

- **Gradateur à amorçage sélectionnable**  
Variation d'angle de phase ou Train d'onde entière
- **Large plage d'alimentation disponible**  
24Vac, 48Vac, 115Vac, 230Vac, 400Vac
- **Puissance de sortie**  
VPL72 - 115 : 5 KW en version 115 Volts  
VPL72 - 230 : 9 KW en version 230 Volts  
VPL72 - 400 : 16 KW en version 400 Volts  
Gamme de courant de 0.1A à 40A  
Egalement disponible en 24Vac et 48 Vac, ....
- **Consigne proportionnelle commutable**
  - Interne par potentiomètre
  - Externe (4..20mA ou 0...10V)
- **Application : traitement des matières plastiques**  
Petits fours ,Chambres climatiques, Bancs d'essai,  
Eclairage , Lampe infrarouge  
résistance chauffante, Collier chauffant , sècheirs, .....



**Variateur de puissance à commande analogique, permettant un amorçage de type "Train d'ondes entières" ou par angle de phase permettant une modulation extrêmement précise et rapide des charges résistives même à faible inertie thermique comme l'infrarouge.**

**Descriptif - Réalisation :**

Gradateur à commande proportionnelle pour charge résistive utilisable en monophasé ou triphasé (par couplage des circuits d'entrée de consigne) 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:

- Contrôle en train d'onde entière "commutation aux passage par Zéro" pour les système à forte inertie (Temps de cycle 1.2 secondes)
  - Contrôle par angle de phase pour les applications ayant une dynamique rapide et pour des régulations particulièrement précises.
- Démarrage en « soft start linéaire » permettant de limiter le courant d'appel de la charge.

( préchauffage des charges à faible inertie « infra rouge »)  
Fonction de transfert linéaire à l'angle en mode variation d'angle de phase.  
Fréquence de fonctionnement 50 - 60 Hz auto adaptatif.

Consigne commutable par dip Switch :

- interne sur potentiomètre mono tour (gradué 0..100%)
- externe par entrée analogique 4...20mA ou 0...10Volts

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:

- entrée consigne sur connecteur débrochable à visser (1.5mm<sup>2</sup>)
- alimentation et sortie sur bornier fixe à visser (0.5mm<sup>2</sup> à 16 mm<sup>2</sup>)

Auto alimenté, alimentation interne isolée

( Led verte de présence tension d'alimentation)

Protection interne par circuit RC

Le VPL72 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 (se référer au tableau « surcharge de courant admissible » des spécifications techniques au dos)

La protection contre les courts circuits doit se faire par un fusible rapide ( 1/2 du i<sub>pt</sub> de l'organe de commutation soit : 1500A<sup>2</sup>S / 2 pour assurer une protection efficace)

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

**Type de modulation:**

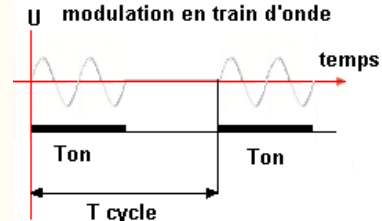
**Angle de phase**

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:

[Demande de devis](#)

**VPL72-vvv** Gradateur à modulation commutable et type d'entrée sélectionnable par DIP switch

**-vvv** tension d'alimentation à préciser  
24Vac , 48Vac , 115Vac , 230Vac , 400Vac  
autres tension sur demande

**ENTREE (consigne externe)**

Sélectionnable par dip Switch  
 Entrée courant : 4...20mA  
 impédance d'entrée 250 ohms  
 Entrée tension : 0...10 Volts  
 impédance d'entrée 50 Kohms

**SORTIE**

Angle de phase ou train d'onde entière  
 Sélectionnable par dip Switch  
 Période en train d'onde : 1.2 sec. à 50 Hz  
 Courant de sortie : 35 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 : 0.98 x Is (°C)  
 Courant de surcharge non répétitif : 500A crête  
 I2t (<10ms) 1500 A²S

