



## Variateur de puissance électrique VT400/27U..60U 27, 36, 45, 60 KW

### Description et domaine d'application :

Variateur de puissance électrique triphasé, utilisé pour la régulation progressive de la puissance sur les batteries de chauffage électrique.

### Caractéristiques techniques :

Degré de protection IP 20.

Conformité CE selon EN 60730 :

CEM selon EN 61000-6-1;2 et EN 61000-6-3 ;4.

Sécurité des personnes selon EN 60730-1.



### • Mécaniques :

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

Dimensions en mm (hauteur x largeur x prof.) : 370 x 240 x 140 Poids : 5,9 kg.

### • Électriques, partie basse tension :

Alimentation, consommation : 24 V~ ± 10%, 25 VA.

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

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

### • Électriques, partie haute tension :

Réseau 400V AC triphasé en 50 ou 60Hz.

Puissances données pour 40 °C de température ambiante.

Référence produit	Puissance commutée	Puissance dissipée	Section maximale de fil (capacité borne)
VT400/27U	27 kW	130 W	10 mm <sup>2</sup>
VT400/36U	36 kW	166 W	10 mm <sup>2</sup>
VT400/45U	45 kW	208 W	35 mm <sup>2</sup>
VT400/60U	60 kW	277 W	35 mm <sup>2</sup>

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

La commutation s'effectue sur 2 phases du réseau triphasé avec 2 contacteurs statiques, la 3<sup>ème</sup> phase est reliée directement à la charge.

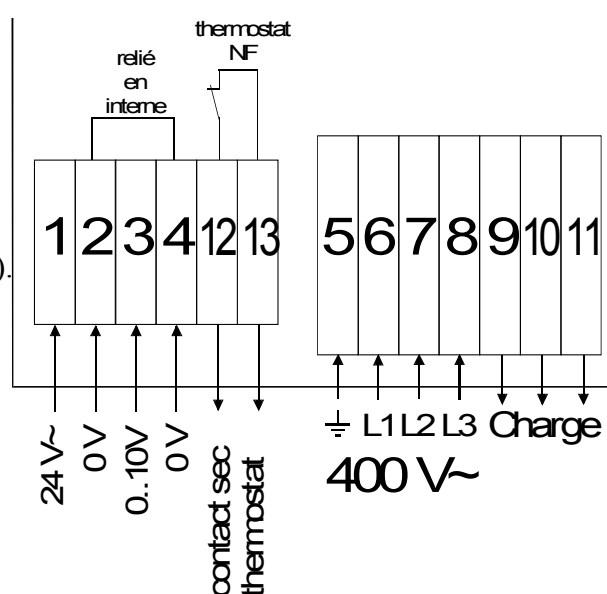
### Raccordement :

#### Bornier alimentation et commande :

- 1 : Alimentation 24 V~ phase.
  - 2 : Alimentation 24 V~ neutre.
  - 3 : entrée commande 0/10 V DC.
  - 4 : référence de la commande (reliée à la 2 en interne).
  - 12 et 13 : Contact NF du thermostat de surchauffe.
- Section maximale de fil de raccordement : 1,5 mm<sup>2</sup>.

#### Bornier puissance :

- 5 : terre.
- 6 : L1 entrée réseau 400 V phase 1.
- 7 : L2 entrée réseau 400 V phase 2.
- 8 : L3 entrée réseau 400 V phase 3 .
- 9 : sortie vers la charge L1 commutée.
- 10 : sortie vers la charge L2 commutée.
- 11 : sortie vers la charge L3 (reliée à la borne 8 en interne).





**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.**

**Il est indispensable de 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 par 4 boulons M4 entraxe horizontal : 218 mm entraxe vertical : 260 mm.

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.