

ALPIVAR3 - Compensation fixe

Référence : VH540CB



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 :	5 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

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 0,1x10⁻³. 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 mm² 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.