



Variateur de puissance électrique 250, 320 kW

VT400/250U
VT400/320U

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 : 2 x 44 litres/seconde)

Dimensions en mm (largeur x hauteur x épaisseur) et poids selon tableau

• Electriques, partie basse tension :

Alimentation, consommation : 24 V ~ ± 10%, 50 VA

Plage de commande : 0 à 10 V = convertie en train d'impulsions sur une

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

Les contacts des thermostats de sécurité, mis à disposition, (montés en série) sont fermés en cas de fonctionnement normal.

• Electriques, partie haute tension :

Réseau 400 V ~ triphasé en 50 et 60 Hz

Les puissances maximales sont données pour **40 °C de température ambiante soumis au variateur.**

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.



Référence	Puissance max.	Ampérage/phase	Puissance calorique dissipée	Poids	Dimensions HxLxp
VT400/250U	250 KW	360 A	1 160 W	13 kg	556 x 556 x 225
VT400/320U	320 KW	461 A	1 480 W	17 kg	556 x 556 x 225

Raccordement (arrivée des câbles par le bas):

Borniers alimentation basse tension, commande et sécurité :

1 : Alimentation 24 V ~ phase

2 : Alimentation 0V

3 : Entrée commande 0/10V

4 : Référence de la commande 0/10V (relié à la borne 2 en interne)

5 et 6 : Sortie contacts NF des thermostats de sécurité de surchauffe.

Bornier puissance :

7 : Terre

8 : entrée phase 1 réseau 400 volts

9 : entrée phase 2 réseau 400 volts

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

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

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

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

Sections maximales des fils de raccordement (en mm²) :

Alimentation basse tension et commande : 1,5 et thermostat de sécurité : 4

Puissance : raccordement sur barres percées au diamètre 10 mm.

Fixation : 4 boulons M8, montage en armoire électrique fermée, pas d'entretien particulier.

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

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, respecter les consignes de montage mentionnées ci-dessous :

- Installation verticale, bornier vers le bas. Espacement autour de l'appareil : 10 cm minimum.

- Oues d'aération nécessaires et correctement dimensionnées dans l'armoire électrique (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.

