

# Introduction Gencontroller C6200



SELCO présente l'unité C6200 de synchronisation et de répartition de charge intégrés



C6200 est un contrôleur de générateur comprenant la synchronisation automatique, la répartition de charge et interfaçage polyvalent des régulateurs de vitesse et de tension automatique (AVR) en une seule unité.

C6200 a été mis au point pour compléter les diverses solutions de synchronisation et de répartition de charge proposées par la gamme de produits SELCO T-Line.

En plus le C6200 est monté sur une plate-forme technologique de pointe comportant le système SELCO SIGMA offrant de nombreuses fonctions supplémentaires ainsi qu'un possible interfaçage avec le contrôle extérieur.

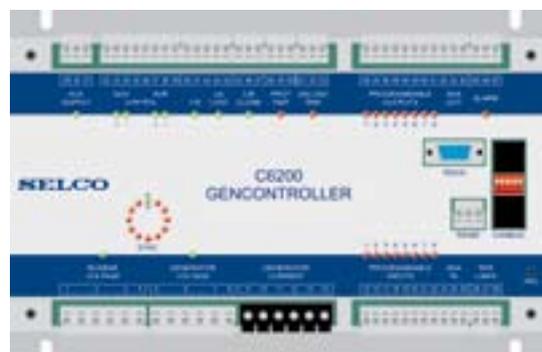
L'installation et configuration facile sont les qualités SELCO sur lesquelles se fonde le C6200.

## Caractéristiques et fonctionnalité

Le C6200 est conçu pour être installé sur des tableaux électriques. Le robuste boîtier aluminium fournit des indications LED et des terminaux de connexion facilement accessibles.

Le C6200 comporte les fonctionnalités suivantes :

- Synchronisation automatique
- Répartition de charge (active/réactive)
- Détection du retour de puissance
- Détection de perte d'excitation
- E/S programmables
- Relais ROCOF
- Relais de changement de vecteur
- Surveillance de fréquence
- Contrôle direct des régulateurs de vitesse électroniques et des AVR



La fonctionnalité intégrée dans le C6200 fournit une alternative à la combinaison de plusieurs unités de la gamme SELCO T-Line, par exemple T2000, T2100, T4400, T4500, T4800, T4900 et T7900.

C6200 intégré également un synchronoscope pratique dans les situations d'entretien et de mise en service.

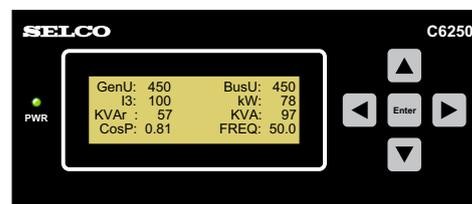
Le C6200 fournit de plus de nombreuses options d'interface telles qu'un MODBUS pour contrôle externe par PC y PLC ainsi que 10 entrées et sorties analogiques et numériques configurables par l'utilisateur, qui peuvent être réglées pour la fonctionnalité étendue.

Le C6200 est compatible avec le module d'interface utilisateur S6500 du système SIGMA et dans le futur proche, l'unité d'affichage dédiée C6250 sera disponible comme option.

## Applications

Le C6200 est une solution rentable pour l'opération de générateurs en parallèle avec le réseau. L'unité est bien appropriée pour l'usage dans:

- Les applications de cogénération, comprenant l'opération d'écrêtements des pointes ou de charge de base dans les industries consommant beaucoup d'énergie telles que les raffineries de pétrole, les raffineries pétrochimiques, les aciéries, les mines, les usines à ciment, le traitement des aliments, etc.
- Les systèmes d'alimentation de secours où le temps d'arrêt est problématique pour des raisons de sécurité et des raisons économiques, tels que par exemple les hôpitaux, les aéroports, les blondins, la production et distribution d'énergie, le traitement et le stockage de la nourriture et des produits pharmaceutiques, etc.
- Les groupes électrogènes d'enveloppe de conteneurs fournis par des entreprises de location pour usage temporaire.

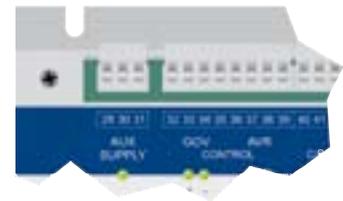




## Caractéristiques du C6200

### Contrôle de la vitesse, Contrôle de la tension

Le C6200 peut contrôler les régulateurs de vitesse et les régulateurs de tension automatiques (AVR) par pulsations haut/bas vitesse/tension, tension analogique et signaux de courant et signaux modulés par largeur d'impulsion (PWM).



### Synchronisation

Le C6200 est équipé d'un synchronoscope encastré pour une synchronisation manuelle ou semi-automatique, pratique pour les situations d'entretien et de mise en service.

La synchronisation automatique est une fonction standard de C6200. Il est possible de synchroniser des sections de barres complètes entre eux.

### Adaptation de tension et Contrôle de fréquence

Le C6200 peut contrôler à la fois la tension et la fréquence du générateur.

### Répartition de charge active (kW)

Contrôle du fonctionnement en parallèle des générateurs. L'unité peut fonctionner en parallèle avec d'autres générateurs contrôlés par SELCO C6200, SIGMA, T4400, T4800 ou les unités de répartition de charge B6000.

### Répartition de charge réactive (kVAr)

La répartition de charge réactive entre les générateurs contrôlée par SELCO C6200, SIGMA ou les unités T4900.

### Protection de générateur

La protection à retour de puissance et la protection de perte d'excitation sont des fonctions standard du C6200.

Pour le fonctionnement en réseau parallèle, protection de changement de vecteur ou ROCOF peut être activé.





## Démarrage et arrêt dépendants de charge

C6200 possède 8 entrées et sorties programmables. Les sorties peuvent être programmées pour fonctionnement de démarrage et arrêt dépendants de charge.

Si la charge des groupes électrogènes actifs grimpe au-dessus d'une limite prédéfinie, le prochain générateur disponible demarrera. Au cas où la charge chuterait en dessous d'un système prédéfini, le générateur suivant sera arrêté. La priorité spécifique de générateur est donnée par sélecteur externe sur des entrées 1 à 4.

## Fonctionnement des générateurs en parallèle avec le réseau

### Contrôle de charge active (kW)

Durant le fonctionnement en réseau parallèle, la charge des générateurs peut être contrôlée sans équipement additionnel. Aussi bien les écrêtements des pointes que la charge de base du générateur sont possibles. En mode d'écrêtement des pointes, le démarrage et l'arrêt en fonction de la charge sont également disponibles.

### Contrôle de charge reactive (kVAr)

C6200 fournit un contrôle du facteur de puissance. Durant le fonctionnement en parallèle avec le réseau, le facteur de puissance du générateur peut être maintenu constant.

Le C6200 comprend des schémas de contrôle de charge import / export prédéfinis qui peuvent être activés / désactivés à partir des entrées programmables. Ainsi les générateurs qui fonctionnent parfois en mode île et parfois en parallèle avec le réseau peuvent aisément être contrôlés avec quasiment aucun câblage.



## Sorties analogiques

Deux sorties analogiques sont disponibles et peuvent être configurées en tant que sorties de transducteur de mesure. N'importe quelles mesures peuvent être raccordées à ces sorties.

## Communication Modbus RS485

Le C6200 inclut l'interface Modbus RS485, permettant un contrôle externe au moyen du PC ou des systèmes PLC.

