

Variateur gradateur de puissance monophasé Montage rail DIN pour charge inductive ou résistive VPL50

LOREME

- **Modulation**

Variation d'angle de phase

- **Puissance de sortie maxi: 600 Watts**

Gamme de courant de 0.1A à 2.5A

Fusible rapide intégré

- **Consigne interne proportionnelle**

Réglage par trimmer multi-tours

- **Application :**

Variation de vitesse pour ventilateurs

Ajustement de débits de pompes

commande de moteur

Gradateur pour lampe à infrarouge , éclairage ,...



Le VPL50 est une unité autonome et compacte permettant une commande de puissance proportionnelle des charges inductive ou résistives par variation d'angle de phase. Adapté aussi bien pour l'éclairage que pour la variation de vitesse de petits moteurs monophasés.

Descriptif - Réalisation :

Le VPL50 est conçu avec des cellules de filtrage optimisées ainsi que des triacs à technologie dite "SNUBBERLESS" permettant un parfait lissage du courant de sortie, et une réduction importante des perturbations de commutation tout en améliorant la fiabilité du produit.

Très grande robustesse due à l'absence d'éléments mécaniques mobiles et de contacts sujets à l'usure, garantissant une plus grande longévité du produit, et une réduction des coûts de maintenance (insensibilité aux chocs et aux vibrations)

Flexibilité d'applications:

Contrôle par angle de phase pour les applications ayant une dynamique rapide et pour des régulations particulièrement précises.

- Fréquence de fonctionnement 50 - 60 Hz auto adaptatif.
- Consigne par potentiomètre local multi tour
- Montage sur rail DIN refroidissement par convection naturelle conçus pour débiter le courant nominal à la température ambiante de 40°C
- Raccordement alimentation et sortie sur bornier fixe à visser (maxi 2.5 mm²)
- Auto alimenté Protection interne par circuit RLC et fusible rapide.

L'appareil à été conçu principalement pour des charges inductives ou résistives , il est donc nécessaire de s'assurer de la compatibilité du courant d'appel de la charge à la mise sous tension. Les lampes à incandescence on généralement un courant d'appel 10 x supérieur au courant nominal durant quelque dizaine de millisecondes.

La protection contre les courts circuits est faite par un fusible rapide interne à l'appareil , accessible du coté inférieur (Fusible Rapide 3A 5 x 20 mm)

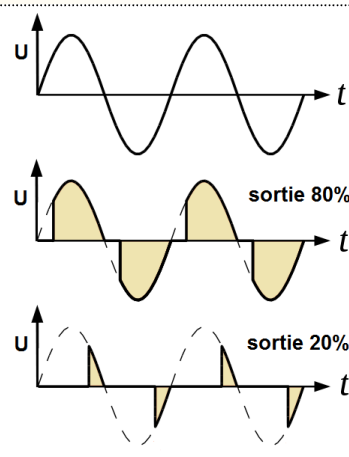
Remarque : Les relais à semi-conducteurs ne procurent pas d'isolation galvanique entre le réseau et la charge. Il est donc nécessaire de coupé l'alimentation avant d'intervenir sur la charge .

Type de modulation:

Modulation en angle de phase

Avantage: permet une grande précision de contrôle de la charge convient aux charge à faible inertie.

Inconvénient : commutation plus « bruyante » génère plus de perturbation.



ENTREE (consigne interne)

Potentiomètre multi tours (20 tours) 0.....100%

SORTIE

Courant de sortie nominal : 2,5 A
 Surcharge admissible 4 A
 Courant de surcharge non répétitif : 30 A t=20 ms
 I²t (<10ms) (pour détermination fusible) 50 A²S
 Courant, charge min: <100 mA
 Courant de fuite état bloqué: < 2.5mA
 Chute de tension 1.4V
 Puissance dissipée : 3.5 Watts

ALIMENTATION

230V +/-15% 50 - 60Hz

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement -10 °C à 45 °C
 Température de stockage -20 °C à 85 °C
 Hygrométrie 85 % (non condensé)
 Rigidité diélectrique 2500 Veff permanent
 Poids 150 g
 Indice de protection IP40
 Immunité dv/dt 400V/us
 Montage sur rail horizontal recommandé pour une dissipation optimum

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE
**Immunity standard for industrial environments
EN 61000-6-2**
**Emission standard for industrial environments
EN 61000-6-4**

EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips

EN 55011
 group 1
 class A


RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:
