

ELECTROTECHNIQUE

Les composants du depart moteur

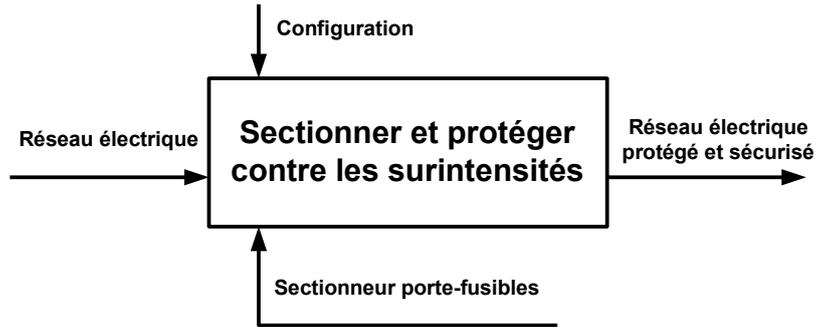


NOM:
Prénom:

S'informer sur le sectionneur porte fusibles

Donner la fonction du sectionneur:

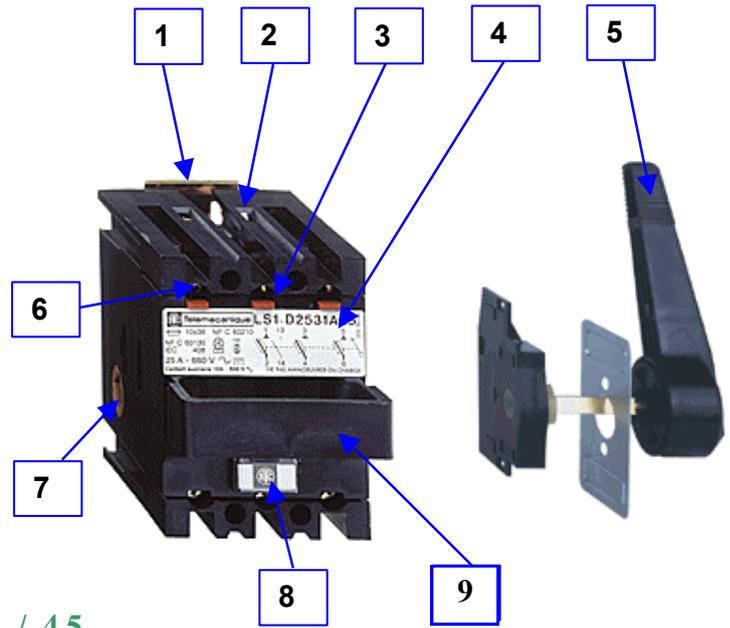
Protéger et isoler le circuit électrique



/ 1

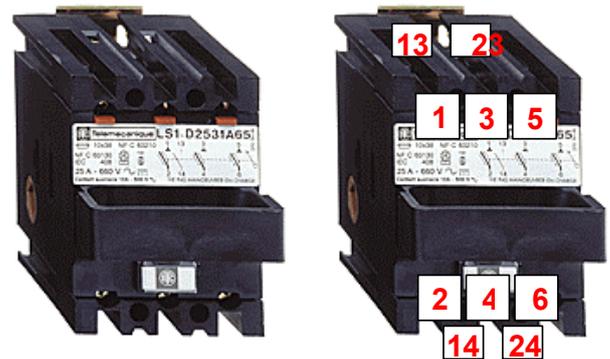
Compléter le tableau à l'aide des repères ci-contre:

3	Langue extraction fusible
7	Dispositif de manœuvre
9	Poignée frontale
5	Poignée latérale extérieure
1	Embase encliquetable
6	Borne contact de puissance
8	Repère
4	Etiquette d'identification
2	Borne contact de pré-coupure



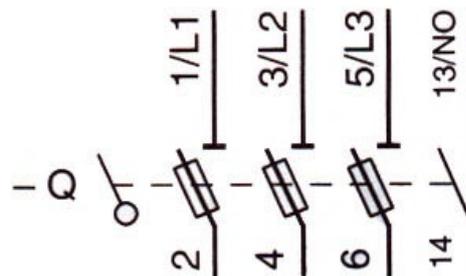
/ 4.5

Compléter le repérage des bornes du sectionneur:



/ 3

Dessiner la représentation symbolique du sectionneur 3 pôles + 1NO



/ 2.5

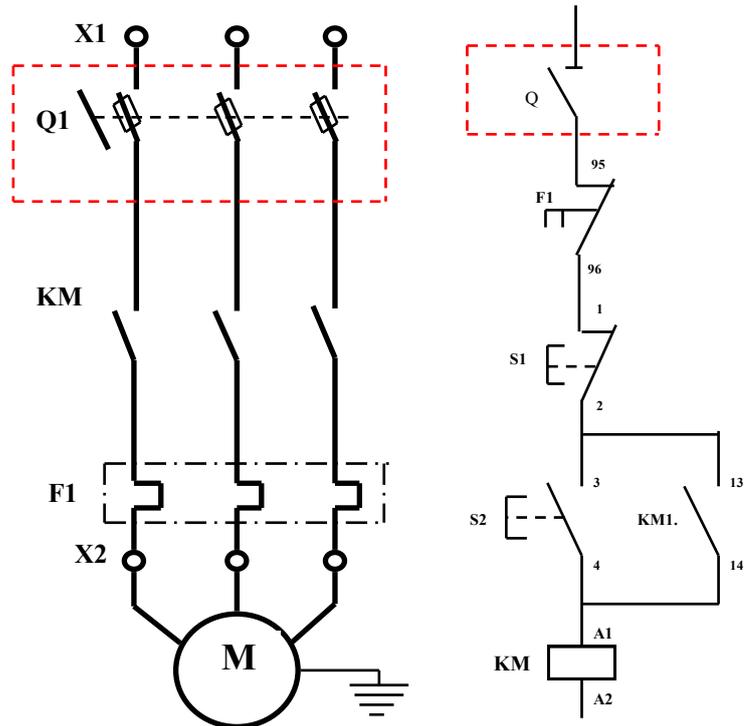
S'informer sur le sectionneur porte fusibles

Entourer en rouge le ou les sectionneurs:



/ 1

Compléter le schéma en ajoutant le sectionneur Q1:



/ 2

Donner le rôle des fusibles du sectionneur:

Protéger les circuits contre les courts-circuits et les surcharges.



/ 2

Proposer un montage pour contrôler:

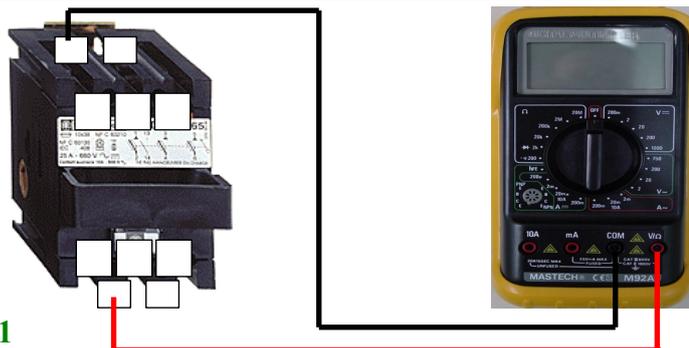
Un fusible du sectionneur.



/ 1

Proposer un montage pour contrôler:

Le contact entre les bornes 13 et 14 du sectionneur.

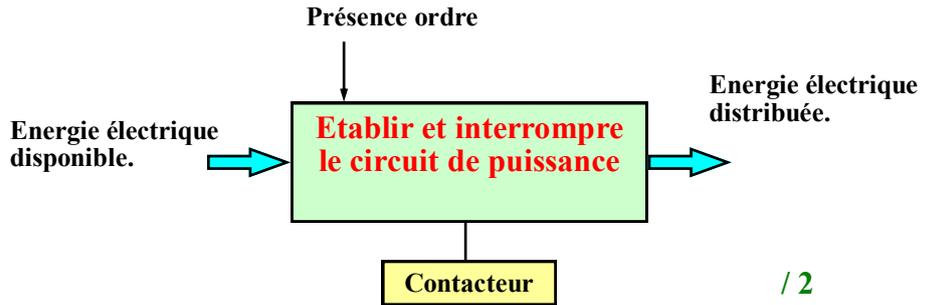


/ 1

S'informer sur le contacteur

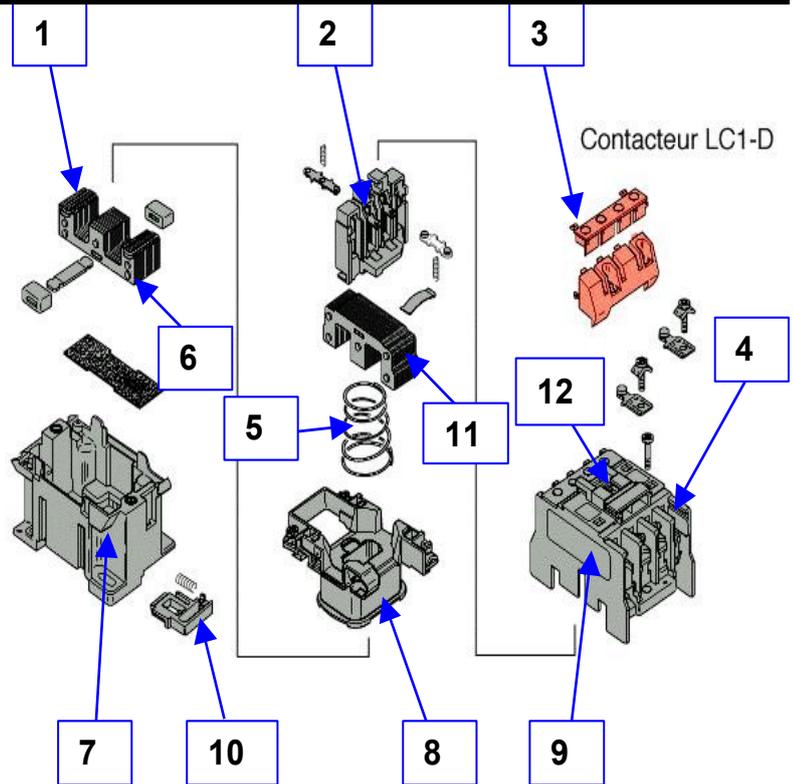
Donner la fonction du contacteur:

Etablir et interrompre le circuit de puissance.



Compléter le tableau à l'aide de la photo ci-contre : / 5.5

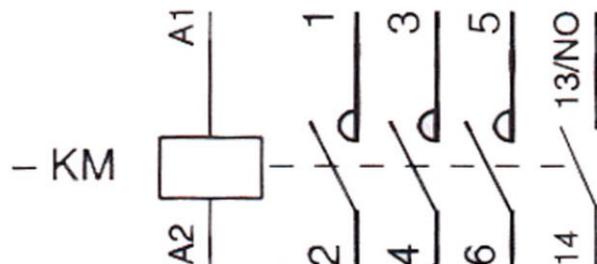
5	Ressort de rappel
9	Bloc supérieur
2	Contact mobile
1	Armature fixe
7	Socle
3	Repère
11	Armature mobile
8	Bobine
4	Bornier de connexion
6	Bague de déphasage
10	Système de fixation



Compléter le repérage des bornes du contacteur:

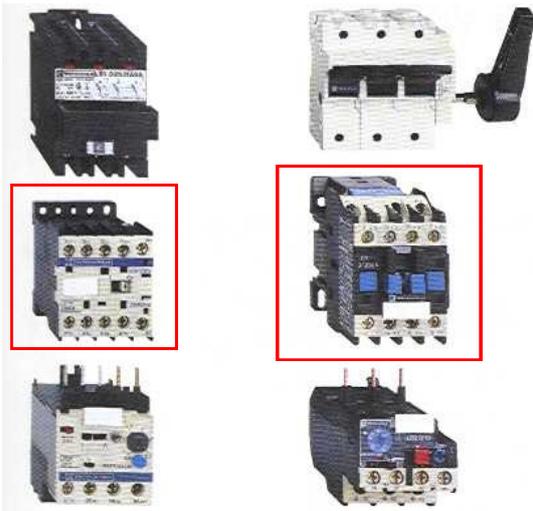


Dessiner la représentation symbolique du contacteur 3 pôles + 1NO + bobine



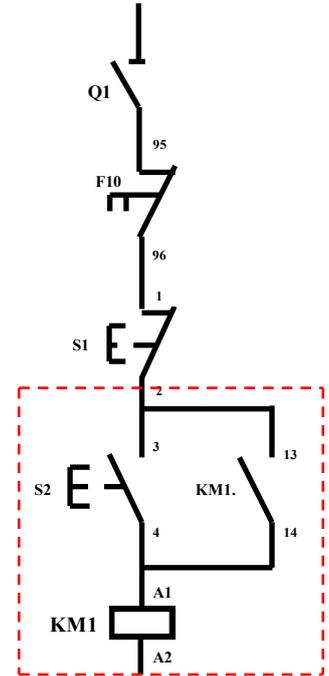
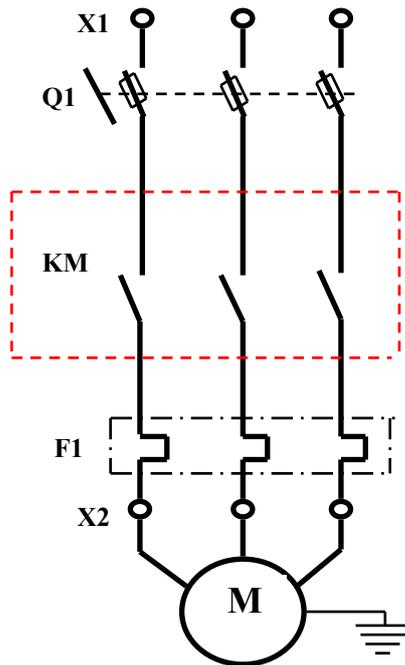
S'informer sur le contacteur

Entourer en rouge le ou les contacteurs:



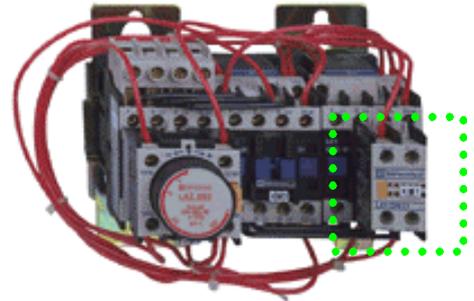
/1

Compléter le schéma en ajoutant le contacteur KM1



/2

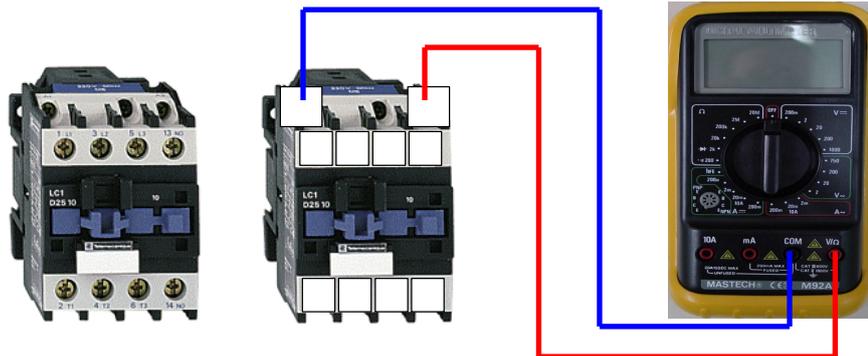
Donner le rôle des blocs additifs pour contacteur:



/2

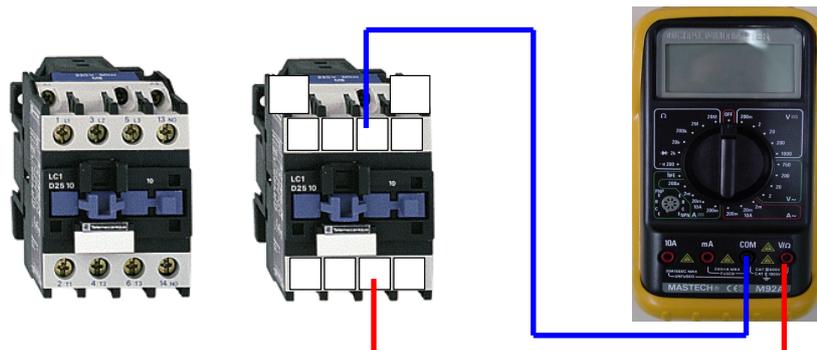
Ajouter des fonctions supplémentaires aux contacteurs par simple encliquetage.

Proposer un montage pour contrôler:
La bobine du contacteur



/1

Proposer un montage pour contrôler:
Le contact entre les bornes 5 et 6 du contacteur.



/1

S'informer sur le relais thermique

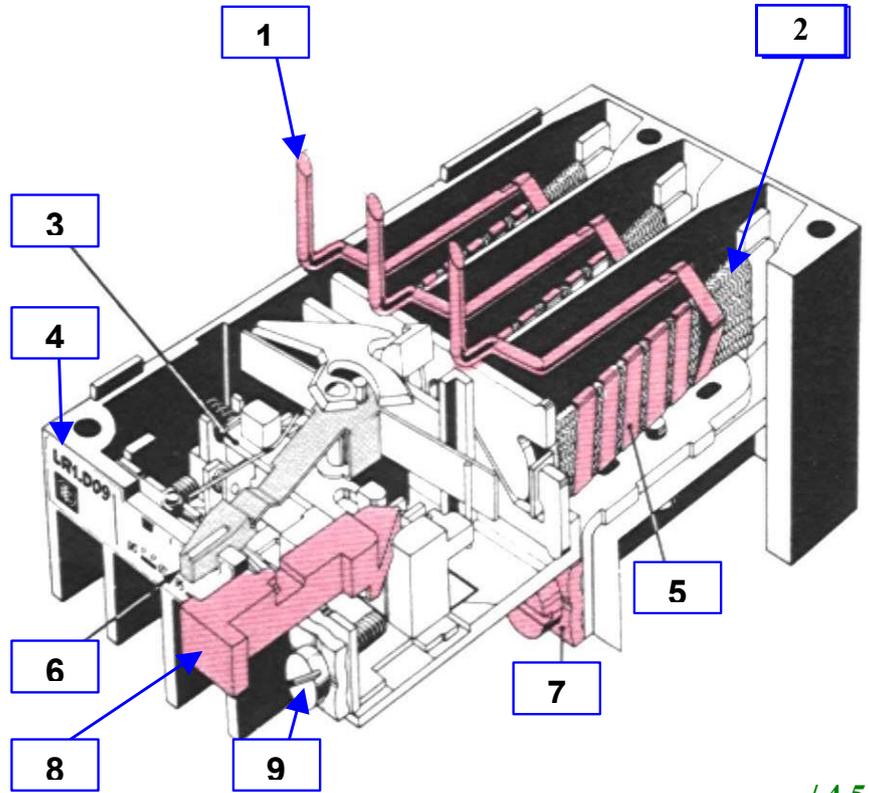
Donner la fonction du relais thermique:

Protéger le moteur des surintensités faibles et longues.
Protéger le moteur contre les coupures de phase.

/2

Compléter le tableau à l'aide des repères ci-contre:

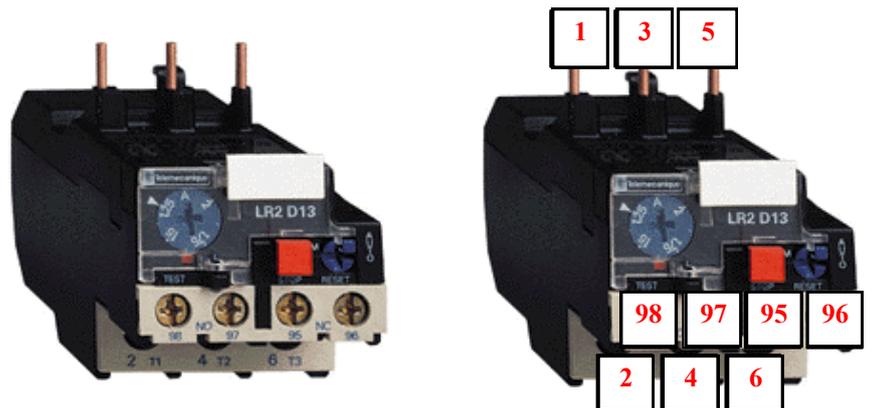
9	Indicateur de déclenchement
1	Conducteur à raccorder sous le contacteur
7	Borne de raccordement
6	Curseur de réglage de l'intensité déclenchement
4	Etiquette d'identification
8	Poussoir de réenclenchement
2	Bilame
5	Conducteur plat
3	Réglage de compensation



/4.5

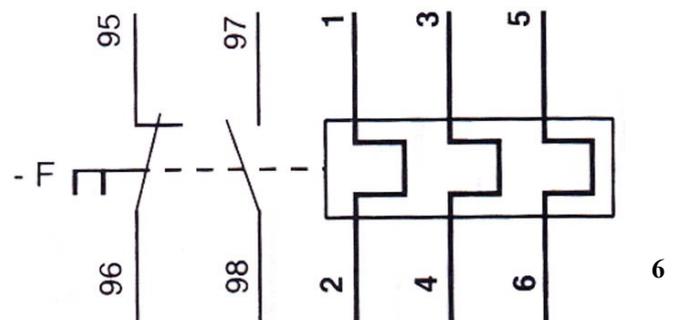
Compléter le repérage des bornes du relais thermique

/3



Donner la représentation graphique du relais thermique.

/3



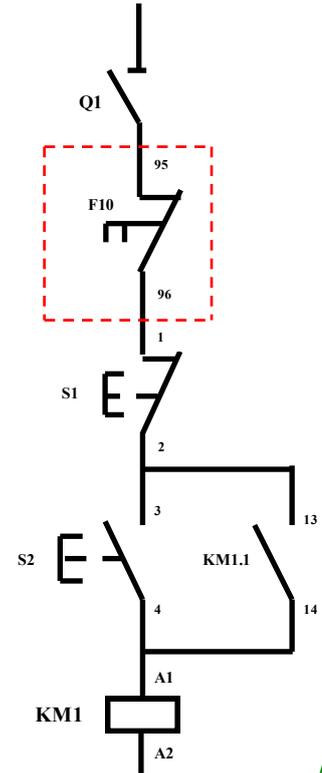
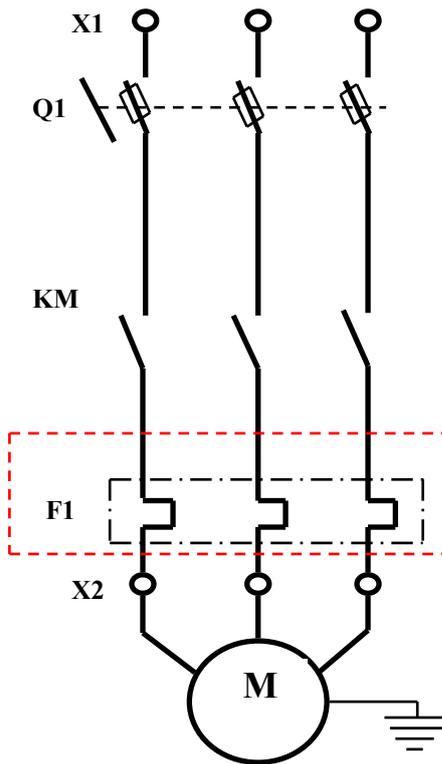
6

S'informer sur le relais thermique

Entourer en rouge le ou les relais thermiques:



/1

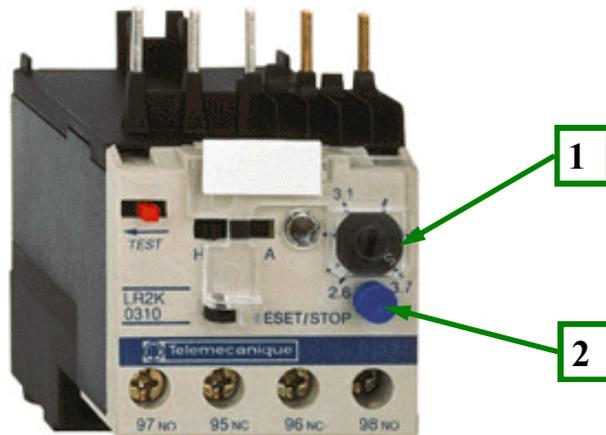


/2

Donner le rôle des éléments 1 et 2:

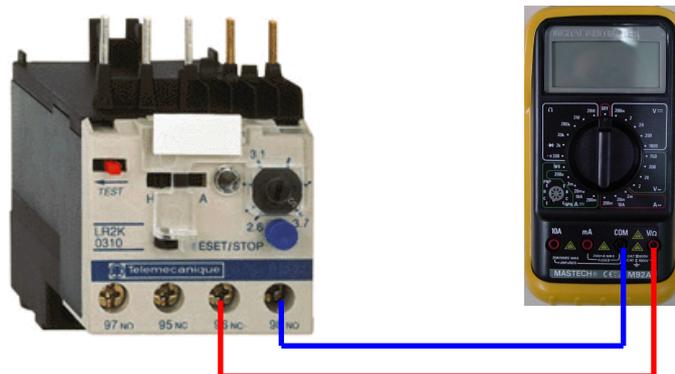
1-Régler l'intensité de déclenchement.

2-Réenclencher le relais après coupure.



/2

Proposer un montage pour contrôler le contact entre les bornes 95 et 96 du relais thermique.

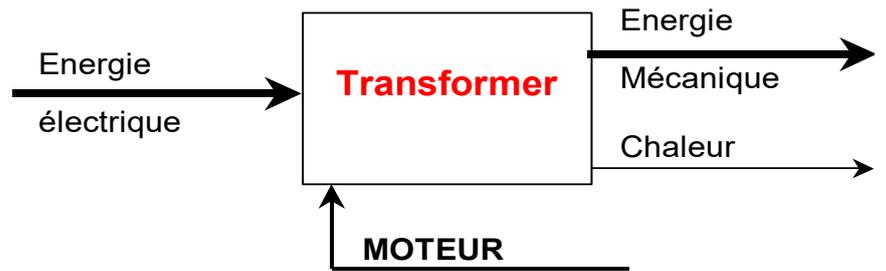


/1

S'informer sur le moteur asynchrone triphasé

Donner la fonction du moteur:

Transformer une énergie électrique en énergie mécanique.

