

VARIATEUR DE PUISSANCE MONOPHASE

Train d'onde ou angle de phase

VPL73

LOREME

- **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 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 en train d'onde entière "commutation au passage par Zéro" pour les systèmes à forte inertie (Temps de cycle réglable de 1 à 30 secondes)
- 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 (graduée 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 et fusible rapide

L'appareil a 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 ont 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 couper l'alimentation avant d'intervenir sur la charge .

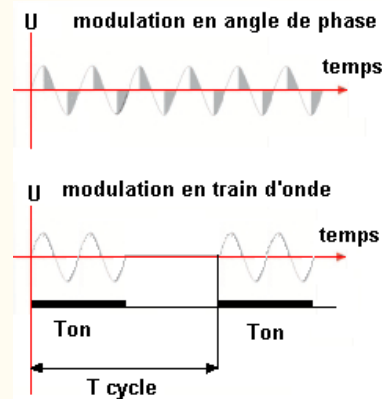
Type de modulation:

Angle de phase

Avantage:
permet une grande précision de contrôle de la charge.
Convient aux charges à faible inertie.
Inconvénient :
commutation « bruyante »
génère plus de perturbation.

Train d'onde entière

Avantage :
commutation « propre »
ne génère quasiment aucune perturbation.
Inconvénient :
ne convient pas aux charges 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)



Version et code commande:

VPL73-TR : Modulation de la sortie en train d'onde entière.

VPL73-PH : Modulation de la sortie en angle de phase.

CONSIGNE

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 (30A)
 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

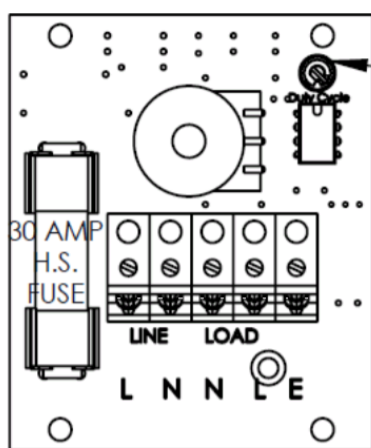
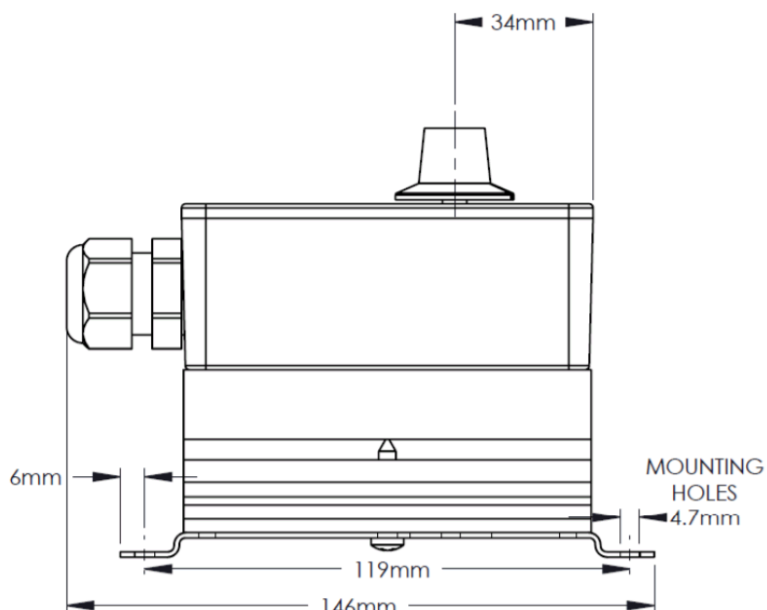
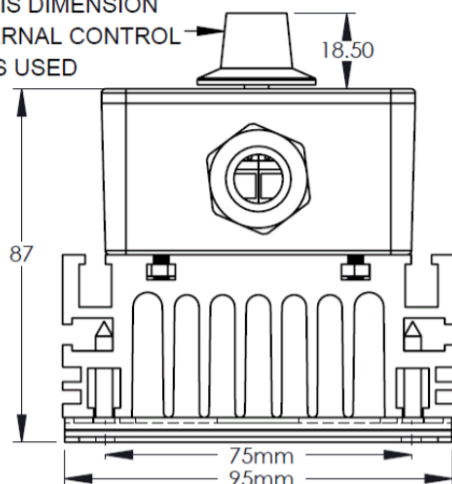
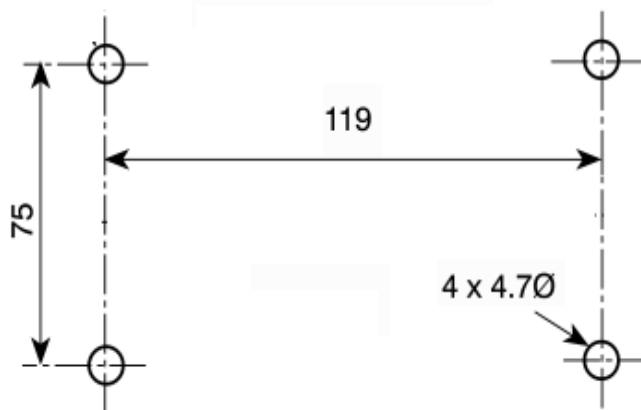
Température de fonctionnement -10 °C à 55 °C
 Température de stockage -20 °C à 85 °C
 Hygrométrie 85 % (non condensé)
 Rigidité diélectrique 2500 Veff permanent
 Poids 750 g
 Indice de protection IP40
 Immunité dv/dt 500V/us
 Montage vertical Recommandé pour une dissipation optimum

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 55011 group 1 class A
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	


RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

ADD THIS DIMENSION
 IF EXTERNAL CONTROL
 KNOB IS USED


Gabarit de Fixation


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