

ALPIMATIC – Compensation automatique

Référence : M55040



La batterie de condensateur Alpimatic type standard est une batterie automatique à commutation par contacteurs électromécaniques. La M55040 est composée de racks ALPIMATIC type Pxx40. 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 : | Standard |
| Puissance nominale : | 550 kVAr |
| Gradins : | 2 x 50 + 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 : | 400 kg |
| Dimensions (L x l x H mm) : | 1200 x 500 x 1400 |
| 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 :

▪ 8 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 :

- 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 1250 A, réglage thermique 1100 A. (Intégration dans l'armoire possible sur demande)

Câbles de raccordement avec section minimale de : 2 x 185 mm² 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.