

Lors de la recherche de défaillance, les mesures électriques s'effectuent en respectant deux critères :

1. Des règles de sécurité établies ;
2. Une procédure logique permettant d'effectuer le moins de contrôle possible afin d'identifier le composant défectueux le plus rapidement possible.

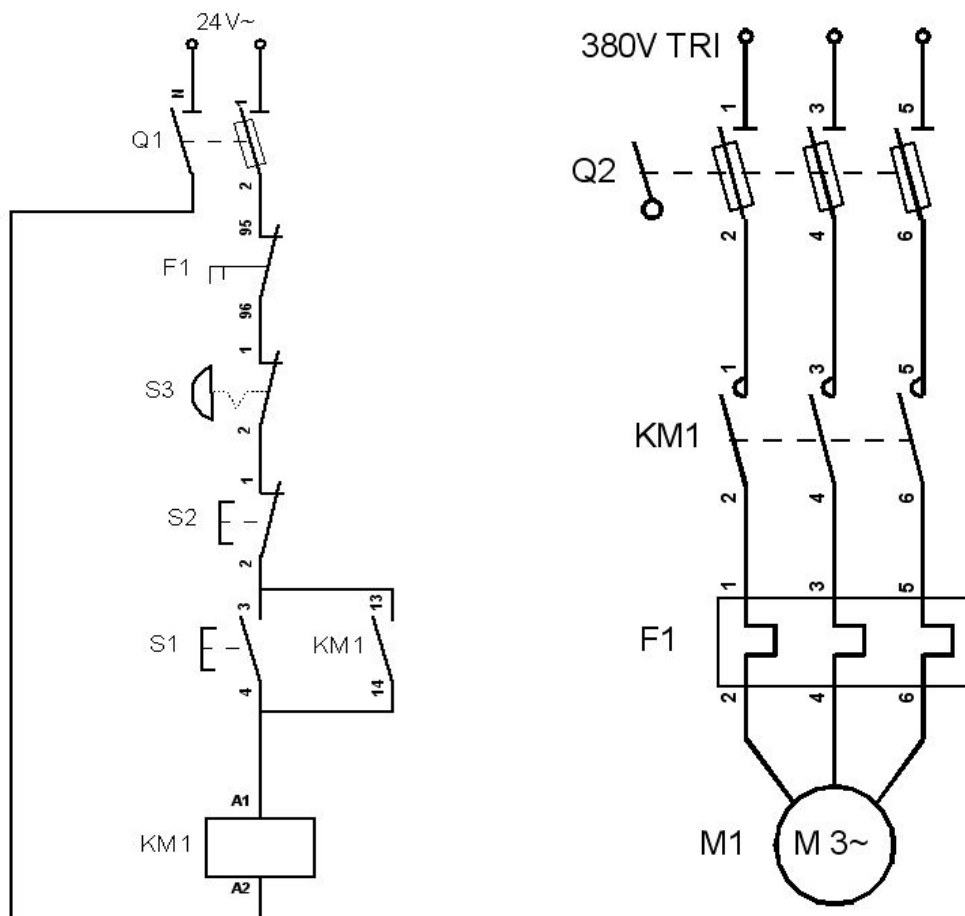
### I. Rappel sur la sécurité :

Les contrôles, qu'ils soient sous tension ou hors tension s'effectuent TOUJOURS :

1. En présence d'un professeur ;
2. En utilisant les E.P.I. (Équipements de Protection Individuelle)
  - Gants de protection électrique (sous gants d'hygiène) ;
  - Casque avec écran anti-UV ;
  - Tapis isolant.

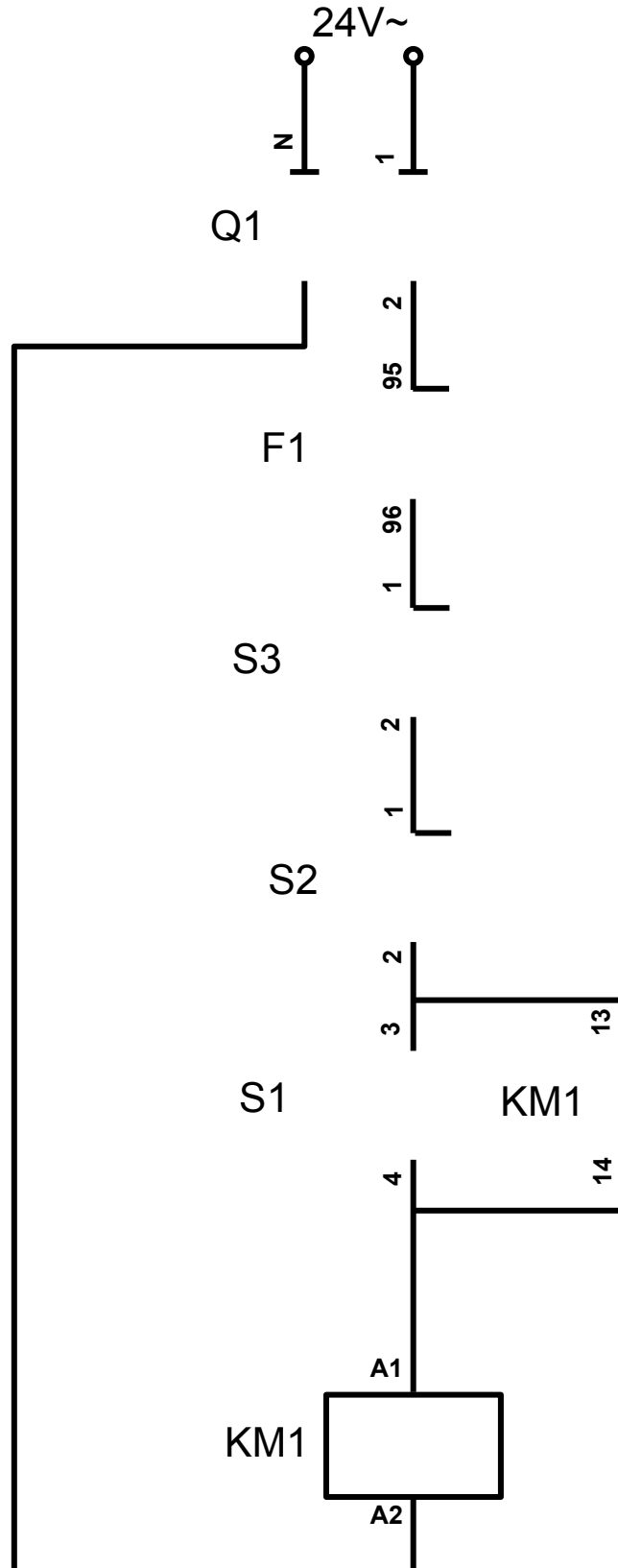
### II. Exemples de mesures :

L'étude va s'effectuer sur un circuit de commande et de puissance permettant le démarrage direct un sens de rotation d'un moteur asynchrone triphasé.



