

- **Modulation de puissance en train d'ondes entières**
Cycle de 2 secondes

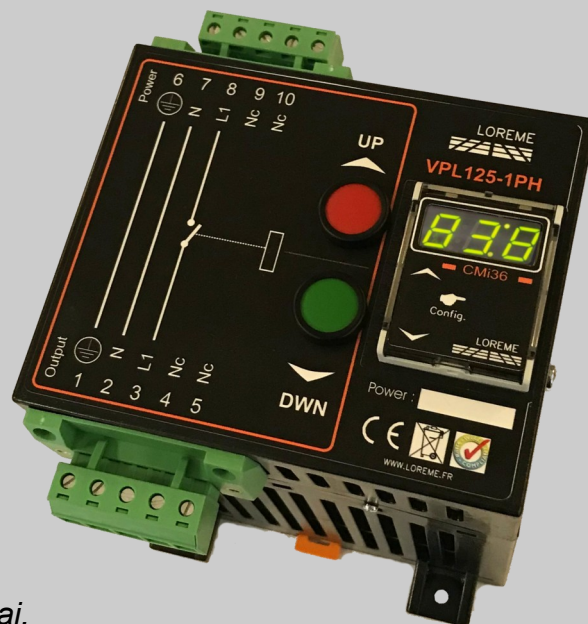
- **Modèle Monophasé et triphasé**
230Vac, 400Vac

- **Puissance de sortie**

VPL125-1PH : 3 KW Monophasé 230 Volts
VPL125-3PH : 4 KW triphasé 400 Volts

- **Consigne par bouton poussoir**
 - Puissance 0..100%, Incrément 0.5%
 - Mémorisation de la consigne

- **Applications:**
 - traitement des matières plastiques
 - Petits fours ,Chambres climatiques, Bancs d'essai,
 - résistance chauffante, Collier chauffant , séchoirs,



Variateur de puissance à commande incrémentale, permettant un amorçage de type "Train d'ondes entières" pour charge résistive, destiné aux applications de contrôle de puissance de résistances chauffantes.

Descriptif - Réalisation :

Gradateur à commande proportionnelle pour charge résistive utilisable en monophasé ou triphasé.

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)

- Contrôle en train d'onde entière "commutation aux passage par Zéro" pour les systèmes à forte inertie (Temps de cycle 2 secondes) permettant de s'affranchir des problèmes de facteur de puissance et d'harmoniques hautes fréquences provoqués par la technologie "angle de phase".

Fréquence de fonctionnement 50 - 60 Hz auto adaptatif.

Consigne par bouton poussoir, avec affichage de la puissance de sortie en pourcentage (0..100% sur trois digits) incrément par pas de 0.5%

Montage en saillie ou sur rail DIN, refroidissement par convection naturelle conçus pour débiter le courant nominal à la température ambiante de 45°C

Raccordement:

Alimentation et sortie sur connecteur débrochable à visser (6 mm²)

Le VPL125 à été conçu principalement pour des charges résistives, la protection contre les courts circuits doit se faire par un fusible rapide (1/2 du I_{pt} de l'organe de commutation soit : 500A²S / 2 pour assurer une protection efficace)

Remarque : Les relais à semi-conducteurs ne procurent pas d'isolation galvanique entre le réseau et la charge.

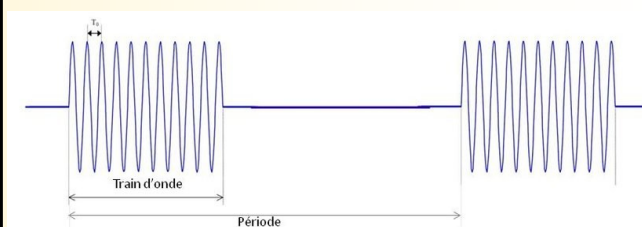
modulation en train d'onde entière

Fonctionnement :

Dans un temps de cycle donné (variable suivant les modèles), la variation de la puissance de la charge est réalisée par suppression d'alternances entières.

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 1 seconde à 50Hz)



Version et code commande:

VPL125-1PH Gradateur monophasé 230Vac

VPL125-3PH Gradateur triphasé 400Vac

ENTREE (consigne)

Bouton poussoir : 3 vitesses d'incrémentation/ décrémentation automatiques

SORTIE

Train d'onde entière
 Période en train d'onde : 2 secondes
 Fréquence réseau 50 Hz / 60 Hz
 Courant de sortie : 20 A
 Courant, charge min: 100mA
 Courant de fuite état bloqué: < 2.5mA
 Chute de tension (tension d'amorçage) 1.4V
 Puissance dissipée : 1.4 x Is (watts)
 Élévation en température : 1.6 x Is (°C)
 Courant de surcharge non répétitif : 200A crête
 I2t (<10ms) 500 A²S

ALIMENTATION (suivant modèle)

115V +/-15% 50 - 60Hz ou
 230V +/-15% 50 - 60Hz ou 400V +/-15% 50 - 60Hz
 Autres tensions disponible 115V +/-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 4000 Veff permanent
 Poids 1200 g
 Indice de protection IP20

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:

