



## *Systemes de condensateurs à moyenne tension ...*



*Conçus pour la sécurité et l'esthétique.*



*Systemes de Condensateurs Moyenne Tension*

QVARx Inc., 787 Rte Harwood – #102, Vaudreuil-Dorion, QC, Canada J7V 8P2

Tel 450-424-2900 Fax 450-424-9981 [www.qvarx.com](http://www.qvarx.com)

Copyright © 2001 QVARx Inc.

## ***Introduction***

Bienvenu chez **QVARx**, l'entreprise d'ingénierie électrique spécialisée dans la conception et fabrication de systèmes de condensateurs et filtres harmoniques à moyenne tension, sous enveloppe métallique.

Les ingénieurs de **QVARx** sont des experts reconnus dans les technologies de condensateurs à moyenne et haute tension. Cette expertise est mise au profit de nos clients, afin de fournir des produits de conception et qualité supérieures, qui offrent une grande fiabilité tout en minimisant l'entretien durant toute la vie utile de l'équipement.

Nous vous invitons à consulter la liste de nos clients satisfaits....

ABB Canada  
ABB USA  
ABB Sweden  
ABB China  
Magnesium Corp, Utah  
Agrium, ON  
City of Banning Power Utilities,  
California  
City of Burbank Water&Power,  
California  
Hatch Canada  
Renewable Energy Systems, Texas  
Mod-pwr, New Jersey  
Q Group, Florida  
Georgia Power Transmission  
Sterling Pulp Chemical, Georgia  
Disney Land, California  
Falconbridge, Timmins  
Hydro-Québec CITEQ  
Cegertec, Chicoutimi  
ETS, Ohio  
Ottetail Power Company, Minnesota  
Freeport Power, Bahamas

Formosa Plastics, Louisiana  
PCS Potash, Saskatchewan  
Florida Light & Power  
Keyspan Utilities, New York  
Keystone Steel & Wire, Illinois  
Hoeganaes Steel, Tennessee  
Laclede Steel, Illinois  
Steeldynamics, Indiana  
TXU, Texas  
Toshiba Industrial Systems, Texas  
Vulcan Chemicals, Wisconsin  
United States NAVY  
NASA, Virginia



### ***Systemes de Condensateurs Moyenne Tension***

QVARx Inc., 787 Rte Harwood – #102, Vaudreuil-Dorion, QC, Canada J7V 8P2

Tel 450-424-2900 Fax 450-424-9981 [www.qvarx.com](http://www.qvarx.com)

Copyright © 2001 QVARx Inc.

# PRODUITS

## BATTERIES DE CONDENSATEURS ET FILTRES HARMONIQUES SOUS ENVELOPPE MÉTALLIQUE 2.5 À 35 kV:

### QVARX TYPE SMC

SOUS ENVELOPPE MÉTALLIQUE STANDARD



14KV - 3 ÉTAPES, BOITIER EN ACIER INOXYDABLE



13.8 KV – 3 ÉTAPES AVEC RÉACTANCES

### QVARX TYPE LMC

SOUS ENVELOPPE MÉTALLIQUE,  
À ENTRETIEN RÉDUIT



13.8 KV – SYNTONISÉ À 3<sup>E</sup> ET 5<sup>E</sup> HARMONIQUES



## QVARx

*Systemes de Condensateurs Moyenne Tension*

QVARx Inc., 787 Rte Harwood – #102, Vaudreuil-Dorion, QC, Canada J7V 8P2

Tel 450-424-2900

Fax 450-424-9981

www.qvarx.com

Copyright © 2001 QVARx Inc.

## Guide de Sélection :

	QVARx Type LMC	QVARx Type SMC
<b>Kvar 3phases:</b>	<b>kvar</b>	
<b>Batteries non-syntonisées:</b>		
< 5 kV:	150 – 10,000	150 – 10,000
< 15 kV:	150 – 25,000	150 – 25,000
< 27 kV:	225 – 25,000	225 – 25,000
< 36 kV:	N/A	300 – 25,000
<b>Batteries Syntonisées (avec réactances de syntonisation) :</b>		
< 5 kV:	150 – 6000	150 – 10,000
< 15 kV:	150 – 6000	150 – 10,000
< 27 kV:	225 – 6000	225 – 10,000
< 36 kV:	N/A	N/A
<b>Besoin du client:</b>	<b>Légende: 1 = meilleur, 2 = bon</b>	
Installation rapide, contacteurs et protection intégrés, pré-assemblé à l'usine	1	1
Protection contre les dangers d'électrocutions et facilité d'accès pour l'entretien	1	1
Contrôle de qualité et essais rigoureux à chacune des étapes de l'assemblage	1	1
Faible besoin d'entretien, haut niveau de fiabilité. Idéal pour des postes électriques, des installations éloignées et/ou difficiles d'accès	1	2
Environnements poussiéreux (tel que: mines, cimenteries, usines de fer et métal, carrières, à proximité des routes)	1	2
Environnements très humide et/ou salin: littoral marin, climat tropical, etc.	1	1
Environnements esthétiquement exigeant (postes urbains, etc.)	1	1
Protection contre les défauts causés par animaux	1	1

**QVARx**

**Systemes de Condensateurs Moyenne Tension**

QVARx Inc., 787 Rte Harwood – #102, Vaudreuil-Dorion, QC, Canada J7V 8P2

Tel 450-424-2900 Fax 450-424-9981 www.qvarx.com

Copyright © 2001 QVARx Inc.

# ***DESCRIPTION DE PRODUIT***

## ***BATTERIES TYPE LMC & SMC***

### ***Caractéristiques Standards***

- Construction en acier soudé CRS selon l'ACNOR, ANSI , Type 1, 12, 3, 3R, 4 ;
- Système de peinture de haute qualité ;
- Condensateurs ABB fabriqués au Québec. Type film, imprégnés à l'huile diélectrique, fusibles internes ou externes ;
- Système anti-condensation adapté aux conditions ambiantes de l'application ;
- Alarme ou signalisation de température excessive ;
- Portes interverrouillées avec sectionneur principal et sectionneur de M.A.L.T.
- Fermetures de portes en 3 points avec provision d'interverrouillage Kirk. Composante externe en acier inoxydable ;
- Transformateur de tension et/ou courant pour protection de débalance;
- Barres et conducteurs en cuivre étamé ;

### ***En options***

- Contacteurs à vide ou SF6;
- Sectionneur d'isolation principale ;
- Protection par fusibles ;
- Réactances de syntonisation;
- Réactances limitant le courant d'appel;
- Résistances d'harmoniques;
- Inductances saturables pour permettre une reconnection rapide des condensateurs;
- Relais de protection intégrés;
- Contrôleurs de facteur de puissance ou régulateur de tension;
- Couleurs optionnelles
- Boîtier en acier inoxydable

### ***Essais & Qualité***

- Essais types et de production selon l'ACNOR, ANSI ;
- Essais BIL sur chaque commande ;
- Système d'assurance qualité ISO9001 ;



**QVARx**

***Systemes de Condensateurs Moyenne Tension***

QVARx Inc., 787 Rte Harwood – #102, Vaudreuil-Dorion, QC, Canada J7V 8P2

Tel 450-424-2900

Fax 450-424-9981

www.qvarx.com

Copyright © 2001 QVARx Inc.