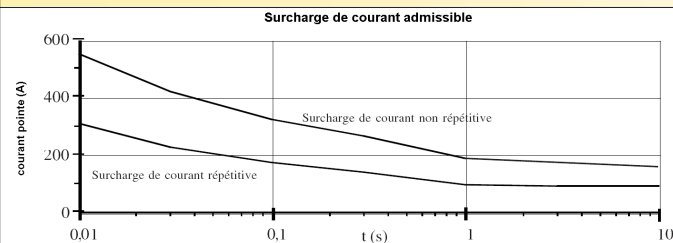
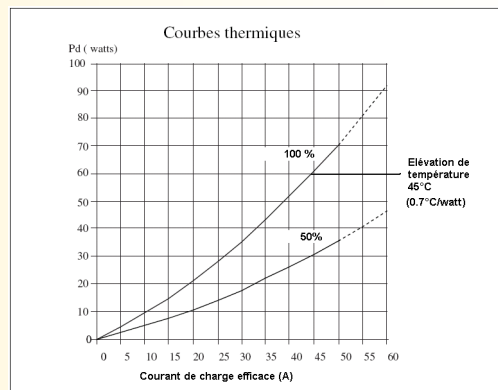
**ALIMENTATION (suivant modèle)**

115V +/-15% 50 - 60Hz ou  
 230V +/-15% 50 - 60Hz ou 400V +/-15% 50 - 60Hz  
 Autres tensions disponible (24Vac, 48Vac,.....400Vac)

**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

Montage vertical recommandé pour une dissipation optimum

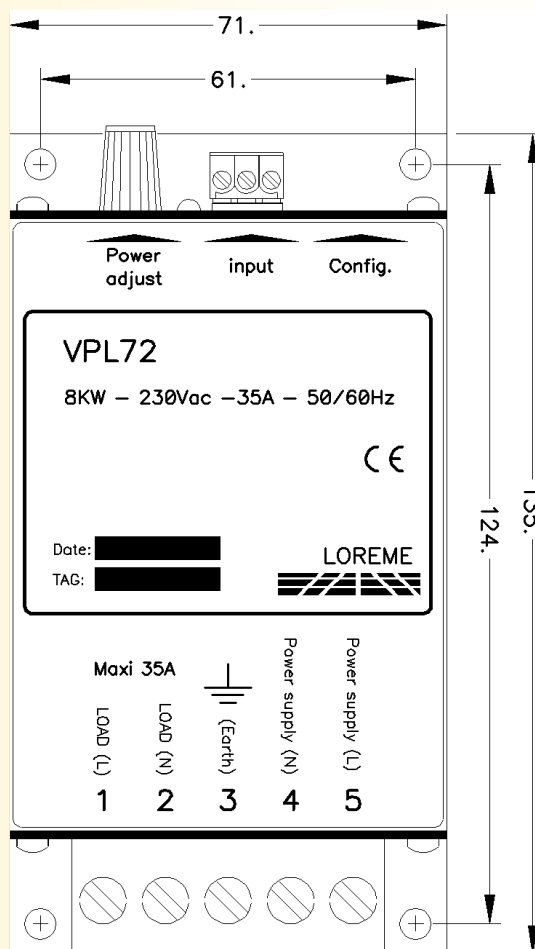
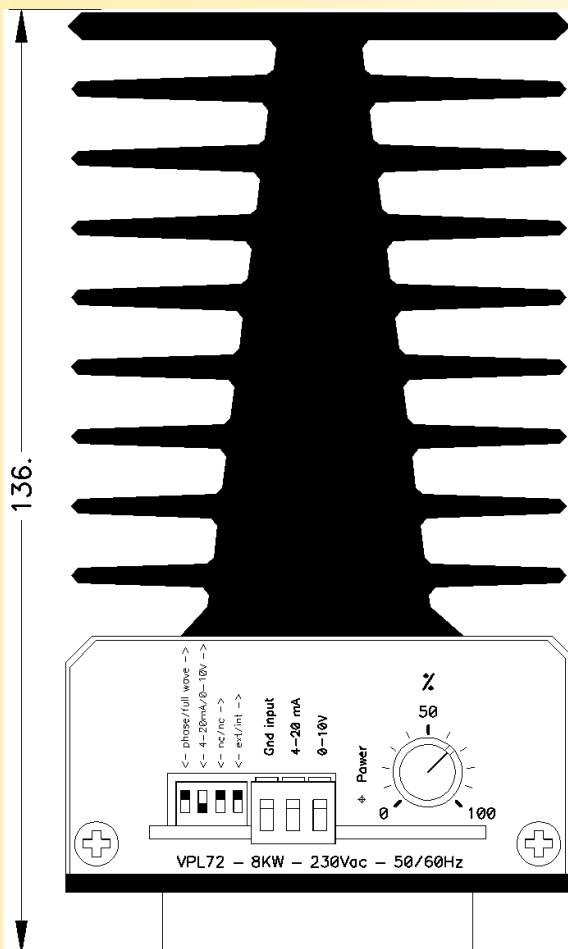


Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

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:**



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