

et de la Promotion de Travail
Direction Recherche et Ingénierie de la Formation
Examen de fin de formation, Formation initiale et Cours du soir
Session juillet 2014

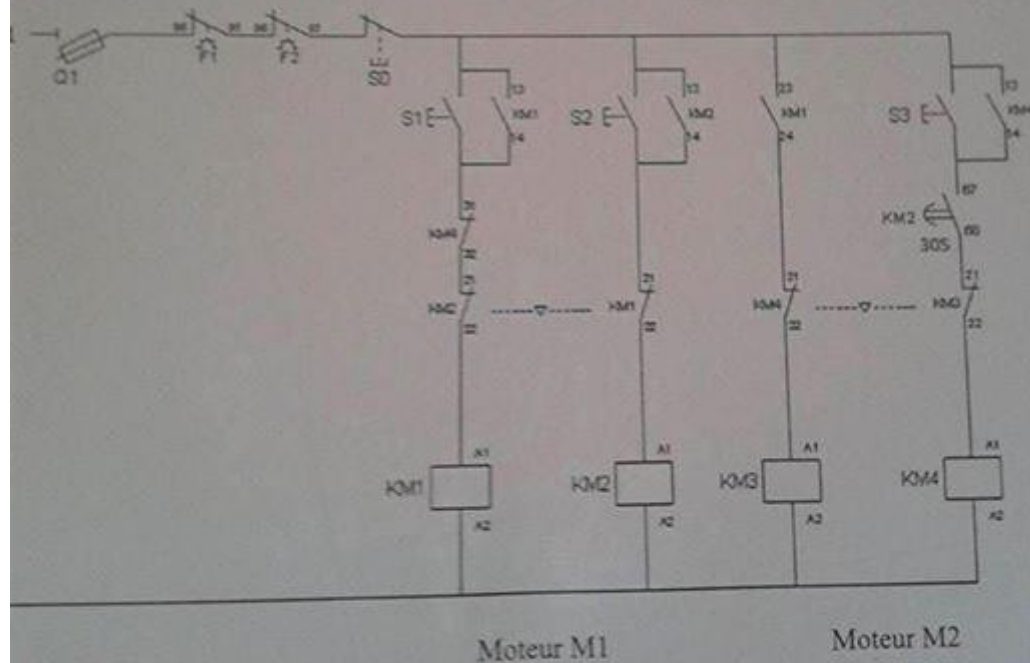
Filière : Electricité de la maintenance industrielle
Niveau : Technicien
Durée : 5H

Epreuve : Pratique
Variante : 10
Barème : /80

Partie I :

L'installation électrique est composée de deux moteurs M1, M2 asynchrones triphasés à deux sens de rotation.

Le schéma du circuit de commande est présenté ci-dessous :



Travail demandé :

- 1- Modifier le circuit de commande pour qu'un défaut thermique provoque l'arrêt unique du moteur concerné.
- 2- Tracer le schéma du circuit de puissance
- 3- Tracer le schéma de signalisation des deux moteurs M1 et M2 : marche, arrêt et défaut
- 4- Rédiger la liste du matériel nécessaire à la réalisation de l'installation.
- Réaliser l'installation finale modifiée sur platine perforée et sous goulotte :
 - Le circuit de commande
 - Le circuit de puissance
 - Le circuit de signalisation

Vérifier le fonctionnement des circuits en présence du correcteur

www.info-ofppt.com