reconnaissance automatique des étages de compensation
- Dialogue modbus (interface RS485, Profibus sur demande)
- Paramétrage simple et intuitif en face avant de l'afficheur (multilingue)

NOUVELLES FONCTIONNALITÉS

- Surveillance intelligente de la température (gestion des étages en fonction de la température au cœur des platines)
- 2 niveaux de consignes cosinus φ pour 2 périodes différentes de l'année, en valeur $\cos\varphi$ ou tangente φ , affichage des 2 valeurs.
- Objectif Cos phi paramétrable de 0,8 inductif à 0,8 capacitif ou Tan phi de 0,75 inductif à 0,75 capacitif
- Protection contre les surintensités
- Régulation 4 quadrants particulièrement requis pour la réinjection de courant vers le réseau. (Production énergie, génératrices)

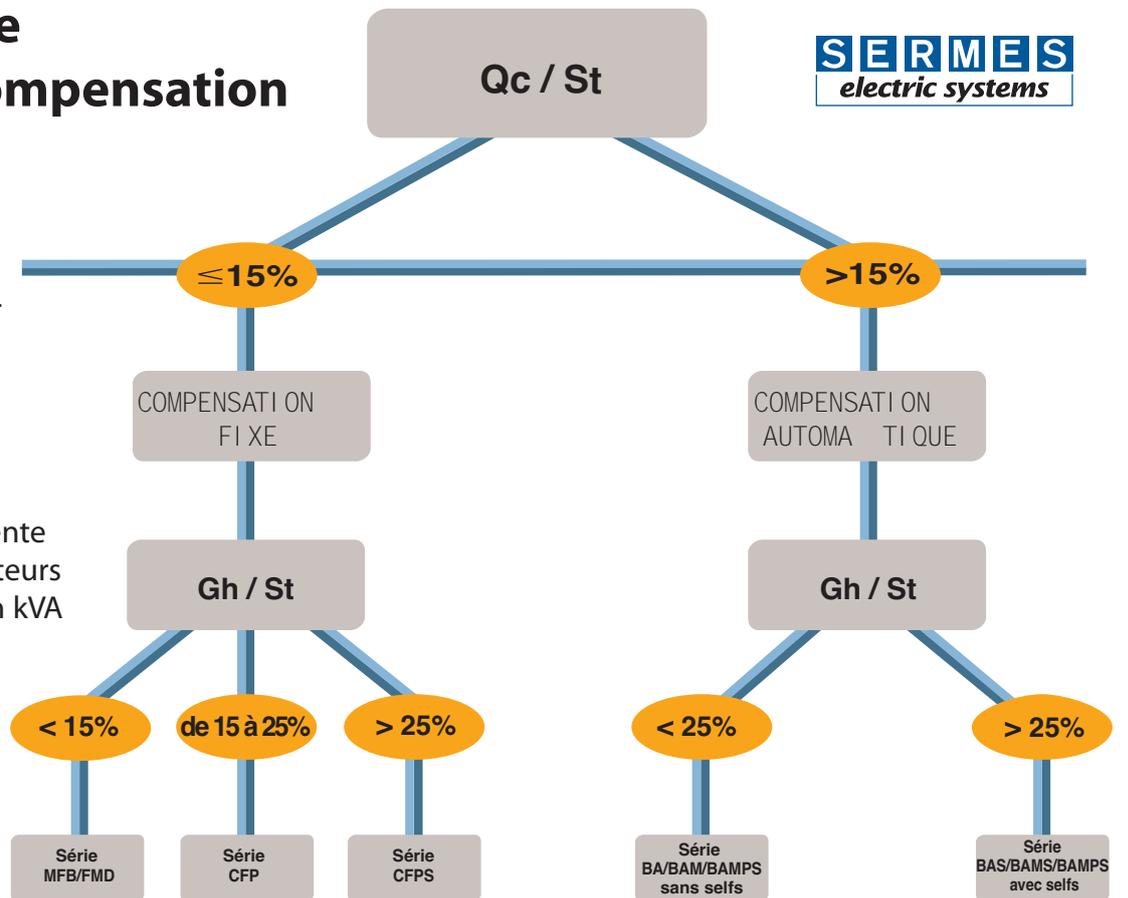


Choix de votre batterie de compensation

Qc : puissance de la batterie à installer en kVAr

St : puissance du transformateur en kVA

Gh : puissance apparente totale des générateurs d'harmoniques en kVA



de 10 à 100 kVAr



de 20 à 1200 kVAr



de 20 à 1200 kVAr avec selfs anti-harmoniques



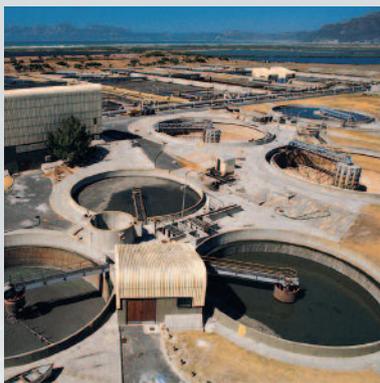
LES + SERMES



▶ **EQUIPEMENTS EVOLUTIFS PREPARES POUR SELF**
séries BAMPS de 100 à 800 kVAr

▶ **EQUIPEMENTS SUR MESURE**

Une offre complète de matériel d'installation

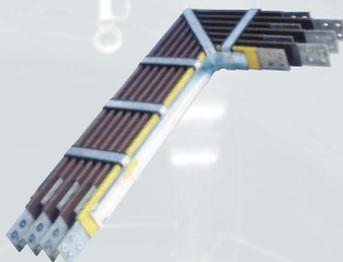


CONNECTIQUE ET COFFRETS



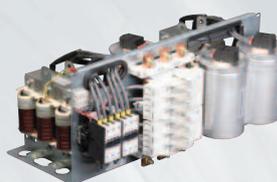
- ▶ Coffrets prises de 16 à 63 A IP 44 - IP 67 / IK 08 - IK 10
- ▶ Connectique industrielle de 16 à 250 A
- ▶ Armoires de chantiers de 40 à 630 A - IP 44 - IK 10
- ▶ Coffrets caoutchouc de 16 à 125 A IP 54 (67) - IK 10

CANALISATIONS ÉLECTRIQUES 25 - 6300 A



- ▶ Alimentation de l'éclairage de 25 à 40 A
- ▶ Alimentation des récepteurs de 40 à 630 A
- ▶ Distribution de l'énergie de 160 à 1600 A
- ▶ Distribution de l'énergie de forte puissance de 800 à 6300 A

COMPENSATION D'ÉNERGIE RÉACTIVE



- ▶ Batteries fixes
- ▶ Equipements automatiques
- ▶ Equipements automatiques avec selfs antiharmoniques
- ▶ Equipements préparés pour selfs antiharmoniques
- ▶ Equipements sur mesure

MATÉRIEL ATEX



- ▶ Luminaires
- ▶ Organes de commande
- ▶ Connectique
- ▶ Boîtes de jonction
- ▶ Démarreurs moteurs

SERMES
electric systems



14, rue des Frères Eberts - B.P. 80177 - F 67025 STRASBOURG Cedex 1

Tél. directs secteurs : est 03 88 40 72 04/ hors est 03 88 40 72 07 - Fax directs : appareillage 03 88 40 72 49/systèmes 03 88 40 72 59

E-mail : appareillage@sermes.fr - www.sermes.fr