

- **Gradateur en trains d'ondes entières variables**
Gamme de tension de 200 Vac à 440Vac
Egalement disponible en 24Vac, 48Vac, 115Vac,..
- **Puissance de sortie : 7KW à 230V - 12KW à 400V**
Gamme de courant de 0.1A à 30A
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 , Peut être utilisé avec la plupart des résistances chauffantes.

Descriptif - Réalisation :

Gradateur à commande proportionnelle pour charge résistive
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 au passage par zéro" pour les système à forte inertie thermique (Temps de cycle 1 secondes)
- Ne génère pas de perturbations électromagnétiques.
- Fréquence de fonctionnement 40 - 500 Hz auto adaptatif.
- Consigne par potentiomètre mono tour (gradué 0..100%)
- Montage en saillie refroidissement par convection naturelle conçus pour débiter le courant nominal jusqu'a la température ambiante de 60°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.

La protection contre les courts circuits est faite par un fusible rapide interne à l'appareil. (Fusible Rapide 30A 600V High Speed (type SCR) 10 x 38 mm)

La protection d'un relais statique contre les court-circuits de la charge doit être faite par un fusible rapide avec $I^2t = 1/2 I^2t$ du relais.

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:

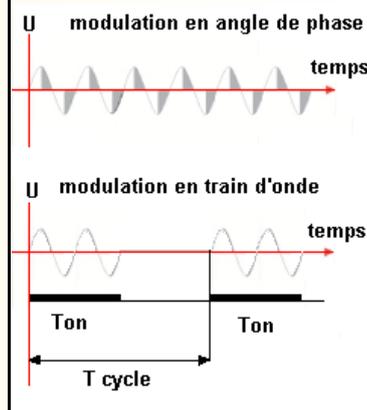
Modulation en angle de phase

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)

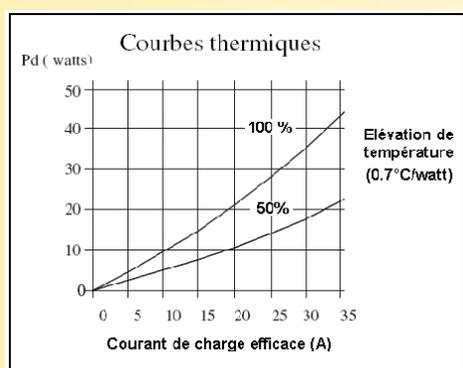


ENTREE (consigne interne)

Potentiomètre 3/4 de tour 0.....100%

SORTIE

train d'onde entière
 Période en train d'onde : 1.2 seconde
 Courant de sortie : 30 A
 Surcharge admissible 40 A 2 secondes
 Courant de surcharge non répétitif : 250 A crête
 I2t (<10ms) (pour détermination fusible) 1500A²S
 Courant, charge min: 10 mA
 Courant de fuite état bloqué: < 1 mA
 Puissance de sortie 7Kw à 230Vac
 12Kw à 400Vac
 Chute de tension 1.4V
 Puissance dissipée : 1.4 x Is (watts)
 Élévation en température : 0.7°C/Watt à 100%
 0.98°C/ampère à 100%



ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement -10 °C à 60 °C
 Température de stockage -20 °C à 85 °C
 Hygrométrie 85 % (non condensé)
 Rigidity diélectrique 2500 Veff permanent
 Poids 750 g
 Indice de protection IP50
 Immunité dv/dt 500V/us
 Montage vertical Recommandé pour une dissipation optimum

