

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

POUR MOTEURS TRIPHASÉS

VDF
2 MODÈLES



VDF - E510
(0,2-0,4 ET 0,75 KW)

- De 0.4 à 18 kW
- IP20
- Filtre compatibilité électromagnétique intégré
- Sectionneur cadenassable
- En option arrêt «coup de poing»



VDF - L510
(0,4 À 22 KW)

- De 0.2 à 11 kW
- IP20
- Compact
- Régulateur PID (proportionnel, intégral, dérivé)

PRINCIPE

Modifier la fréquence de sortie du variateur pour faire varier la vitesse du moteur associé.

Le moteur associé fonctionne comme suit :

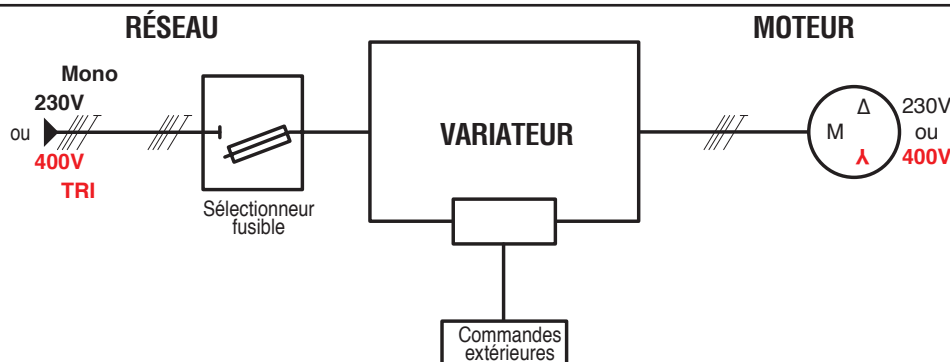
- En surcouple dans les basses fréquences
- Puis à couple constant jusqu'à la fréquence du réseau (50 ou 60 hz) - à puissance constante au delà (survitesse)

Applications

Convoyeurs, machines d'emballage, ventilateurs, pompes portes automatiques.

La vitesse du moteur est un multiple de la fréquence délivrée (et affichée).

- Pour un moteur 2 pôles (3000 tr/mn) : $N = 60 f - s \approx 60 f$
- Pour un moteur 4 pôles (1500 tr/mn) : $N = 30 f - s \approx 30 f$
- Pour un moteur 8 pôles (750 tr/mn) : $N = 15 f - s \approx 15 f$



Fréquence de sortie

$$f = (N + s) \frac{P}{120}$$

- f : Fréquence (hz)
- N : Vitesse moteur (tr/mn)
- s : Glissement en charge (tr/mn)
- p : Nombre de pôles