

## ALPIMATIC – Compensation automatique

Référence : MH90040



La batterie de condensateur Alpimatic type standard est une batterie automatique à commutation par contacteurs électromécaniques. La MH90040 est composée de racks ALPIMATIC type PHxx40. L'ensemble est piloté par le régulateur varométrique 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 :                      | H  |
| Puissance nominale :        | 900 kVAr   |
| Gradins :                   | 12 x 75 kVAr   |
| Tension nominale :          | 400 V - 50 Hz - Tri  |
| Tension max admissible :    | 520 V (condensateur)   |
| Niveaux d'harmoniques :     | 2% < THDU < 3% et 5% < THDI < 10%<br>15% < SH/ST ≤ 25%             |
| Facteur de perte :          | 2 W / kVAr   |
| Classe de température :     | -10 / +45°C<br>moyenne sur 24H : +40°C<br>moyenne annuelle : +35°C |
| Poids :                     | 560 kg   |
| Dimensions (L x l x H mm) : | 1200 x 500 x 1900  |
| Type :                      | Intérieur  |
| Stockage :                  | -30°C / +60°C  |
| Environnement :             | sec<br>sans poussière<br>non corrosif<br>sans vibration            |
| Conforme à la norme :       | CEI 61439-1 et 2   |

### 2. Descriptif

Cette batterie comporte :

- **12 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 varométrique électronique type Alptec8 + 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 Plaque 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 2000 A, réglage thermique 1800 A. (Intégration dans l'armoire possible sur demande)

Câbles de raccordement avec section minimale : 4 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.