

Modules d'insertion régulés pour installations de compensation avec filtres

Les installations automatiques de compensation d'énergie réactive utilisent essentiellement des composants homologués de qualité. Les armoires de l'installation sont équipées d'un système de ventilation à régulation de température qui protège les appareils contre des dommages par surchauffe. La technique à tiroirs fixes/débrochables permet une extension simple et rapide de l'installation.



Avantages :

- Pour largeurs d'armoire de 800 mm et profondeurs d'armoire de 600/800 mm
- Installation possible en combinaison avec des installations unimes H
- Module installé, d'autres modules sont raccordés ensemble directement par le biais des jeux de barres

Caractéristiques techniques :

- Puissances de 75 à 400 kvar
- Filtrages de 5,5, 7 ou 14 %
- Tension nominale de condensateur de 440 V ou 525 V

focus produit

1



Le groupe de commande préconfectionné et précâblé réduit le travail de câblage
Prise de connexion pour contact de commande :
- Connecteur de commande monté
- Câble de commande de 2,3 m avec connecteur incl. dans la livraison.

2



Contrôle précis de la température par la mesure de température au niveau des selfs. La température est donc mesurée là où elle est générée.

3



Groupe de raccordement pour le montage du convertisseur avec mesure du propre courant pour concept d'entretien et de sécurité. Les câbles d'alimentation sont raccordés directement à l'horizontale aux jeux de barres à l'aide de vis M12.

4



Self anti-harmonique pour compensation d'énergie réactive :
- différents niveaux de puissance selon type de module
- linéarité élevée, donc faible perte en puissance
- sécurité élevée par interrupteur thermostatique
- faibles bruits et vibrations
- durée de vie élevée
- certifié selon EN 60289.

5



Condensateur de puissance pour compensation d'énergie réactive :
- différents niveaux de puissance selon type de module
- tension nominale de condensateur 440 V ou 525 V
- sécurité maximale grâce à la technique type sec et la protection contre la surpression
- avec résistance de décharge
- durée de vie élevée
- certifié selon IEC / EN 60381-1 + 2.

6



Intégration possible dans le système actif de protection contre les arcs électriques parasites.

7



Commande à gradins :
- contacteurs de condensateur haute performance
- commutation sûre de gradins de condensateur amortis
- contacts de commande sans rebond
- matériau de contact résistant à l'usure
- durée de vie et nombre de cycles élevés.

8



Fusibles-interrupteurs-sectionneurs HPC :
- sécurité élevée pour les utilisateurs par l'utilisation d'un fusible-interrupteur-sectionneur HPC, grandeur Gr. 00
- protection élevée contre les contacts accidentels
- fusible HPC adapté en fonction de la puissance d'échelon incl. dans la livraison.

Régulateur d'énergie réactive SPC06HM

"La pièce maîtresse intelligente de la compensation d'énergie réactive"

Les régulateurs d'énergie réactive sont les composants essentiels d'installations de compensation d'énergie réactive. Après le calcul de la puissance de compensation, ils activent/désactivent automatiquement des gradins de condensateur afin de décharger des dispositifs d'alimentation électriques inutilement pollués par de l'énergie réactive inductive et pour réduire les coûts de consommation réactive.

Régulateur d'énergie réactive à 4 quadrants

Le régulateur d'énergie réactive travaille automatiquement en mode à 4 quadrants (mode générateur), c.-à-d. le manque de puissance de compensation est détecté et compensé sans problème, même lors de l'alimentation de retour dans le réseau EAE. L'entrée de mesure de température intégrée permet par ailleurs de surveiller la température ambiante dans l'installation de compensation et d'activer un ventilateur lors d'un dépassement de la température limite paramétrée. Le régulateur d'énergie réactive possède en outre une interface pour le raccordement à un modbus RTU, permettant ainsi un paramétrage confortable à partir de l'ordinateur (sans module afficheur).



