

## ALPIVAR3 - Compensation fixe

Référence : V2.540CB



Le condensateur ALPIVAR3 est un appareil totalement sec conçu par association de bobinages élémentaires monophasés pour obtenir un appareil triphasé.

### 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 :                    | ALPIVAR3 (avec capot cache bornes)                                 |
| Type :                      | Standard   |
| Puissance nominale :        | 2,5 kVAr   |
| Tension nominale :          | 400 V - 50 Hz - Tri  |
| Tension max admissible :    | 470 V  |
| Courant max admissible :    | 1,3 In   |
| Niveaux d'harmoniques :     | THDU < 2% et THDI < 5%<br>SH/ST ≤ 15%                              |
| Classe d'isolement :        | 6 kV / 25 kV   |
| Facteur de perte :          | 0,3 W / kVAr (incluant résistances de décharge)                    |
| Classe de température :     | -25 / +55°C<br>moyenne sur 24H : +45°C<br>moyenne annuelle : +35°C |
| Poids :                     | 3,5 kg   |
| Dimensions (L x l x H mm) : | 225 x 90 x 275   |
| Type :                      | Intérieur  |
| Stockage :                  | -30°C / +60°C  |
| Environnement :             | sec<br>sans poussière<br>non corrosif<br>sans vibration            |
| Conforme à la norme :       | CEI 60831-1 et 2   |

### 2. Descriptif

#### Double isolement ou classe 2 :

Ne nécessite pas de mise à la terre et assure une sécurité totale pour les personnes.

#### Totalement sec : (sans huile d'imprégnation ni gel) :

Aucun risque de fuite, installation possible dans toutes les positions.

#### Enveloppe en résine polyuréthane auto-extinguible :

Très robuste, très compacte, non corrosive.

#### Connectique interne :

Réalisée par barres cuivre vissées entre les différents éléments (absence totale de risques de corrosion, de desserrage, d'échauffement).

#### Enrobage sous vide des bobinages (caractéristique spécifique de l'ALPIVAR3, breveté par Alpes Technologies) :

L'absence d'air et d'humidité à proximité des bobinages garantit la haute qualité de l'ALPIVAR3.

### Protection électrique interne au niveau de chaque bobinage par :

- Film polypropylène métallisé auto-cicatrisant
- Fusible électrique
- Surpresseur, mettant hors circuit le bobinage associé

### Résistances de décharge :

Montées à l'intérieur, elles permettent la décharge de l'appareil conformément aux normes en vigueur (temps de décharge 3 minutes).

### Facteur de perte :

Les condensateurs ALPIVAR3 ont un facteur de perte inférieur à 0,1x10<sup>-3</sup>. Cette valeur conduit à une consommation wattée totale inférieure à 0,3W par kVAr, en incluant les résistances de décharge.

### Capacité :

Tolérance sur la valeur de capacité : +/- 5%. Notre procédé de fabrication, qui évite toute inclusion d'air dans les bobinages, assure une très bonne stabilité de la capacité pendant toute la durée de vie du condensateur ALPIVAR3.

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

Protection contre les surcharges et les courts-circuits à l'aide de fusibles HPC ou d'un disjoncteur.

Câbles de raccordement avec section minimale de : 6 mm<sup>2</sup> Cu/phase.

### 4. Préconisations pour l'installation

Respect obligatoire du temps de décharge de 3 mn avant toute reconnexion du condensateur.

Connexions des câbles de puissance sur vis M8, tête H, avec rondelle imperdable, couple de serrage de 11 à 15 N.m.

Environnement externe à la batterie :

- Sec et non poussiéreux
- Non corrosif
- Température maxi : +55°C
- moyenne sur 24h : +45°C
- annuelle : +35°C

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