

### Exercice 1

#### Cahier des charges

- Démarrage d'un moteur asynchrone triphasé (MAS 1) dans un seul sens de rotation en couplage triangle,
- Après 20 s, démarrage d'un autre moteur asynchrone triphasé (MAS 2) dans un seul sens de rotation en couplage triangle.
- Après 10 s, l'arrêt du MAS 1

(En utilisant seulement un seul bouton poussoir marche).

#### Travail demandé

Dessiner les circuits de commande et de puissance.

### Exercice 2

#### Cahier des charges

- Démarrage d'un moteur asynchrone triphasé (MAS 1) dans un seul sens de rotation en couplage triangle,
- Après 20 s, démarrage d'un autre moteur asynchrone triphasé (MAS 2) dans un seul sens de rotation en couplage triangle (en utilisant seulement un seul bouton poussoir marche).

#### Travail demandé

Dessiner les circuits de commande et de puissance.

### Exercice 3

#### Cahier des charges

- Démarrage d'un moteur asynchrone triphasé (MAS 1) dans un seul sens de rotation en couplage triangle,
- Après 20 s, démarrage d'un autre moteur asynchrone triphasé (MAS 2) dans le sens opposé en couplage triangle (en utilisant seulement un seul bouton poussoir marche).

#### Travail demandé

Dessiner les circuits de commande et de puissance.

### Exercice 4

#### Cahier des charges

- Démarrage d'un moteur asynchrone triphasé (MAS 1) dans un seul sens de rotation en couplage triangle,
- Après 20 s, Allumage d'une lampe et l'arrêt du MAS 1 (en utilisant seulement un seul bouton poussoir marche).

#### Travail demandé

Dessiner les circuits de commande et de puissance.

### Exercice 5

#### Cahier des charges

- Démarrage d'un moteur asynchrone triphasé (MAS 1) dans un seul sens de rotation en couplage triangle,
- Après 20 s, allumage d'une lampe (en utilisant seulement un seul bouton poussoir marche).

#### Travail demandé

Dessiner les circuits de commande et de puissance.

### Exercice 6

#### Cahier des charges

- Démarrage d'un moteur asynchrone triphasé (MAS 1) dans un seul sens de rotation en couplage triangle,
- Après 20 s de l'arrêt du MAS 1, démarrage d'un autre moteur asynchrone triphasé (MAS 2) dans un seul sens de rotation en couplage triangle (en utilisant seulement un seul bouton poussoir marche).

#### Travail demandé

Dessiner les circuits de commande et de puissance.