## Circuit de commande :

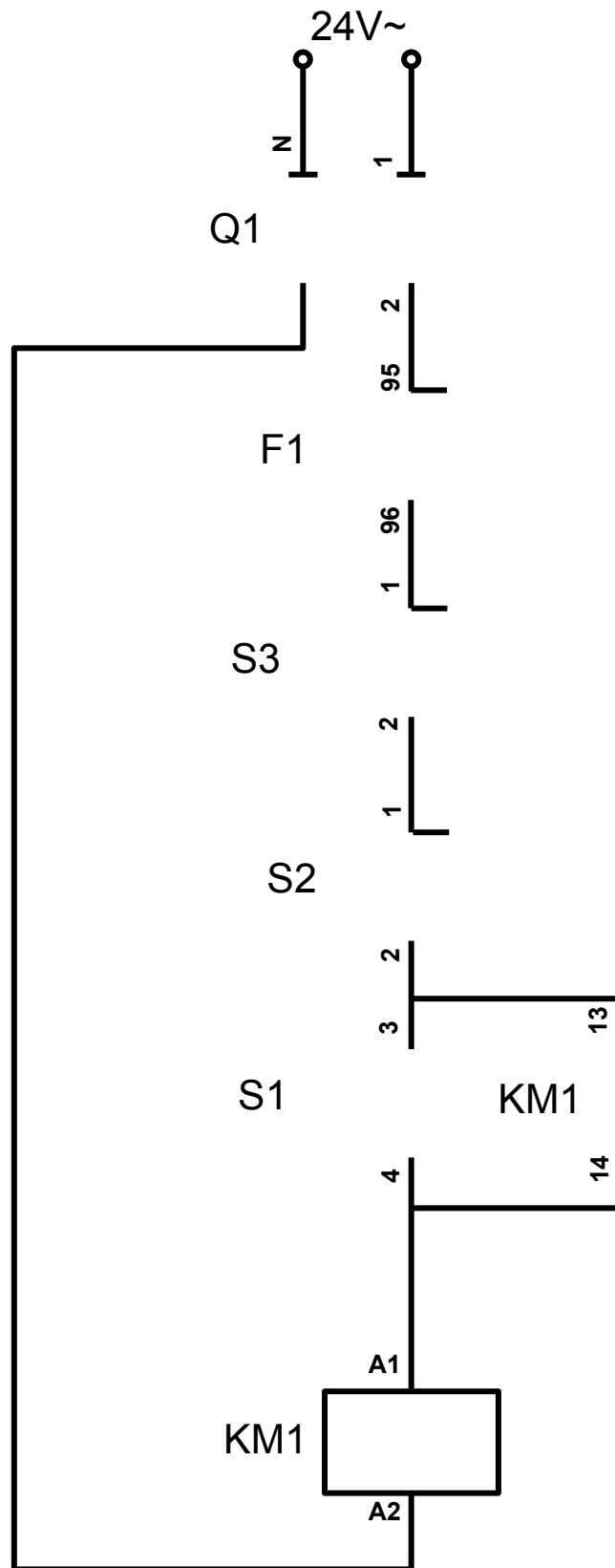
## I. Conditions de mesures :



II. Tableau de relevé des mesures sur le circuit de commande :

Mesure N°	Nature du contrôle	Points tests	Appareil utilisé et calibre	Valeur attendue
<b>1</b>				
<b>2</b>				
<b>3</b>				
<b>4</b>				
<b>5</b>				
<b>6</b>				
<b>7</b>				
<b>8</b>				
<b>9</b>				
<b>10</b>				

