

# FILTRE SERIE MONOPHASE 25 A



EUROTHERM  
AUTOMATION

Instructions  
d'installation

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Destination du filtre	Assurer la conformité à la norme EN 55011 classe A (Compatibilité Electromagnétique en émission conduite, milieu industriel) des gradateurs de puissance suivants : 425A (15 A et 25 A); 461 (15 A et 25 A); 470 ( $\leq 25$ A) en mode de conduction Angle de phase.
Application du filtre	Les filtres série sont exclusivement <b>réservés</b> à des applications impliquant des charges résistives dont la <b>résistance varie peu</b> avec la température (jusqu'à 10%), contrôlées directement ou au secondaire d'un transformateur, à l' <b>exclusion</b> des charges dont la résistance <b>varie</b> de façon <b>importante</b> avec la température (Molybdène, Bisiliciure de Molybdène, Platine, Tungstène, Carbide de Silicium, Verre...)
Courant nominal	<b>25 A</b>
Tension du réseau entre phases	<b>500 Vac</b> (+10%,-15%)
Fréquence du réseau	<b>47 Hz à 63 Hz</b>
Chute de tension	$\leq 0,1$ V à <b>25 A</b> (50 Hz)
Courant de fuite à la terre	$\leq 10$ mA à 500 Vac +10% (50 Hz) mesuré sur charge résistive pure. Dans certains cas spécifiques aux installations cette valeur peut être bien plus élevée : <ul style="list-style-type: none"><li>• si le potentiel de la terre de protection n'est pas référencé au potentiel de neutre</li><li>• si la charge présente une capacité parasite élevée à la terre.</li></ul>
Refroidissement	Convection <b>naturelle</b>
Température d'utilisation	<b>0°C</b> à <b>+45°C</b> à l'altitude <b>2000 m</b> maximum
Température de stockage	<b>-10°C</b> à <b>+70°C</b>
Atmosphère d'utilisation	Non explosive, non corrosive et non conductrice
Humidité	HR de <b>5%</b> à <b>95%</b> sans condensation
Pollution	Degré <b>2</b> admissible, définie par <b>CEI 664</b>
Dimensions	<b>220 mm x 134 mm x 100 mm</b>
Masse	<b>6,5 kg</b>
Référence du filtre	LA 174936U025
Codification	<b>FILTER / MON / 25A / 00</b>



## Danger !

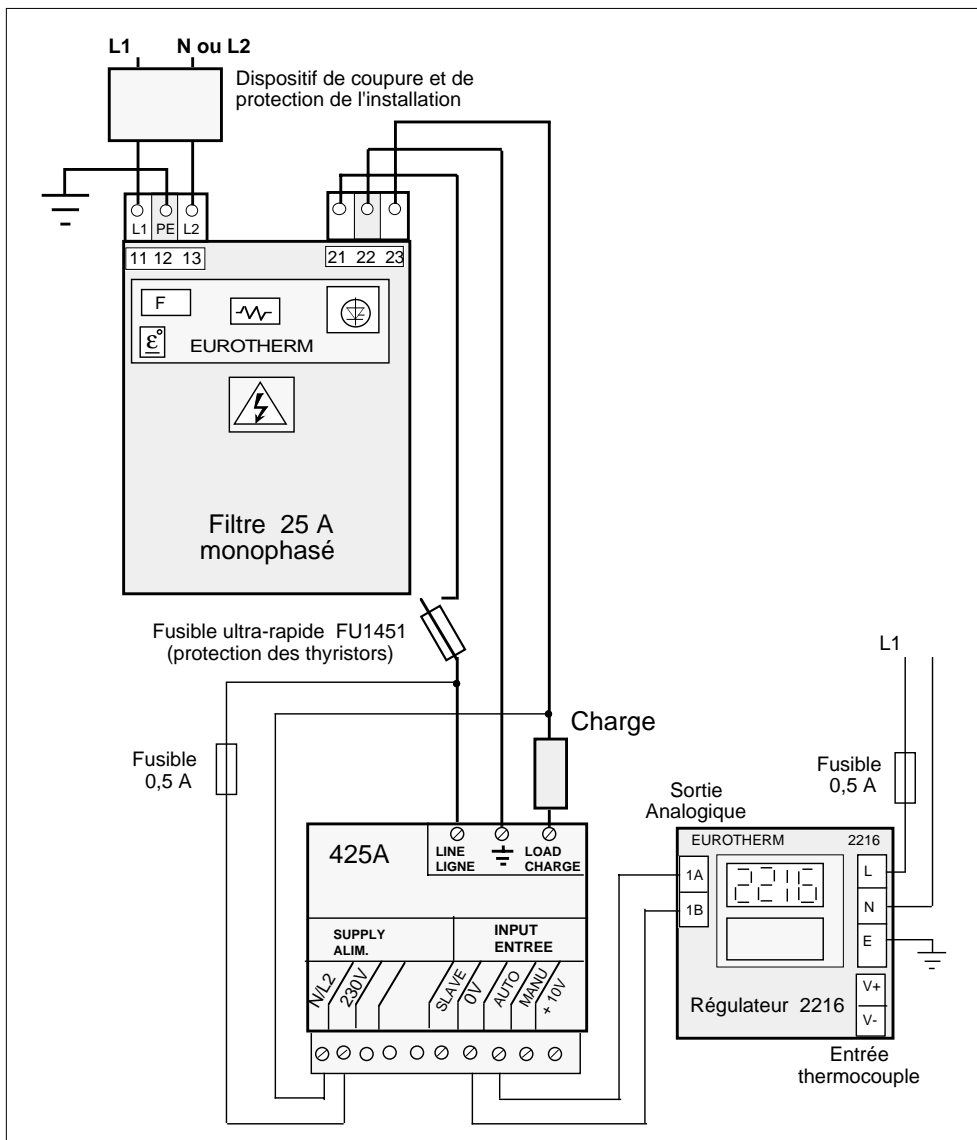
L'installation du filtre et de l'unité à thyristors doit être effectuée par une personne qualifiée et habilitée à effectuer des travaux dans l'environnement électrique basse tension en milieu industriel. Avant toute connexion ou déconnexion s'assurer que les câbles sont isolés des sources de tension. Pour des raisons de sécurité, le câble de la terre de sécurité doit être connecté avant toute autre connexion lors de câblage et déconnecté en dernier au démontage.

