

# EVAR ÉQUIPEMENT POUR CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE (BT)

PQ30-90EVAR

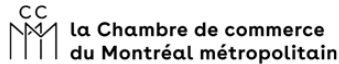
- Concept maître-esclave
- Conception compacte
- Solutions flexibles



## CERTIFICATIONS



Notre série EVAR est certifiée comme étant approuvée par RoHS, CETL et CUL.



PowerQ est membre de Greener Canada, de l'AQME et de la Chambre de Commerce.

## INNOVATION ET PERFORMANCES

La série PQ30-90EVAR proposée par PowerQ comprend des bancs de condensateurs à contrôle automatique en paliers, jusqu'à 6 niveaux, afin d'adapter la puissance réactive aux fluctuations de l'installation. Le contrôle est généralement effectué par un dispositif électronique (contrôleur de facteur de puissance) qui surveille le facteur de puissance réel et commande la connexion ou la déconnexion des condensateurs par étapes prédéfinies, selon les besoins de la charge, afin d'atteindre le facteur de puissance visé. Notre série PQ30-90EVAR est compatible avec le contrôleur DCRL 3/5, qui surveille en permanence la puissance réactive prélevée sur le réseau électrique et commute automatiquement les condensateurs selon les besoins.

## CARACTÉRISTIQUES

### COMPENSATION EN TEMPS RÉEL

- LES RISQUES DE SURCOMPENSATION SONT ÉVITÉS TOUT EN GARANTISSANT UNE AUTONOMIE FONCTIONNELLE

### FLEXIBILITÉ

- DIFFÉRENTES OPTIONS PERSONNALISÉES SONT DISPONIBLES (MODÈLES DE BOÎTIER MAÎTRE/ESCLAVE – 30KVAR, 45KVAR, 60KVAR, 75KVAR ET 90KVAR)

### SÉCURITÉ

- EN CAS DE DÉFAUTS DU RÉSEAU OU DE L'ÉQUIPEMENT, CELA SERA INDIQUÉ PAR UNE ALARME SUR LE PANNEAU D'AFFICHAGE

### CONCEPTION COMPACTE

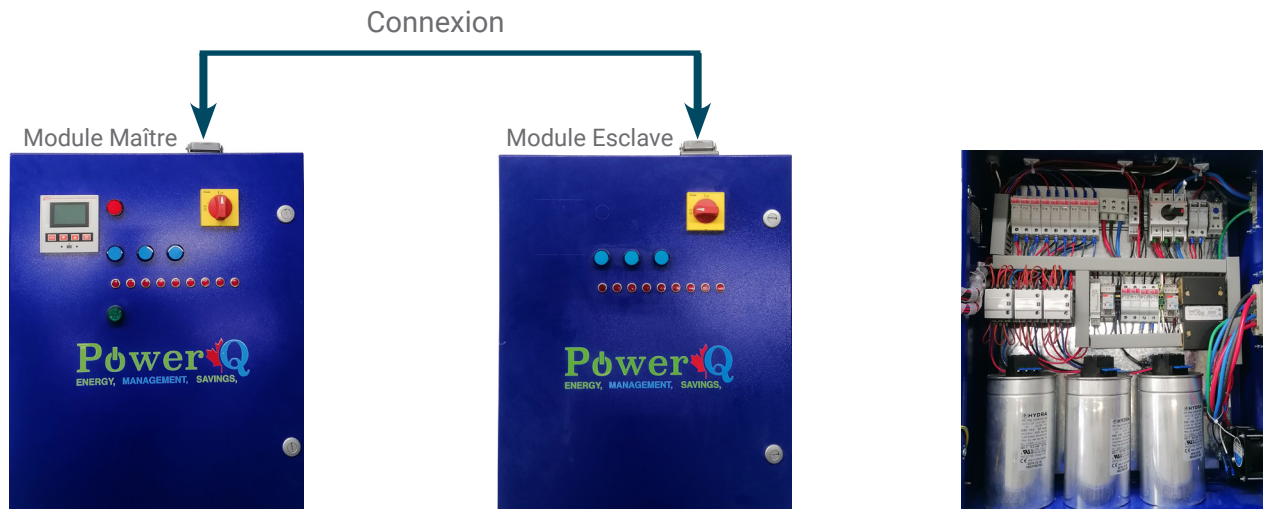
- FOURNIT LA SOLUTION IDÉALE POUR LA CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE DANS LES RÉSEAUX INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX.