SPC06HM

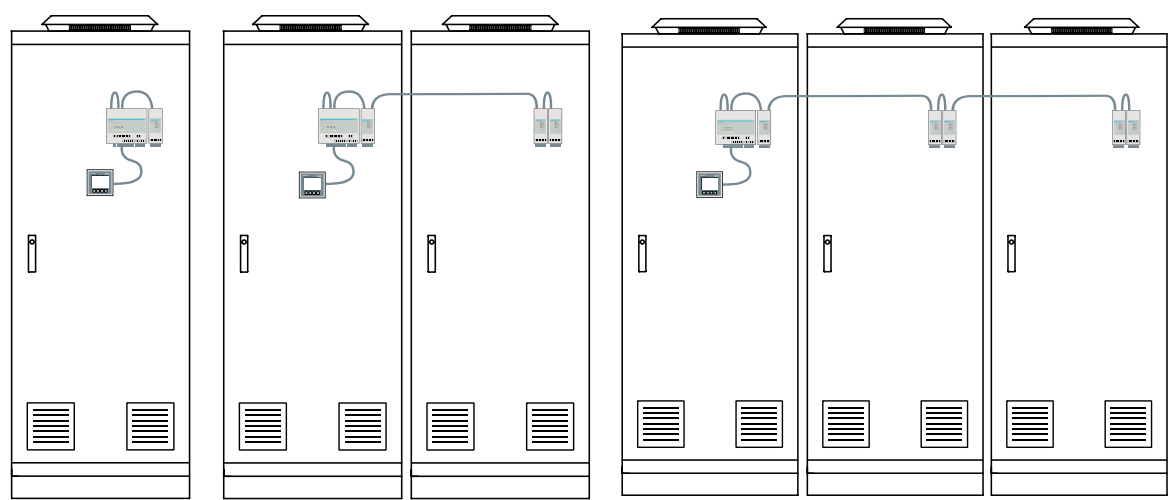
4 à 24 relais pour la commande des modules de compensation.
Dimensions du boîtier
(h x l x p en mm) : 96 x 96 x 60
Affichage des données : LCD
Interface : modbus RTU.



Les avantages :

- Détection et compensation du manque de puissance de compensation, même lors de l'alimentation de retour dans le réseau EAE.
- Fonction d'analyse de réseau et de surveillance des valeurs limites pour la protection des condensateurs contre des surtensions, des surintensités et une distorsion harmonique trop élevée
- Entrée de mesure de température intégrée pour la surveillance de la température ambiante et la mise en marche d'un ventilateur lors d'un dépassement de la valeur limite
- Modulaire jusqu'à 24 niveaux.

Le régulateur d'énergie réactive ainsi que le module de sécurité et de maintenance, en combinaison avec le module de température SPC02TM et le module de relais SPC04RM, garantissent des fonctions de surveillance et de commande fiables lors de la compensation d'énergie réactive. L'utilisation de câbles plats permet une extension simple de l'installation.



	Armoire de régulation	Armoire de régulation et d'extension		Armoire de régulation et 2 armoires d'extension		
Puissance totale	400/16	400/8	400/4	400/16	400/4	250/10
Exemple puissance d'échelon	2 x 25, 3 x 50, 2 x 100 kvar	4 x 50, 2 x 100 kvar	4 x 100 kvar	7 x 50, 2 x 25 kvar	4 x 100 kvar	4 x 50, 2 x 25 kvar
Groupes de régulation	1 x SPC08RM3	1 x SPC08RM3	1 x SPC04EM3	1 x SPC12RM3	1 x SPC04EM3	1 x SPC08EM3



Les avantages :

- Connexion simple d'installations d'extension grâce à la technique bus et de câbles plats
- Chaque armoire peut être représentée séparément à l'aide du logiciel d'analyse Web
- Travail de câblage réduit
- Chaque armoire de l'installation se laisse commander et surveiller individuellement (contrôle via ventilation, mesure de température, déconnexion de sécurité).