

FICHE TECHNIQUE

EVAR ÉQUIPEMENT POUR CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE (BT)

PQ100-400EVAR

- Conception Compacte
- Efficacité Énergétique
- Concept Modulaire



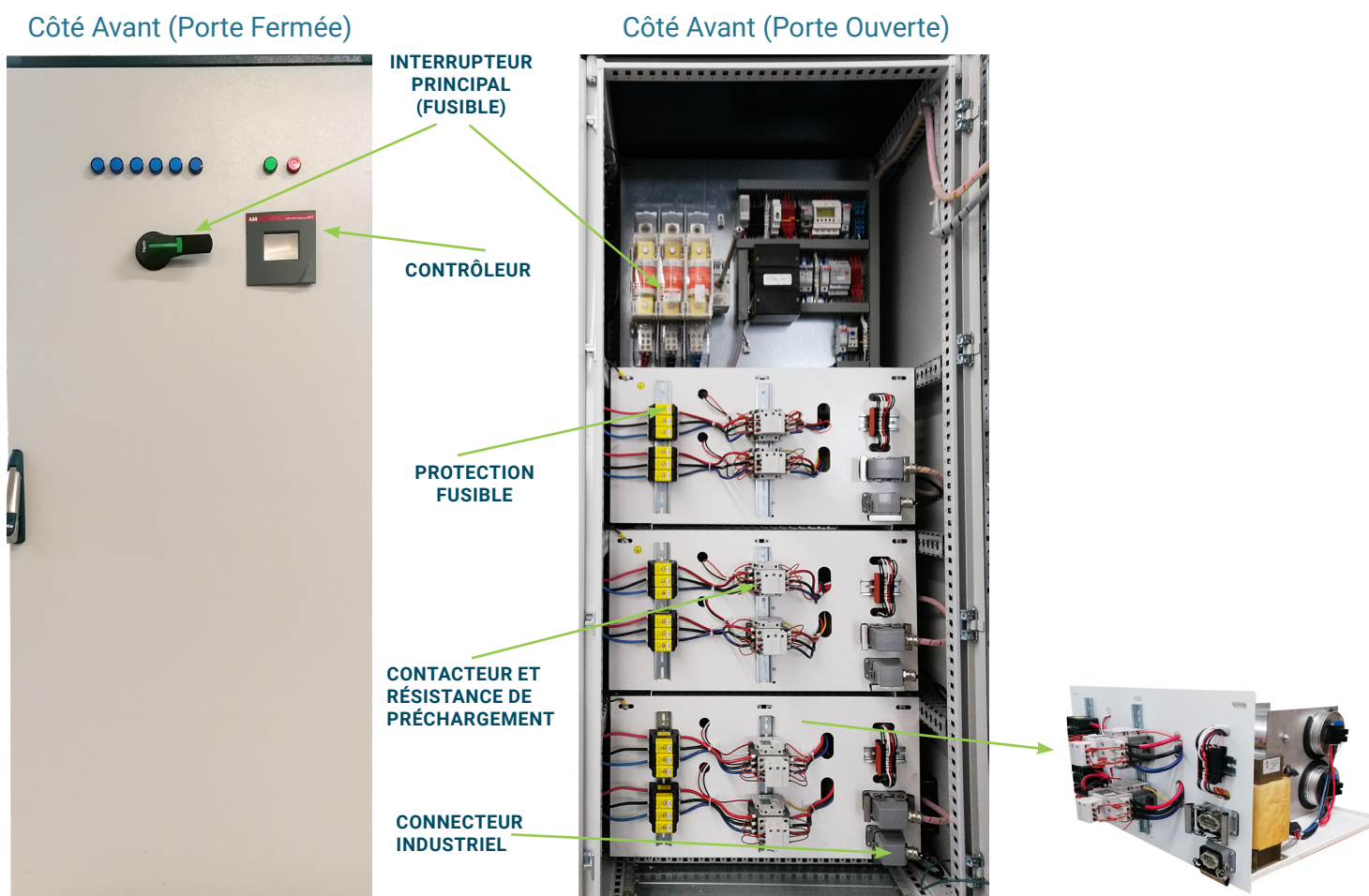
PRINCIPE

CETTE SOLUTION PRÉSENTE LE PQ100-400EVAR, OFFRANT AUX UTILISATEURS UN CHOIX TRÈS EFFICACE ET FIABLE POUR :

- RÉDUIRE LES PÉNALITÉS DE FACTEUR DE PUISSANCE, CE QUI ENTRAÎNE UNE RÉDUCTION DES FACTURES MENSUELLES.
- AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE.
- AUGMENTER LA DURÉE DE VIE DES ÉQUIPEMENTS.
- FACILITÉ D'ENTRETIEN ET DE MISE À NIVEAU.

Notre objectif est d'améliorer l'efficacité de l'utilisation de l'énergie électrique en intégrant des condensateurs pour corriger le facteur de puissance du système de distribution. Notre solution, le PQ100-400EVAR, comprend des bancs de condensateurs avec un 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 ordonne la connexion ou la déconnexion des condensateurs en paliers prédéterminés, selon les besoins de la charge, afin d'atteindre le facteur de puissance visé. Notre PQ100-400EVAR est muni d'un contrôleur RVT6, qui surveille constamment la puissance réactive prélevée sur le réseau électrique et commute automatiquement les condensateurs selon les besoins.

COMPOSITION DU SYSTÈME



SPÉCIFICATIONS

PRINCIPAL	
Tension nominal	600V AC 60Hz (480V AC sur demande)
Puissance nominale réactive	100, 150, 200, 300, 400kvar
Mode de fonctionnement	Automatique
Nom de l'équipement	Batterie de condensateurs automatique avec réacteur désaccordé
Type de produit ou d'équipement	Banque de condensateurs

COMPLÉMENTAIRE	
Puissance réactive par paliers de	25kvar, 50kvar
Nombres de paliers	6
Conception de la charge harmonique	Distorsion de tension basée sur Un: $u_1=106\%$ $u_3=0,5\%$ $u_5=5\%$ $u_7=5\%$
Entrée de câble	Haut
Type de contrôleur	RVT (ABB)
Technologie des condensateurs	Condensateurs PFC remplis de gaz inerte + réacteur désaccordé
Nombre de pôles	3
Tolérance de capacité	-5% à 10%
Tension d'isolation	690V
Tension de choc	8kV
Surtensions 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 IEC 60831
Surintensité	1,5 x In (y compris les harmoniques) conforme à la norme IEC 60831
Protection à l'arrivée principale	Avec protection (type fusible) UL
Résistance aux courts-circuits	36kA
Protection par palier	Fusible
Accessible	Porte d'entrée
Couleur	(RAL 7035) pour le boîtier (RAL 5020) pour le toit, le socle et la poignée
Hauteur	1800mm
Largeur	800mm
Profondeur	800mm
L'équipement inclus	Transformateur auxiliaire pour le contrôle
Tension Transformateur interne	600/120V 350VA
Alimentation électrique	AC/DC, 60W, 24Vdc, 2.5A
Condensateurs (durée de vie)	135,000 heures 5000 commutations par an

En option:

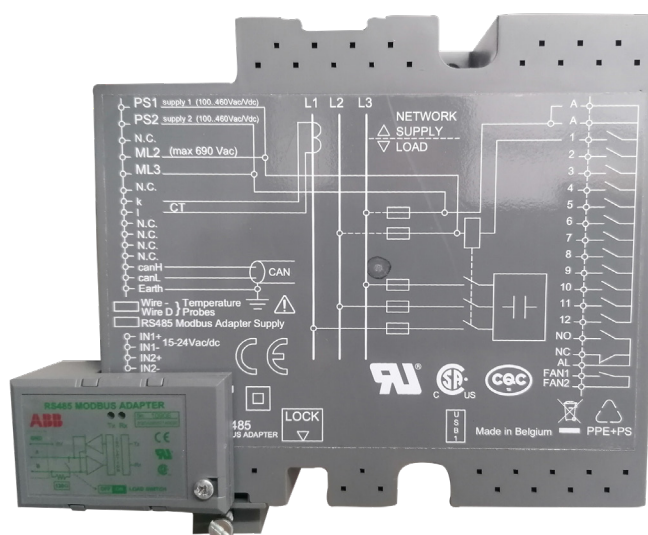
- Commutation rapide : relais à semi-conducteurs (SSR) en option qui peut réagir en 1 à 2 secondes. Contacteurs silencieux
- Communication à distance via clé USB ou Wi-Fi avec votre ordinateur (PC)

CARACTÉRISTIQUES:

- CHARGES ÉQUILIBRÉES ET DÉSÉQUILIBRÉES
- MESURE COMPLÈTE DES 3 PHASES
- ÉCRAN TACTILE
- CONNEXION ETHERNET
- CONNEXION USB (COMPATIBLE AVEC LES SPÉCIFICATIONS USB2.0)
- JUSQU'À 8 SORTIES D'ALARME DE TEMPÉRATURE
- HORLOGE EN TEMPS RÉEL
- VERROUILLAGE MATÉRIEL ET LOGICIEL



RVT vue en face



RVT vue arrière

Tension d'alimentation	De 100Vac à 460Vac
Tolérance de tension	±10% de la tension d'alimentation indiquée
Précision	±1% de la pleine échelle
Gamme de fréquences	45 ou 65Hz (adaptation automatique à la fréquence du réseau)
Température de fonctionnement	De -20° à 70°C
Protection de la plaque frontale	IP43 (IP54 sur demande)
Marquage	CE et UL

QUALITÉ ET ESSAIS

ENVIRONNEMENT

Normes	EN 62208 E 154776 IEC 60831-1/2 UL 810
Certificats de produits	TUV Rheinland, UL, EAC, EX
Installation	Intérieur
Indice de protection IP	IP43 NEMA 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
PQ100EVAR	100	4/25
PQ150EVAR	150	6/25
PQ200EVAR	200	4/25 + 2/50
PQ300EVAR	300	6/50
PQ400EVAR	400	8/50