

ARMOIRES DE PUISSANCE

Protection, fiabilité et sécurité pour systèmes d'alimentation de toute taille.



Toromont Énergie est le chef de file en matière de groupes électrogènes, armoires de puissance et armoires de contrôle.

Notre conception modulaire vous offre une flexibilité inégalée, permettant l'ajout et le contrôle de plusieurs charges et/ou sources d'alimentation de toutes marques et manufacturiers.

Le module contient des disjoncteurs motorisés, des points de prise de charge, et un compartiment séparé basse tension pour les contrôles de synchronisation automatique et manuelle, ainsi que les relais et automates programmables.



Tous les modules disponibles sont conçus selon les normes CSA.

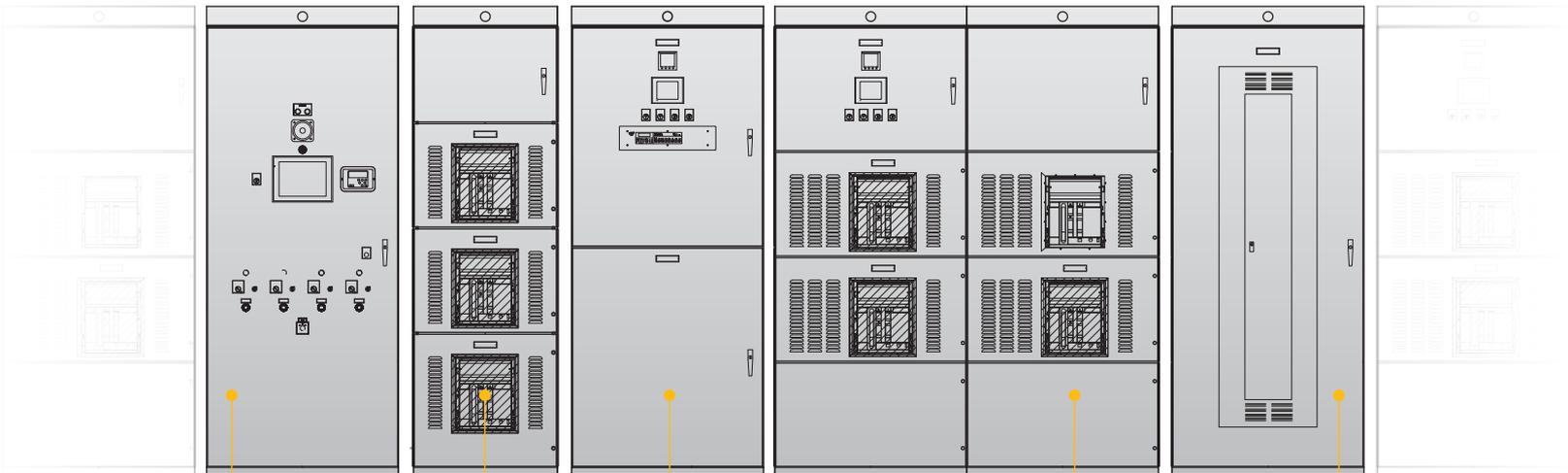
CARACTÉRISTIQUES

| | Standard | En option |
|--|----------|-----------|
| Armoires basse et moyenne tension de 480/600/4160/13,8KV (Autres tensions disponibles sur demande) | ● | |
| Construction: Revêtu de métal, isolation gazeuse et à enveloppe métallique | ● | |
| Accès avant et arrière, ou avant seulement | ● | |
| NEMA 1 | ● | |
| Disjoncteurs électriques fixes ou débroschables | ● | |
| Accès par câble ou par gaines de bus, par le haut et/ou par le bas | ● | |
| Synchronisation automatique, module des partage de charges, relais de protection ¹ | ● | |
| Sélecteur de fermeture manuelle du disjoncteur (local et/ou à distance) | ● | |
| Feux de position fermés/ouverts des disjoncteurs | ● | |
| Dispositif de commutation résistant aux arcs | | ● |
| Supports isolants | | ● |
| Entrée de câbles sur mesure | | ● |
| Disjoncteur pour groupe électrogène de secours et/ou banc de charge | | ● |
| NEMA 2 (à l'épreuve des gicleurs) | | ● |
| Jeu de barres en cuivre plaquées argent, ou barres isolées | | ● |
| Commandes installées dans une armoire auto-portante | | ● |

ENE 03-19

¹Voir fiche de spécifications « Commandes » pour toutes les fonctionnalités de contrôle.

ARMOIRES DE PUISSANCE STANDARDS



Modules MC et GC

(Contrôle principal et contrôle de groupe électrogène)

Ce module peut être situé dans une armoire auto-portante ou sur l'armoire de puissance. Pour une liste complète de caractéristiques des modules standards et en option, référez-vous à la fiche technique « Commandes ».

Module FCB

(Disjoncteurs d'alimentation)

Ce module peut être intégré avec votre module MC & GC en une seule armoire. Aussi disponible en armoire auto-portante. Disponible avec ou sans fonctions d'ajout/de délestages de charges.

- Accès des câbles par le bas ou par le haut, aussi disponible avec raccordement de jeux de barres par le haut.
- Disjoncteurs à commande manuelle ou électrique
- Disjoncteurs à air fixes ou débroschables
- Disjoncteurs moulés
- Sélecteur de fermeture manuelle des disjoncteurs
- Feux de position des disjoncteurs fermés/ouverts

Module UC

(Synchronisation avec réseau d'utilité publique)

Ce module de synchronisation avec réseau d'utilité publique relie le jeu de barres principal MC & GC au service électrique publique via un disjoncteur à commande électrique monté dans l'UC.*

- Modes d'opération de l'automate programmable :
 - Partage de charge entre groupes électrogènes et réseau d'utilité publique, décrêtage, contrôle de charge de base, exportation continue vers le réseau d'utilité publique
 - Mode test du groupe électrogène avec la charge du bâtiment, transfert progressif sans interruption
- Relais de protection multifonction tel que spécifié par le réseau d'utilité publique
- Mesure de puissance

*Nécessite l'approbation du réseau d'utilité publique

Module ST

(Transfert de source - Utilitaire / Urgence)

Ce module peut être intégré avec votre module MC ou GC en une seule armoire. Aussi disponible en armoire auto-portante.

- Moniteur de phase
- Exerciseur de groupe électrogène programmable
- Synchronisation par disjoncteur
- Transition ouverte
- Configurations par câbles ou jeux de barres
- Conçu selon les normes CSA C22.2 no. 31-1
- Configurations optionnelles disponibles :
 - Avec dérivation
 - Transition fermée

Module TLC

(Transformateur et centre de charge)

Le transformateur et le centre de charge vous permettent d'alimenter vos charges basse tension directement à partir de la même armoire de puissance.

- Transformateur « sec »
- Disjoncteur de protection an aval
- Centre de charge triphasé ou monophasé

TOROMONT
Énergie



ToromontPowerSystems.com