ALIMENTATION

200Vac.....440Vac 40 - 500Hz
 Autres sur demande

Compatibilité électromagnétique

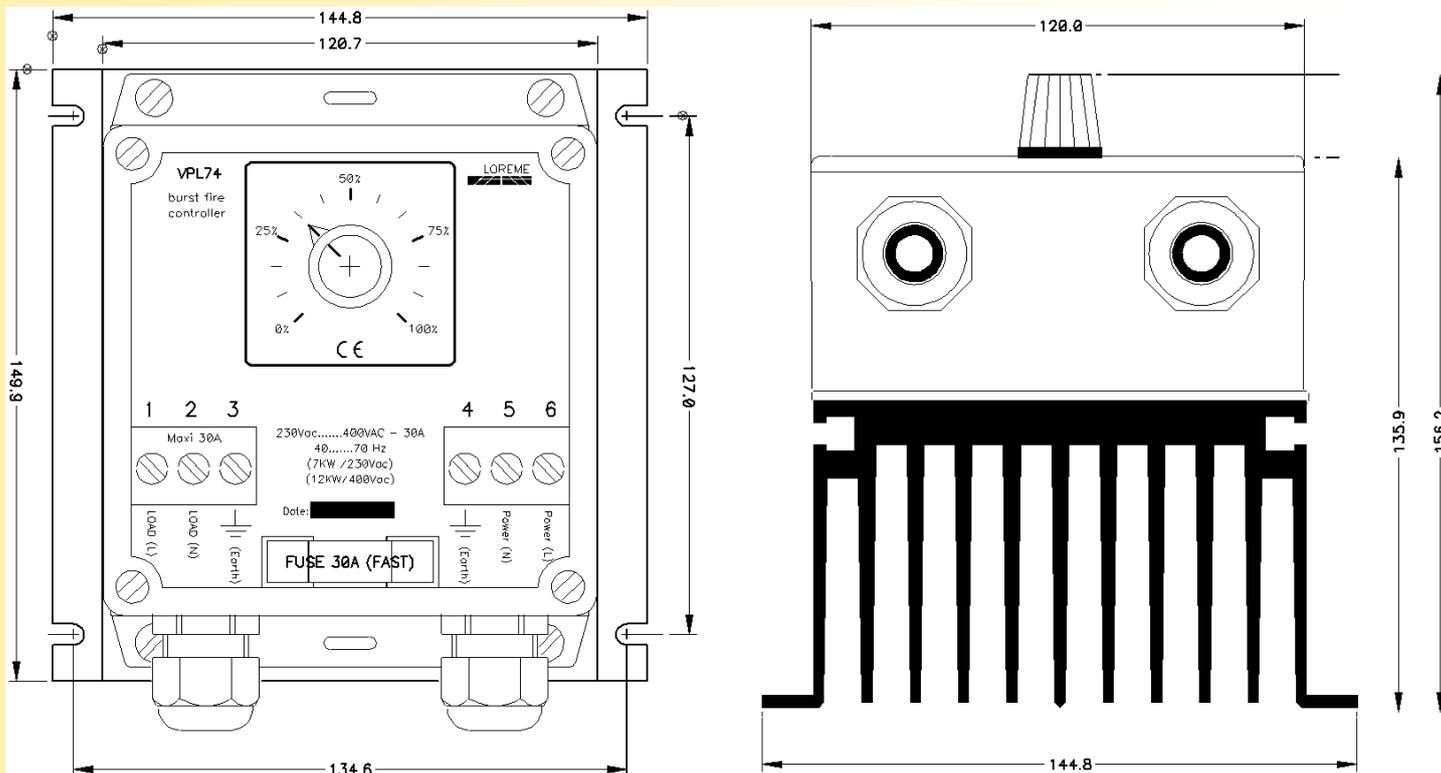
Normes génériques: **NFEN50081-2 / NFEN50082-2**



Norme	Conformité	Classe	Norme	Conformité
EN55011	satisfait	groupe 1 / classe A	EN550140	< +/- 5 %
EN61000-4-2	sans influence	B	EN550141	< +/- 10 %
EN61000-4-4	< +/- 5 %	B	EN550204	sans influence
EN61000-4-5	< +/- 5 %	B		
EN61000-4-8	sans influence	A		
EN61000-4-11	< +/- 5 %	B	DBT	73/23/CEE

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

Attention le raccordement doit s'effectuer par du personnel qualifié des tensions dangereuses peuvent être présente lors de l'ouverture du boîtier de raccordement , déconnectez impérativement la source d'alimentation avant toute intervention.



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