

VARIATEUR DE PUISSANCE MONOPHASE

Type : VPL73

- **Deux mode de modulation disponible**
Train d'ondes entières VPL73-TR
Variation d'angle de phase VPL73-PH
- **Puissance de sortie maxi: 6Kw**
Gamme de courant de 0.2A à 25A
Fusible rapide intégré
- **Consigne interne proportionnelle**
Réglage par potentiomètre
- **Application : traitement des matières plastiques**
Petits fours, Séchoirs
Chambres climatiques,
Bancs d'essai.
Collier chauffant
(non adapté pour les charges inductives)



Unité autonome et compacte permettant une commande de puissance proportionnelle des charges résistives par salves variables d'ondes entières (charge à forte inertie) ou par variation d'angle de phase (charge à faible inertie) , Peut être utilisé avec la plupart des résistances chauffantes.

Descriptif - Réalisation :

Gradateur à commande proportionnelle pour charge résistive jusqu'à 6Kw.
Très grande robustesse du 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:

VPL73-TR - Contrôle en train d'onde entière "commutation aux passage par Zéro"
pour les système à forte inertie (Temps de cycle 1.2 secondes)
- Avantage : ne génère pas de perturbations électromagnétiques.

VPL73-PH - 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 mono tour (gradué 0..100%)
 - Montage en saillie 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 (2.5 mm²)
- Auto alimenté Protection interne par circuit RC

L'appareil à été conçu principalement pour des charges 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.
(Fusible Rapide 30A 600V HS (type SCR) 10 x 38 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

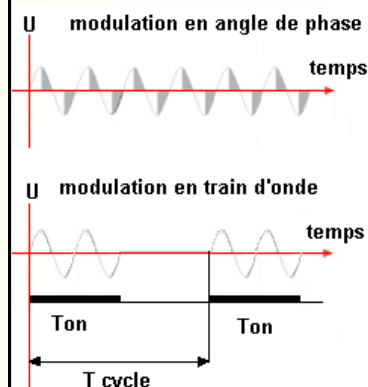
Avantage: permet une grande précision de contrôle de la charge convient aux charge à faible inertie.

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

Modulation en train d'onde entière

Avantage : commutation « propre » ne génère quasiment aucune perturbation.

Inconvénient : ne convient pas au charge à faible inertie, limitation dans la précision du contrôle de la charge lié au temps de cycle.
(1% pour un cycle de 1seconde à 50Hz)



ENTREE (consigne interne)

Potentiomètre 3/4 de tour 0.....100%

SORTIE

train d'onde entière
 Période en train d'onde : 1 sec. à 50 Hz
 Courant de sortie : 25 A
 Surcharge admissible 40 A 2 secondes
 Courant de surcharge non répétitif : 250 A crête
 I2t (<10ms) (pour détermination fusible) 250 A²S
 Courant, charge min: 200 mA
 Courant de fuite état bloqué: < 2.5mA
 Chute de tension 1.4V
 Puissance dissipée : 1.4 x Is (watts)
 Élévation en température : 1.3°C/Watt

