



Variateur de puissance électrique 75 KW et 99 KW

VT400/75/U VT400/99/U

Description et domaine d'application :

Variateurs de puissance électrique triphasés, utilisés pour la régulation progressive de la puissance sur les batteries de chauffage électrique.

Caractéristiques techniques :

- **Mécaniques :**

Ventilation forcée de bas en haut (débit : 44 litres/seconde).

Dimensions, en mm (largeur x hauteur x épaisseur) et poids :

VT400/75U, 99U : 360x360x220 et 6,2 kg, 360x460x220 et 8,6 kg.

- **Electriques, partie basse tension :**

Alimentation, consommation : 24 V~ $\pm 10\%$, 25 VA.

Plage de commande : 0 à 10V DC pour un contrôle de puissance de 0 à 100 %.

Base de temps : 17 secondes avec un rapport cyclique variable selon la commande 0..10V DC.

Le contact du thermostat de sécurité, mis à disposition, est fermé en cas de fonctionnement normal.

- **Electriques, partie haute tension :**

Réseau 400 V~ triphasé en 50 ou 60 Hz.

Puissance commutée à 40 °C de température ambiante sur charge résistive : 75 KW et 99 KW.

Puissance dissipée pour VT400/75U: 180 W et pour VT400/99U : 230 W.

Commutation de la charge au passage à zéro de la tension secteur.

La commutation s'effectue sur 2 phases du réseau triphasé, la 3^{ème} phase est reliée directement à la charge.



Raccordement :

Borniers commande et sécurité:

1 : Alimentation 24 V~ phase.

2 : Alimentation 24 V~ neutre.

3 : Entrée commande 0/10V DC.

4 : Référence de la commande (relié à la borne 2 en interne).

5 et 6 : contact NF du thermostat de sécurité de surchauffe du variateur.

Bornier puissance :

7 : terre.

8 : entrée phase 1 réseau 400V.

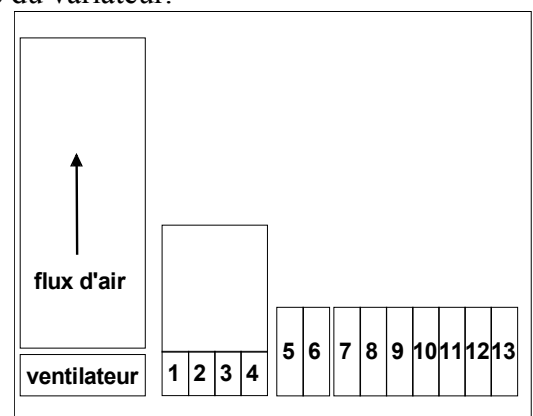
9 : entrée phase 2 réseau 400V.

10 : entrée phase 3 réseau 400V (reliée à la borne 13).

11 : sortie phase 1 réseau 400V commutée (vers charge).

12 : sortie phase 2 réseau 400V commutée (vers charge).

13 : sortie phase 3 réseau 400V en direct (vers charge).



Sections maximales des fils de raccordement : alimentation et commande : 1,5 mm², Thermostat de sécurité : 4 mm²

VT400/75 U : 35 mm² et VT400/99 U : 70 mm²



Précaution, installation et entretien :

Le boîtier mécanique dissipant des calories il convient de prendre les précautions d'usage contre les risques de surchauffe et de brûlures corporelles, respecter les consignes de montage mentionnées ci-dessous :

- Installation verticale, bornier vers le bas.
- Espacement autour de l'appareil : 5 cm minimum.
- Ouies d'aération nécessaires et correctement dimensionnées dans l'armoire électrique.
- Coffrets ou armoires d'installation métalliques recommandés.
- Se conformer aux règles de sécurité des installations de ventilation : ligne de sécurité munie d'organes de sécurité avec thermostat et pressostat permettant l'arrêt de la batterie électrique en cas de surchauffe ou d'arrêt de débit d'air.

Fixation :

4 boulons M8 entraxe horizontal : 325 mm, vertical : 325 mm pour le VT400/75U.
entraxe horizontal : 325 mm, vertical : 425 mm pour le VT400/99U.

Ce matériel est destiné à être monté en armoire électrique fermée, il ne nécessite pas d'entretien particulier.

Il est **nécessaire** de prévoir une protection de type **fusibles rapides** dans le circuit de charge.