## III. Conditions de mesures :

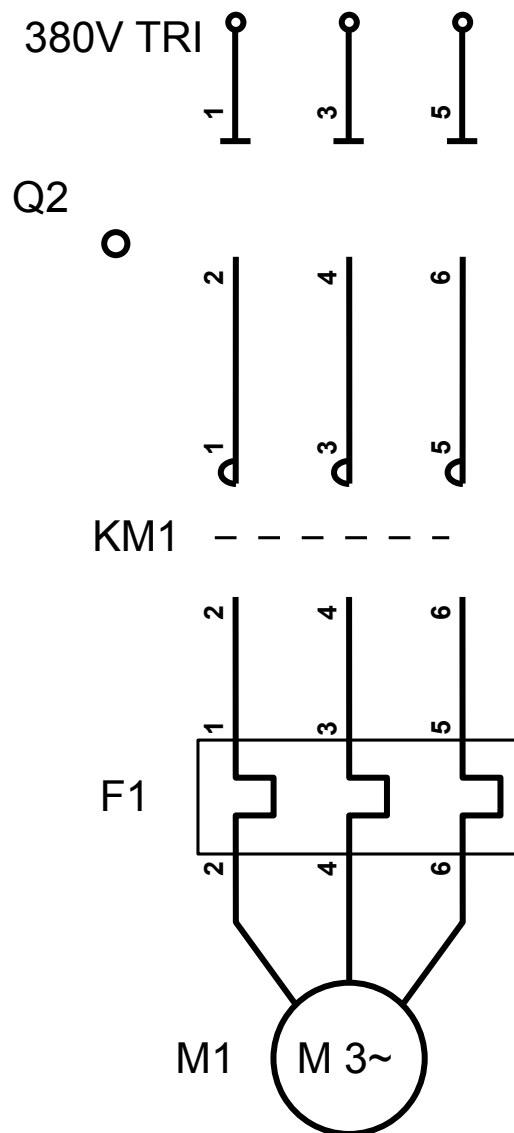


IV. Tableau de relevé des mesures sur le circuit de commande :

Mesure N°	Nature du contrôle	Points tests	Appareil utilisé et calibre	Valeur attendue
<b>1</b>				
<b>2</b>				
<b>3</b>				
<b>4</b>				
<b>5</b>				
<b>6</b>				
<b>7</b>				
<b>8</b>				
<b>9</b>				
<b>10</b>				

## Circuit de puissance :

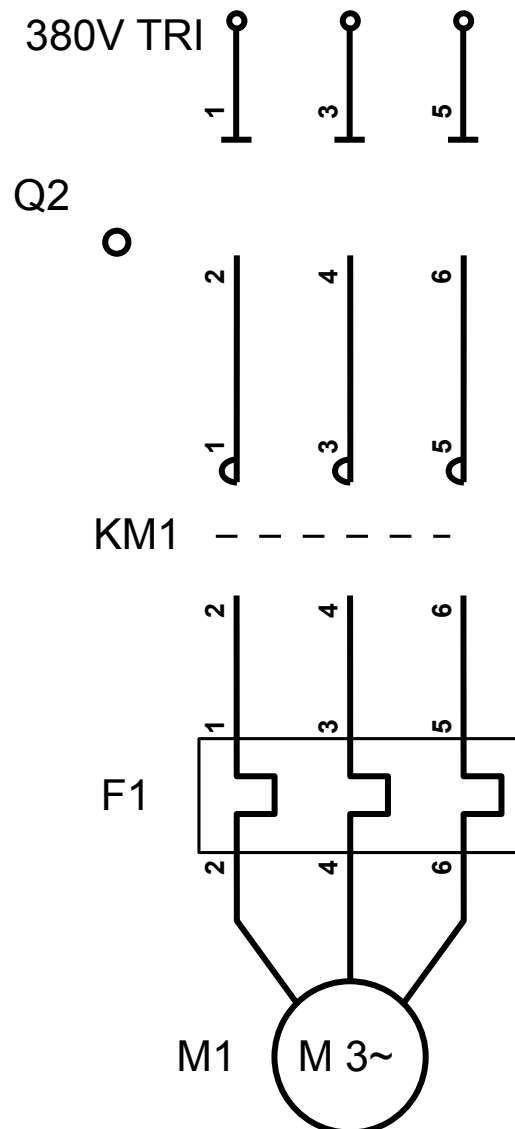
## I. Conditions de mesures :



II. [Tableau de relevé des mesures sur le circuit de puissance :](#)

Mesure N°	Nature du contrôle	Points tests	Appareil utilisé et calibre	Valeur attendue
<b>1</b>				
<b>2</b>				
<b>3</b>				
<b>4</b>				
<b>5</b>				
<b>6</b>				
<b>7</b>				
<b>8</b>				
<b>9</b>				
<b>10</b>				

## III. Conditions de mesures :





IV. Tableau de relevé des mesures sur le circuit de puissance :

Mesure N°	Nature du contrôle	Points tests	Appareil utilisé et calibre	Valeur attendue
<b>1</b>				
<b>2</b>				
<b>3</b>				
<b>4</b>				
<b>5</b>				
<b>6</b>				
<b>7</b>				
<b>8</b>				
<b>9</b>				
<b>10</b>				