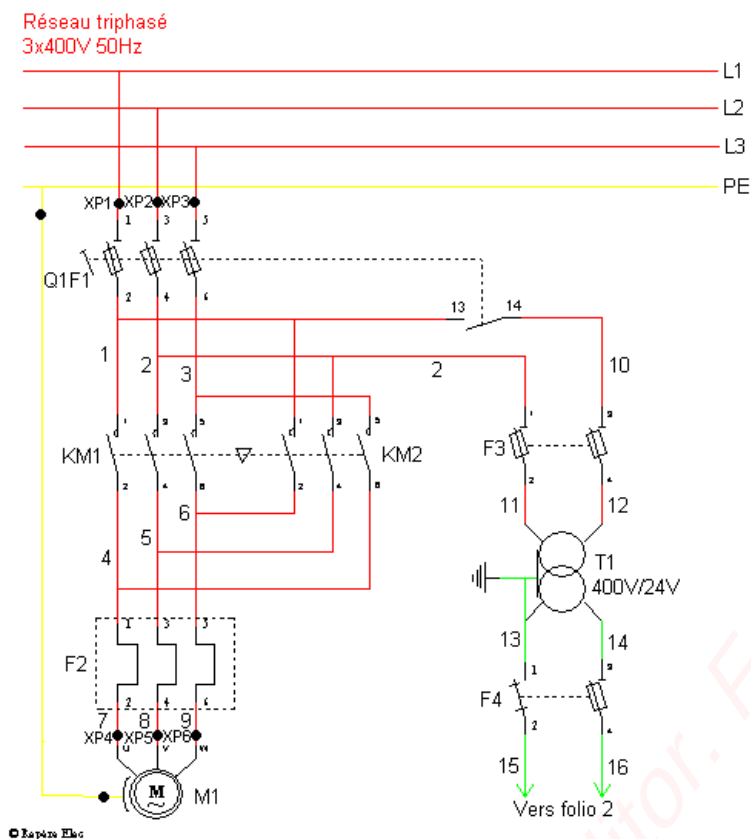


1.2. Démarrage direct moteur 2 sens de rotation

- Les schémas suivant permettent d'alimenter un moteur asynchrone triphasé directement sur le réseau. Le moteur est commandé par un bouton marche avant, un bouton marche arrière et un bouton d'arrêt, l'arrêt est prioritaire. Le schéma puissance est constitué principalement d'un **sectionneur**, de **deux contacteurs** équipés d'**inter-verrouillage** et d'un relais thermique.

1) Schéma de puissance :



Au démarrage :
 $T_d = 1.5 \text{ à } 2 \text{ fois } T_n$

$I_d = 4 \text{ à } 8 \text{ fois } I_n$

Les enroulements stator sont
couplés directement sur le réseau,
le moteur démarre et atteint sa
vitesse nominale.

2) Schéma de commande :

Avantages :

- Procédé simple
- Temps de démarrage court

Inconvénients :

- Surintensité élevée

