



Variateur de puissance électrique

3 kW/230V ou 6 kW/400V**4 kW/230V ou 8 kW/400V****VM230/3U ou VM400/6U****VM230/4U ou VM400/8U**

Description et domaine d'application :

Variateur de puissance électrique monophasé, 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 :

Fixation sur RAIL DIN 35 mm symétrique

Ventilation naturelle

Dimensions en mm (hauteur x largeur x profondeur) et poids

120 x 118 x 58 et 0,4 kg pour le VM230/3U

120 x 118 x 65 et 0,6 kg pour le VM230/4U

• Electriques, partie basse tension :

Alimentation, consommation : 24 V~ ± 10%, 2 VA

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

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

Signalisation : Voyant vert : état sous tension du 24 V~, voyant rouge : état charge commutée.

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

• Electriques, partie haute tension :

Réseau 230 ou 400 V~ monophasé ou triphasé en 50 et 60 Hz

Puissance commutée à **40 °C de température ambiante** sur charge résistive pure :

3 kW sous 230 V~ pour le VM230/3U (6 kW sous 400 V)

4 kW sous 230 V~ pour le VM230/4U (8 kW sous 400 V)

Puissances dissipées : 21W pour VM230/3U et 28 W pour VM230/4U

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



Raccordement :

Bornier de commande :

1 : Alimentation 24 V~ neutre et référence de la commande

2 : entrée commande 0..10V

3 : Alimentation 24 V~ phase

Section maximale de fil de raccordement : 1,5 mm²

Bornier de puissance :

4 : entrée réseau 230 V~ phase

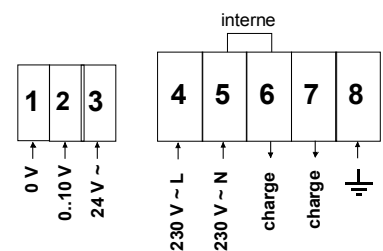
5 : entrée réseau 230 V~ neutre

6 : sortie vers la charge (relié à la borne 5 en interne)

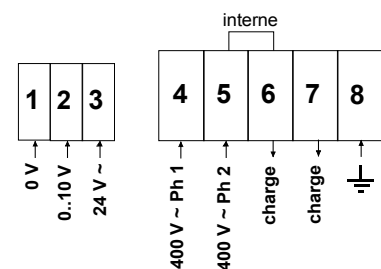
7 : sortie vers la charge (phase commutée)

8 : terre

Section maximale de fil de raccordement : 2,5 mm²



utilisation en 230 V~ monophasé



utilisation sur 2 phases en 400 V~ triphasé

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.

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.

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.