ALIMENTATION

230V +/-10% 50 - 60Hz

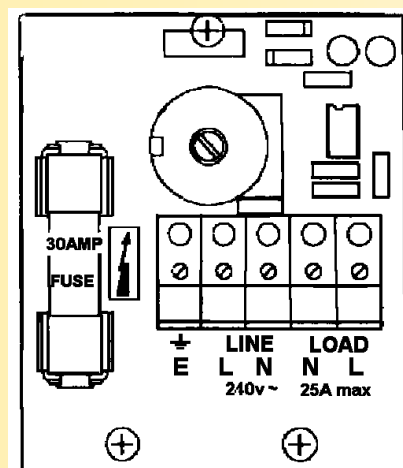
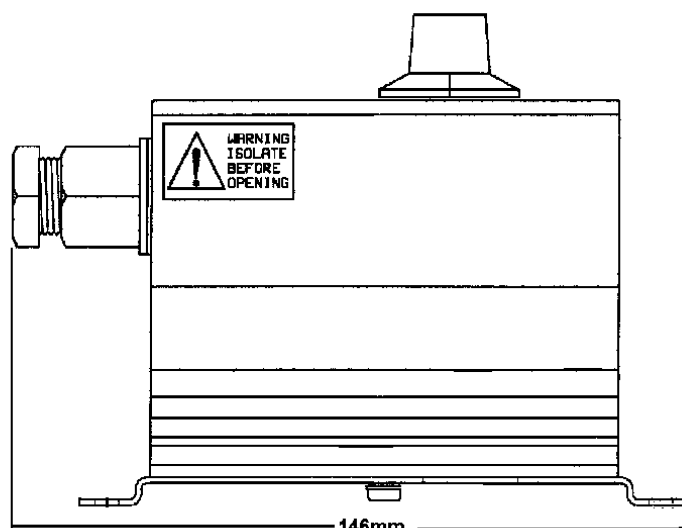
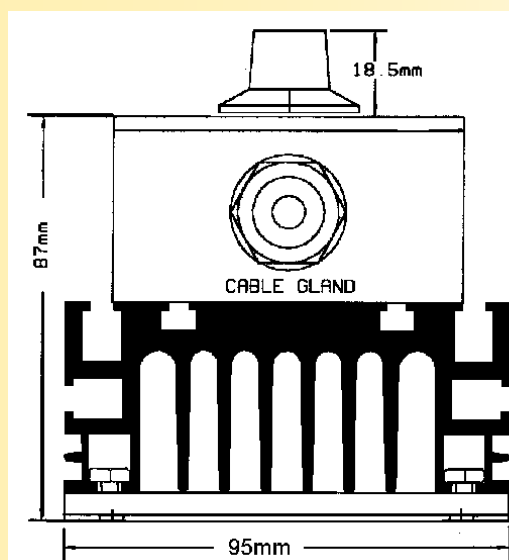
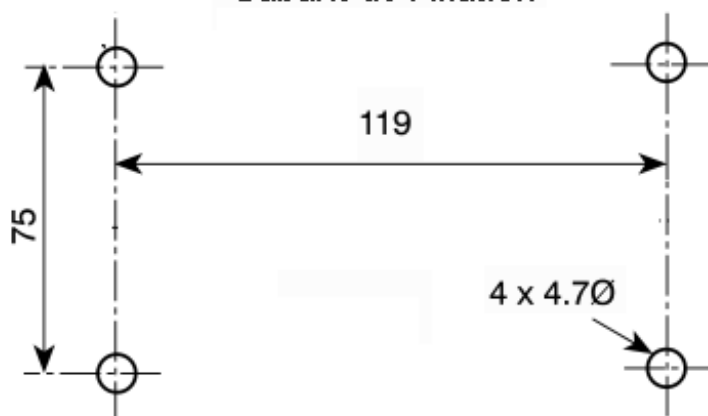
ENVIRONNEMENT

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 750 g
 Indice de protection IP40
 Immunité dv/dt 500V/us
 Montage vertical Recommandé pour une dissipation optimum

Compatibilité électromagnétique

Normes génériques: **NFEN50081-2 / NFEN50082-2**


EN55011	satisfait	groupe 1 / classe A	
EN61000-4-2	sans influence	B	ENV50140 < +/- 5 %
EN61000-4-4	< +/- 5 %	B	ENV50141 < +/- 10 %
EN61000-4-5	< +/- 5 %	B	ENV50204 sans influence
EN61000-4-8	sans influence	A	
EN61000-4-11	< +/- 5 %	B	DBT 73/23/CEE

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

Gabarit de Fixation


Afin de garantir leurs caractéristiques techniques, nous préconisons un espacement d'au moins 25 mm entre chacun des appareils.