

## ALPIMATIC – Compensation automatique

Référence : M45040



La batterie de condensateur Alpimatic type standard est une batterie automatique à commutation par contacteurs électromécaniques. La M45040 est composée de racks ALPIMATIC type Pxx40. L'ensemble est piloté par le régulateur varmétrique ALPTEC.

Sommaire	Page
1. Caractéristiques .....	1
2. Descriptif .....	1
3. Matériel obligatoire à prévoir en sus .....	1
4. Préconisation pour l'installation .....	1

### 1. Caractéristiques

Modèle :	ALPIMATIC
Type :	Standard
Puissance nominale :	450 kVAr
Gradins :	6 x 75 kVAr
Tension nominale :	400 V - 50 Hz - Tri
Tension max admissible :	470 V (condensateur)
Niveaux d'harmoniques :	THDU < 2% et THDI < 5% SH/ST ≤ 15%
Facteur de perte :	2 W / kVAr
Classe de température :	-10 / +45 °C moyenne sur 24H : +40 °C moyenne annuelle : +35 °C
Poids :	300 kg
Dimensions (L x l x H mm) :	600 x 500 x 1900
Type :	Intérieur
Stockage :	-30 °C / +60 °C
Environnement :	sec sans poussière non corrosif sans vibration
Conforme à la norme :	CEI 61439-1 et 2

### 2. Descriptif

Cette batterie comporte :

#### ▪ 6 Gradins avec chacun :

- 1 Condensateur ALPIVAR3 :
  - Appareil totalement sec, (sans huile d'imprégnation)
  - Enveloppe double isolement, classe 2
  - Protections électriques internes par film auto-cicatrisant, fusibles électriques et surpresseurs
  - Avec résistances de décharge (temps de décharge 3 mn)
  - Conforme à la norme internationale (CEI 60831-1 et 2)
- 1 Contacteur électromécanique adapté à la manœuvre des courants capacitifs avec résistance d'insertion pour limiter le courant d'appel
- 1 Protection par 3 fusibles HPC, type gG

#### ▪ 1 Régulateur varmétrique électronique type Alptec5.2 + Ext2Gr :

- Ecran LCD rétro-éclairé
- Port de communication optique
- Commutation par relais électromécaniques
- Affichage : cos φ, U, I, température, ΔkVAr, ...
- Déclenchement sur excès de température et surcharges
- Affichage défaut compensation par alarmes

#### ▪ 1 Alimentation monophasée permettant l'alimentation des circuits auxiliaires

#### ▪ 1 Plage de raccordement triphasée pour connexion puissance (jeux de barres 30 x 10 mm avec vis M10)

#### ▪ 1 Bornier de raccordement pour délestage par contact NF sur fonctionnement groupe électrogène

#### ▪ 1 Armoire dans laquelle sont montés et câblés les différents composants ci-dessus :

- IP 31-IK 05
- 1 arrivée des câbles puissance par le bas de l'armoire (par le haut sur demande)
- Ouïes de ventilation sur l'avant, les côtés et l'arrière
- RAL 7035 grise à socle noir (hauteur = 100 mm)

### 3. Matériel obligatoire (à prévoir en sus)

Protection contre les surcharges et les courts-circuits à l'aide d'un disjoncteur 1000 A, réglage thermique 900 A. (Intégration dans l'armoire possible sur demande)

Câbles de raccordement avec section minimale de : 2 x 150 mm<sup>2</sup> Cu/phase.

1 TC (transformateur de courant), type ouvrant à positionner sur phase L1 de l'installation générale, courant primaire à définir / secondaire 5 A, classe 1-10 VA. (Fourniture possible sur demande)

### 4. Préconisations pour l'installation

Environnement externe à l'armoire :

- Sec et non poussiéreux
- Non corrosif
- Température maxi : +40 °C
- moyenne sur 24h : +35 °C
- annuelle : +25 °C

Espacement des ouïes de ventilation d'au moins 200 mm de tout obstacle (mur, plafond, armoire électrique etc.).

Pour plus de détails concernant la mise en service et l'entretien, se référer à la notice d'installation.