

## ALPIVAR3 - Compensation fixe

Référence : VH2040CB



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 :	H
Puissance nominale :	20 kVAr
Tension nominale :	400 V - 50 Hz - Tri
Tension max admissible :	520 V
Courant max admissible :	1,5 In
Niveaux d'harmoniques :	2% < THDU < 3% et 5% < THDI < 10% 15% < SH/ST ≤ 25%
Classe d'isolement :	6 kV / 25 kV
Facteur de perte :	0,3 W / kVAr (incluant résistances de décharge)
Classe de température :	-25 / +55 °C moyenne sur 24H : +45 °C 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 sans poussière non corrosif sans vibration
Conforme à la norme :	CEI 60831-1 et 2

### 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 : 10 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.

### 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.