Les consignes de sécurité lors de l'installation et du câblage voir dans les Manuels Utilisateurs des unités de puissance utilisées :

- série 425A (réf. HA 174778)
  - série 460 (réf. HA 174913)
  - série 470 (réf. HA 175075)
-

# BRANCHEMENT

Raccordement du filtre au réseau et au gradateur de puissance par câble **10 mm<sup>2</sup>**



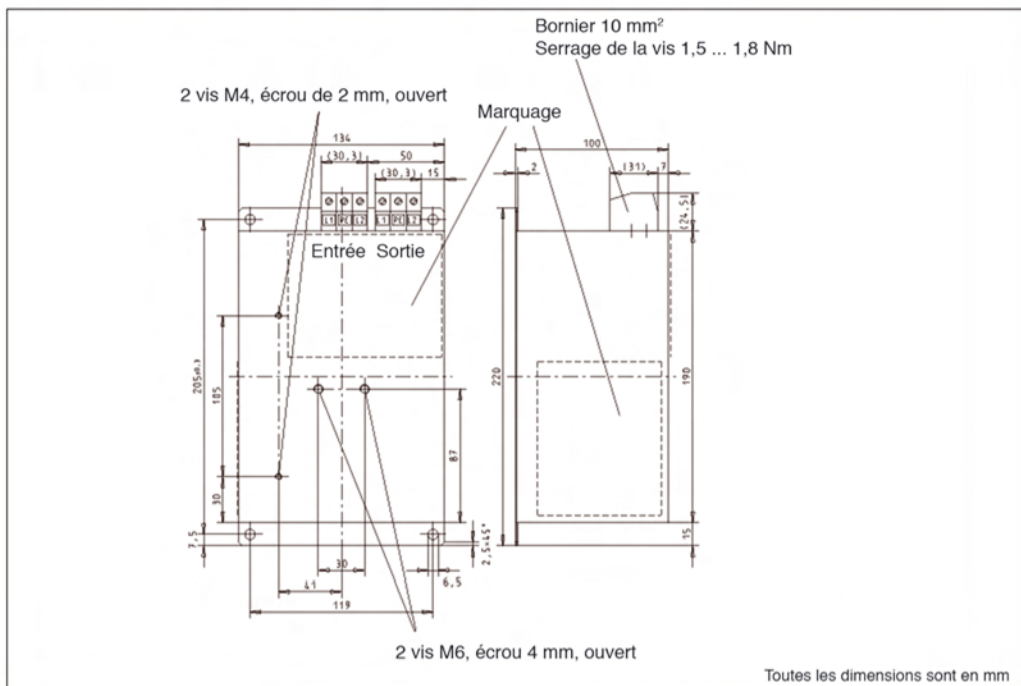
Exemple de branchement d'un filtre série 25 A avec un gradateur de puissance 425A.  
Réseau 230 V.  
Contrôle par un régulateur Eurotherm 2216.

## MONTAGE

Fixation du filtre en fond d'armoire.

Le filtre et le gradateur de puissance peuvent être montés séparément .

Le gradateur peut être monté sur le filtre suivant le schéma ci-dessous .



Exemple de fixation du gradateur 425A sur le filtre.

Pour la fixation des 460 et 470 tourner le filtre pour que ses borniers soient orientés vers le bas.

## EUROTHERM AUTOMATION S.A.

### SIÈGE SOCIAL

6, Chemin des Joncs  
B.P. 55  
69572 DARDILLY Cedex  
FRANCE  
Tél. : 04 78 66 45 00  
Fax : 04 78 35 24 90