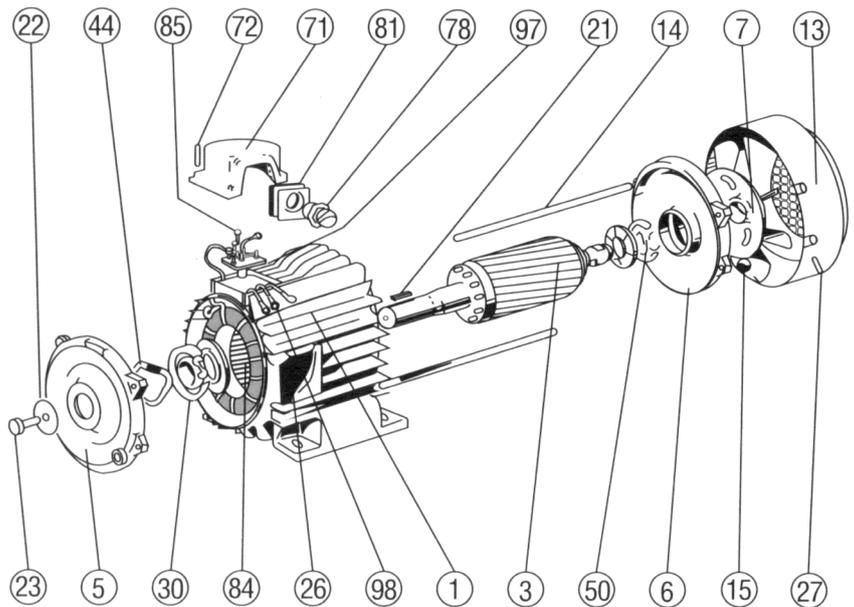


/ 2

Compléter le tableau à l'aide de la photo ci-contre:

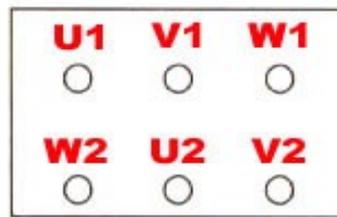
1	Stator
3	Rotor
5	Flasque côté accouplement
6	Flasque côté ventilateur
7	Ventilateur
13	Capot ventilateur
21	Clavette de bout d'arbre
44	Rondelle élastique
50	Roulement
71	Boîte à bornes
78	Presse étoupe
85	Vis de fixation planchette à bornes

MOTEURS LS 63 À 132 (ALPAX)

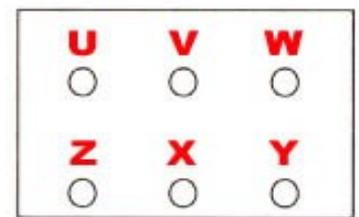


/ 6

Compléter le repérage des bornes des deux moteurs:



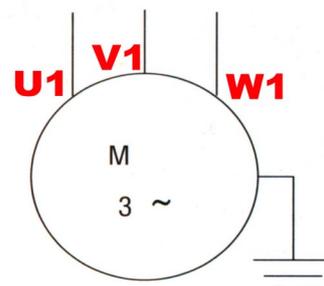
Moteur récent



Moteur ancien

/ 2

Donner la représentation graphique du moteur:



/ 1

S'informer sur le moteur asynchrone triphasé

Donner les informations inscrites sur la plaque signalétique du moteur:
Valeurs et unités.

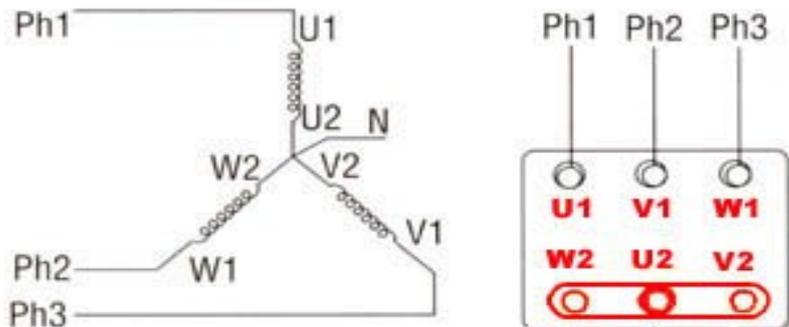
Indications :	Valeurs et unités :
Nombre de phases	3
Facteur de puissance	0,78
Puissance	1,5 kW
Fréquence	50 Hz
Type	LS 90 Lz
Intensité sous 380 V	3,84 A
Rendement	76 %
Vitesse	1440 tr/min



/ 8

Dessiner la plaque à bornes avec les barrettes de couplage correspondantes à ce couplage

/ 2.5



Dessiner la plaque à bornes avec les barrettes de couplage correspondantes à ce couplage

/ 2.5

