

16 – Station d'irrigation

Date :

Objectifs :

Réaliser le schéma électrique suivant le cahier des charges fourni

Savoir S6 : Représentation graphique et modélisation
S6.1 Descripteurs

Dans l'agriculture, les stations d'irrigation peuvent fonctionner grâce au diesel, ou avec une station électrique.

Dans ce dernier cas, il est nécessaire de prévoir un démarrage avec insertion de résistances statoriques.



La station que nous allons étudier est équipée :

- q D'un bouton poussoir marche,
- q D'un bouton poussoir (S2) d'arrêt
- q D'un arrêt d'urgence (S1)
- q D'un voyant H1 (défaut thermique)
- q D'un voyant H2 (sous tension)
- q D'un voyant H3 (Pompage)
- q D'un voyant H4 (démarrage en cours)
- q D'un transformateur 400V-24V
- q D'un sectionneur porte fusible tripolaire Q1
- q De deux sectionneurs porte fusible bipolaires (F2 et F3)
- q D'un relais de protection thermique (F1)
- q De deux contacteurs (KM1 et KM2)
- q De trois résistances (R1 R2 et R3)

Le réseau est de type 230/400.

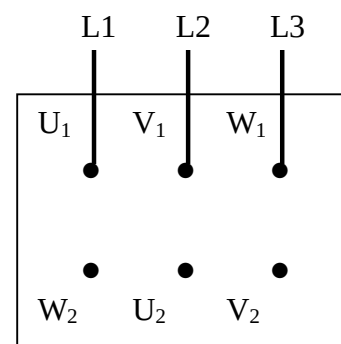
Plaque Signalétique du moteur :

LEROY SOMER		Mot ; 3~ LS 132S T N° 0348521GA003			
IP 55- IK 08		Cl. F	40°C	S.S1	Kg 39
V	Hz	Min ⁻¹	Kw	Cos φ	A
400	50	1480	55	0.85	99
690	-	-	-	-	57,2

• Coupage des enroulements

Quel couplage doit on réaliser ? justifiez

Représentez les barrettes de couplage et les enroulements



• Réalisation du schéma

On vous demande de réaliser le schéma électrique de cette machine.