## CONCEPT MODULAIRE

PowerQ vous présente un concept maître-esclave qui suit l'évolution de votre entreprise:

30kvar → 60kvar ou 75kvar  
 45kvar → 75kvar ou 90kvar

Le EVAR permet à un 30kvar ou 45kvar de devenir un 60kvar, 75kvar ou 90kvar, **seulement en ajoutant un nouveau module**



## SPÉCIFICATIONS

PRINCIPAL	
Tension nominale	600V AC 60Hz (480V AC sur demande)
Puissance réactive	30kvar et 45kvar (maître ou esclave)
Mode de fonctionnement	Automatique
Nom de l'équipement	Batterie de condensateurs automatique
Type de produit ou d'équipement	Banque de condensateur

COMPLÉMENTAIRE	
Puissance réactive par paliers de	15kvar
Nombres de paliers	6
Entrée de câble	Côté droit (type enfichable)
Type de contrôleur	Série DCRL (Lovato)
Technologie des condensateurs	Condensateurs PFC remplis de gaz inerte
Nombre de pôles	3
Tolérance de capacité	-5% à 10%
Tension d'isolation	690V
Tension de choc	8kV
Surintensités pour les condensateurs	1,1 x Un (8 heures par jour) 1,15 x Un (30 min. par jour) 1,2 x Un (5 min. par jour) conforme à la norme IEC 60831
Surintensité pour les condensateurs	1,5 x In (y compris les harmoniques) conforme à la norme IEC 60831
Arrivée principale	Interrupteur de sectionneur UL/CSA/EAC
Protection par palier	Fusible
Accessible	Porte d'entrée
Couleur	RAL 5002
Hauteur	600mm
Largeur	500mm
Profondeur	250mm
L'équipement inclus	Transformateur auxiliaire pour le contrôle
Tension transformateur interne	600/120V 100VA/350VA
Alimentation électrique	AC/DC, 10W, 24Vcc, 0,42A
Condensateurs (durée de vie)	135,000 heures 5000 commutations par an

Option supplémentaires:

Ajouter le boîtier d'inductances pour filtrer les harmoniques selon les besoins du client

- Commutation rapide : relais statique (SSR) en option qui réagit en 1 à 2 secondes
- Communication à distance par clé USB ou Wi-Fi avec un PC

## CONTRÔLEUR DE FACTEUR DE PUISSANCE

### SÉRIE DCRL :

- 3 ÉTAPES DANS UN BOÎTIER 96X96MM, EXTENSIBLE JUSQU'À 6 ÉTAPES MAX.
- EXTENSIBLE AVEC DES MODULES EXP TELS QUE DES ENTRÉES ET DES SORTIES, L'AUGMENTATION DES ÉTAPES ET DES PORTS DE COMMUNICATION (OPTIONNEL)
- AFFICHAGE D'ICÔNES RÉTROÉCLAIRÉ
- PORT D'INTERFACE OPTIQUE POUR LA PROGRAMMATION, LE TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES ET LES DIAGNOSTICS (OPTIONNEL)
- ENTRÉE DE MESURE DE TENSION INDÉPENDANTE
- PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE DES CONDENSATEURS
- CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INTERNE DU PANNEAU
- ALARMES CONFIGURABLES
- MESURE DU CONTENU HARMONIQUE DE LA TENSION ET DU COURANT



DCRL Vue de face



DCRL Vue arrière

Tension d'alimentation	De 100Vac à 440Vac
Fréquence nominale	50Hz / 60Hz
Protection de la plaque frontale	IP54
Certifications et conformité	CEI/EN 61010-1 CEI/EN 61000-6-2 CEI/EN 61010-1 CEI/EN 61000-6-2 CEI/EN 61000-6-3 UL 508 CSA C22.2 No.14

## QUALITÉ ET ESSAIS

### ENVIRONNEMENT

Normes	CEI/EN 60831-1/2 CEI/EN 60947-1 CEI/EN 60947-4-1 K60947 UL 810
Certificats de produits	CE, TÜV, UL, EAC, EX
Installation	Intérieur
Indice de protection IP	IP43 NEMA 4/12 (IP55 NEMA 3R disponible)
Indice IK	IK10
Température de fonctionnement	-5° à 45°C

### GARANTIE

Condensateurs seulement	5 ans
Équipements et pièces détachées	12 mois

## INFORMATIONS DE COMMANDE

### 600V / 60Hz / 3 phases

Modèle EVAR	Capacité en kvar	Qté / kvar
PQEVAR Maître 30	30	1/30 Maître
PQEVAR Maître 45	45	1/45 Maître
PQEVAR 60	60	1/30 Maître + 1/30 Esclave
PQEVAR 75	75	1/45 Maître + 1/30 Esclave
PQEVAR 90	90	1/45 Maître + 1/45 Esclave
PQEVAR 30 Esclave	30	1/30 Esclave
PQEVAR 45 Esclave	45	1/45 Esclave