



Variateur de puissance électrique 12, 18, 27, 36, 45, 60kW à contrôle 3 phases

VT400/3PH12..60U

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 : voir tableau.

Dimensions en mm (largeur x hauteur x épaisseur) et poids : 240 x 460 x 140 et 7,6 kg.

• Electriques, partie basse tension :

Alimentation: 24 V~ $\pm 10\%$, consommation : voir tableau.

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

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

Courant maximal absorbé par l'entrée 0/10V : 0,5 mA.

• Electriques, partie haute tension :

Réseau 400V AC triphasé 50 ou 60 Hz.

Puissances commutées données pour 40 °C de température ambiante.



Référence	Puissance commutée	Puissance dissipée	Section maxi fil	Ventilation	Conso/24V~
VT400/3PH12U	12 kW	83 W	10 mm ²	Naturelle	2 VA
VT400/3PH18U	18 kW	125 W	10 mm ²	Naturelle	2 VA
VT400/3PH27U	27 kW	187 W	10 mm ²	Forcée	25 VA
VT400/3PH36U	36 kW	250 W	10 mm ²	Forcée	25 VA
VT400/3PH45U	45 kW	312 W	10 mm ²	Forcée	25 VA
VT400/3PH60U	60 kW	416 W	35 mm ²	Forcée	25 VA

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

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

Commutation des 3 phases du réseau triphasé avec 3 contacteurs statiques vers la charge.

Raccordement :

Bornier de commande :

1 : Alimentation 24 V~ phase.

2 : Alimentation 24 V~ neutre.

3 : entrée commande 0/10V DC.

4 : référence de la commande (reliée à la borne 2 en interne).

12 et 13 : Contact NF du thermostat de surchauffe.

Section maximale de fil de raccordement : 1,5 mm²

Bornier puissance :

5 : terre.

6 : L1 entrée réseau 400 V phase 1.

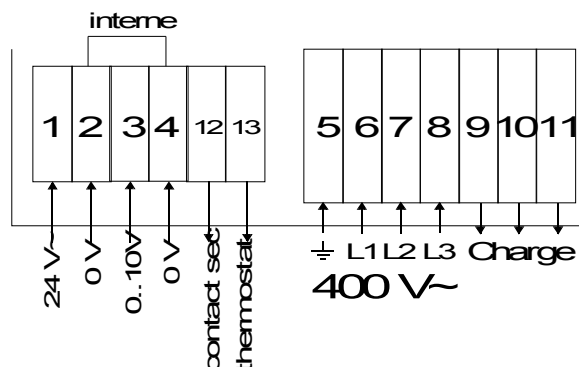
7 : L2 entrée réseau 400 V phase 2.

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 commutée).





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 corporelle et 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 M6 entraxe horizontal : 222 mm entraxe vertical : 420 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.