



Variateur de puissance électrique

10 kW/230V
12 kW/230V

VM230/10U
VM230/12U

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 :

Dimensions en mm (hauteur x largeur x prof) : 260 x 240 x 140.

Poids : 3,2 kg.

Électriques, partie basse tension :

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

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

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

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

Électriques, partie haute tension :

Réseau 230 V~ monophasé en 50 ou 60 Hz.

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

10 kW pour le VM230/10U et 12 kW pour le VM230/12U.

Puissance dissipée : 70W pour VM230/10U et 84 W pour VM230/12U.

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

Raccordement :

Bornier de commande :

1 : 24 V~ phase.

2 : 24 V~ neutre (relié au 4 en interne).

3 : entrée commande 0/10V.

4 : Référence de la commande 0/10 volts.

Section maximal de fil de raccordement : 1,5 mm².

Bornier puissance :

5 : terre.

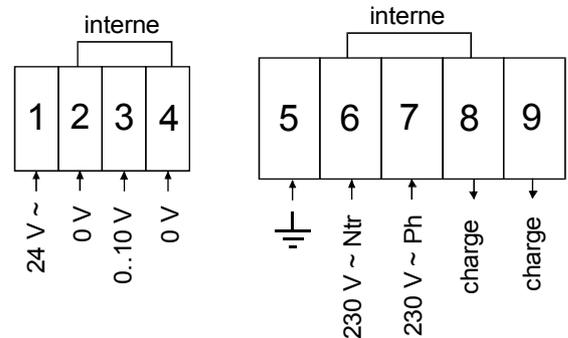
6 : entrée réseau 230 V~ neutre.

7 : entrée réseau 230 V~ phase.

8 : sortie vers charge (reliée à la borne 6 en interne).

9 : sortie vers charge (phase commutée).

Section maximal de fil de raccordement : 10 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 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.

Fixation par 4 boulons M6 entraxe horizontal : 222 mm entraxe vertical : 220 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.