

Série C100

CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE



Ensembles de 4, 6 unités

- 10 à 600 kvar
- 208 à 600 volts



Ensembles de 6, 12 unités

- 400 à 1200 kvar
- 208 à 600 volts
- Nema : Type 1, 2, 3R, 12, 4X

Le banc de condensateurs automatiques **C100** de Gentec sert à corriger le facteur de puissance central dans les tableaux de distribution principaux et de groupes. La correction du facteur de puissance permet d'éviter l'imposition des frais de puissance réactive par les fournisseurs d'électricité. Le banc de condensateurs automatiques **C100** comporte plusieurs étages commandés par un régulateur de puissance réactive, lequel assure que la puissance requise des condensateurs est toujours raccordée au système.

Dans un banc de condensateurs automatiques **C100** de plancher ou au mur, tous les composants (unités de condensateurs, contacteurs, contrôleurs et fusibles) sont assemblés dans un cabinet compact en acier. Cela facilite l'installation et il est possible de planifier les bancs de condensateurs selon les recommandations de câblage.

Les ensembles **C100** de 4, 6 et 12 unités sont offerts selon des configurations au plancher ou au mur. Pour des puissances nominales dépassant 240 kvar pour 4 unités, 600 kvar pour 6 unités et 1 200 kvar pour 12 unités, on utilise les bancs de condensateurs automatiques de type cabine.

Important : Lors de la sélection de compensation pour un système qui contient des charges générant des harmoniques, s'assurer que le banc de condensateurs automatiques convient. Dans les systèmes où les harmoniques sont présents, il faut faire la compensation au moyen de bancs de condensateurs avec réactance anti-résonnante (filtre désaccordé) ou d'un filtre d'harmoniques (filtre accordé).

FICHE TECHNIQUE

– Série C100

● Tension/phase nominale	208 à 600 volts, triphasée
● Fréquence nominale	50 Hz ou 60 Hz
● Puissance nominale	20 à 1 200 kvar par unité
● Contrôleur du facteur de puissance	N12 ou NC12, 12 sorties
● Niveau d'isolation	5 kV
● Pertes de puissance	0,4 W/kvar
● Surtension continue	110 %
● Surintensité continue	135 %
● Type de montage	Au plancher
● Type de cabinet	Intérieur ou extérieur
● Classe de températures	-40 °C à 55 °C
○ Moyenne sur 24 h	+45 °C
● Couleur	ASA 61 (gris pâle)
● Norme de construction	UL, CSA, CEI

➤ Fiche technique, série C100

Caractéristiques standard et en option	Ens. 4 unités	Ens. 6 unités	Ens. 12 unités
Cabinet au plancher avec anneaux de levage (type 1, 2, 3r, 4X)	1, 2, 3R, 12	1	1, 2, 3R, 12
Poignée de porte trois points à verrou	○	▪	▪
Gris ASA 61 (autre couleur sur demande)	▪	▪	▪
Entrée des câbles sur le dessus (par le dessous sur demande)	▪	▪	▪
Aire condensateurs / kvar max. / unité (ratio d'étages sur mesure)	4 / 60 kvar	6 / 100 kvar	12 / 100 kvar
Barre omnibus d'entrée en cuivre plaquée argent 30 kV BIL avec cosses mécaniques	▪	▪	▪
Fils d'alimentation et de contrôle	T90 / T105	T90 / T105	T90 / T105
Condensateur DSHI (service intensif sur demande)	▪	▪	▪
Fusibles de limitation de courant de type HRC, _____ ampères 200 kA	▪	▪	▪
Contacteur magnétique avec dispositifs de commutation spéciaux	▪	▪	▪
Bobine réactance d'amortissement	▪	▪	▪
Contrôleur du facteur de puissance (Interrupteurs Marche/Arrêt)	6 pas	6 et 12 pas	12 pas
Transformateur de contrôle et de puissance avec disjoncteur de fuite à la terre, * dispositif de mise en court-circuit à prise médiane sur demande	▪	▪	▪
En option			
Transformateur de courant (à pince)	○	○	○
Disjoncteur principal ou fusible-sectionneur	○	○	○
Voyant indicateur de fusible grillé avec bouton-poussoir de test	○	○	○
Système de ventilation thermostatique	○	○	○
Ampèremètre principal avec sélecteur ampère et phase	○	○	○
Verrouillage électrique de porte	○	○	○
Verrouillage par serrure Kirk avec disjoncteur à distance	○	○	○
Disposition spéciale des compteurs	○	○	○

▪ Standard ○ = En option

➤ Dimensions 4, 6 et 12 unités

