

Batteries de condensateurs

Q100



—
Campus
Montréal ABB
au Canada

Qu'est-ce que la série Q100?

Dans les applications grand public de réseaux de petite taille ou de taille moyenne, on peut améliorer le facteur de puissance grâce à une solution plus normalisée :

- simple à sélectionner et à tarifier;
- facile à installer, à mettre en marche et à exploiter;
- peu encombrante et facile d'entretien.

La série Q100 est une batterie « ordinaire » (c'est-à-dire sans inductances de désintonisation) qui comprend des condensateurs cylindriques Qcap d'ABB et dont la puissance est essentiellement comprise entre 30 kvar et 120 kvar à des niveaux de tension de 480 V ou 600 V, fractionnés en deux, trois ou quatre échelons au besoin. Toutes les batteries de condensateurs Q100 sont homologuées cCSAus, alors que les condensateurs QCap des batteries sont homologués à la fois CSA et UL.

Bien qu'on mise de toute évidence sur la simplicité, la série Q100, peu encombrante, offre la qualité et la puissance de la conception et de la construction de toutes nos batteries de condensateurs.

La série Q100 se prête aux applications suivantes :

- réseaux commerciaux et industriels légers;
- centres commerciaux, tours de bureaux et immeubles d'habitation;
- hangars et entrepôts industriels de petite taille;
- petites applications dans les centres urbains et les environs.

Parce qu'on souhaite sans cesse maximiser les économies d'énergie et l'efficacité opérationnelle, l'amélioration du facteur de puissance est de plus en plus importante pour les clients dans les environnements commerciaux et industriels légers. Voilà pourquoi la série Q100 d'ABB Canada constitue une solution simple, peu encombrante et adaptée aux besoins des applications existantes et nouvelles dans les réseaux à basse tension, en particulier les réseaux à 600 V et à 480 V.

Les principaux atouts de la série Q100

- Taille unique de boîtier à montage mural pour tous les niveaux de puissance
- Refroidissement pulsé du condensateur, qui peut ainsi fonctionner toute l'année
- Pièces normalisées pour faciliter l'entretien
- Porte fusibles pour la protection contre les contacts avec les doigts et éclairage à DEL pour la sécurité
- Contacteurs adaptés à la puissance des condensateurs, pour une longue durée de vie du commutateur
- Disjoncteurs sous boîtier moulé offerts en option pour les installations autonomes
- Court délai de production permettant d'accélérer la livraison
- Communication de données série offerte en option

Pourquoi ABB?

Présente sur le marché canadien depuis plusieurs dizaines d'années, ABB offre des solutions de qualité de l'onde à basse tension dont le parc installé est toujours le plus vaste, dans toutes sortes d'applications industrielles et commerciales, ce qui constitue d'emblée un gage de fiabilité et de fonctionnement à toute épreuve dans tous les types d'environnement local. Nous continuons d'assembler ici même à Montréal, pour le marché nord-américain, nos condensateurs de puissance à basse tension et nos batteries de condensateurs. Nous offrons aussi un soutien complet du début à la fin, depuis la sélection des produits jusqu'à la mise en service en passant par le démarrage.

Niveau de tension (V)	Puissance réactive (kvar) par échelon				Puissance totale (kvar)	Numéro du modèle de base (Entrée de la boîte de répartition)	Numéro du modèle en option (Entrée du disjoncteur)
	Échelon 1	Échelon 2	Échelon 3	Échelon 4			
600	15	15	0	0	30	Q01D-600030S20-101	Q01D-600030C20-100
600	15	25	0	0	40	Q01D-600040S20-501	Q01D-600040C20-500
600	25	25	0	0	50	Q01D-600050S20-101	Q01D-600050C20-100
600	15	25	25	0	65	Q01D-600065S30-501	Q01D-600065C30-500
600	25	25	25	0	75	Q01D-600075S30-101	Q01D-600075C30-100
600	30	30	30	0	90	Q01D-600090S30-101	Q01D-600090C30-100
600	25	25	25	25	100	Q01D-600100S40-101	Q01D-600100C40-100
600	30	30	30	30	120	Q01D-600120S40-101	Q01D-600120C40-100
480	15	15	0	0	30	Q01D-480030S20-101	Q01D-480030C20-100
480	15	25	0	0	40	Q01D-480040S20-501	Q01D-480040C20-500
480	25	25	0	0	50	Q01D-480050S20-101	Q01D-480050C20-100
480	15	25	25	0	65	Q01D-480065S30-501	Q01D-480065C30-500
480	25	25	25	0	75	Q01D-480075S30-101	Q01D-480075C30-100
480	30	30	30	0	90	Q01D-480090S30-101	Q01D-480090C30-100
480	25	25	25	25	100	Q01D-480100S40-101	Q01D-480100C40-100
480	30	30	30	30	120	Q01D-480120S40-101	Q01D-480120C40-100

Caractéristiques normalisées de la série Q100

- Boîtier Nema de type 12
- Modèle à montage mural
- H : 36 po; L : 24 po; P : 12 po
- Condensateurs QCap ABB à 480 V ou 600 V
- Régulateur RVT6 ABB
- Contacteur UA_RA ABB
- Porte-fusibles ABB
- Borniers ABB
- Ventilateur du thermostat
- Entrée de câble par le bas
- Plage de 30 à 120 kvar
- Homologation cCSAus



Un mot sur la sélection : Puisque la Q100 est une batterie de condensateurs ordinaire (c'est-à-dire sans inductance de désintonisation), il est absolument essentiel de connaître le niveau des harmoniques, en procédant au besoin à une étude du réseau. On peut aussi estimer le niveau des harmoniques à partir du relevé des charges ou du diagramme des charges linéaires. Si le total des charges non linéaires (des dispositifs à commutation électronique) augmente de 20 % ou plus le total des charges installées du réseau, les solutions de facteur de puissance désynchronisées d'ABB sont fortement recommandées. Nous vous invitons à communiquer avec ep.support@ca.abb.com pour demander de l'aide afin de dimensionner et de sélectionner le modèle voulu.

Extérieur de la Q100 (exemple : 120 kvar à 600 V)



Intérieur de la Q100 (exemple : 120 kvar à 600 V)



ABB Inc.
800, boulevard Hymus
Saint-Laurent (Québec) H4S 0B5, Canada
1 833 703-6700, ep.support@ca.abb.com
abb.com/high-voltage/capacitors/lv

Nous nous réservons le droit d'apporter sans préavis des modifications techniques ou des changements au contenu de ce document. ABB n'assume aucune responsabilité en cas d'erreur ou d'omission dans ce document.

© ABB 2017. Tous droits réservés