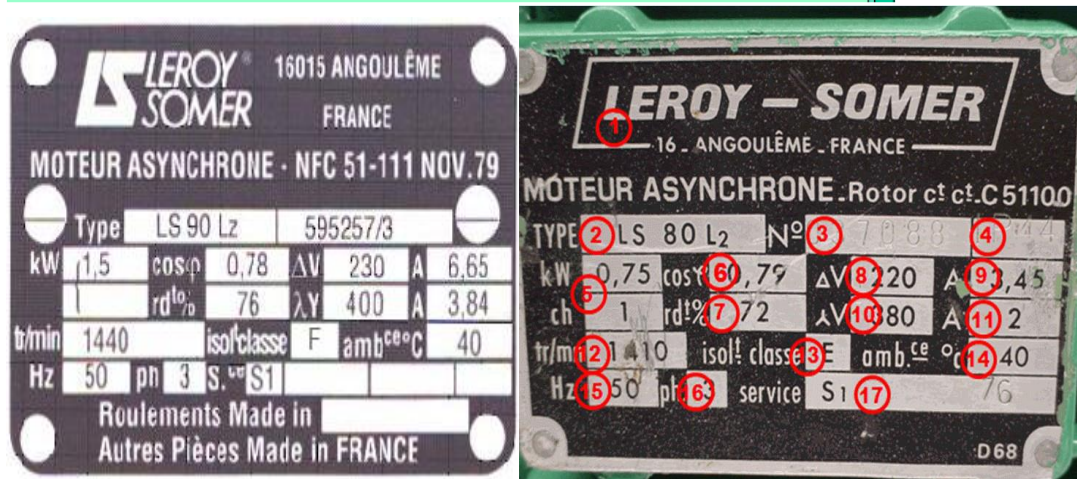


Travail demandé 1

- 1) Lecture de la plaque signalétique d'un moteur asynchrone



- 2) Enumérer les conditions normales d'utilisation d'un moteur asynchrone
- 3) Donner la signification des symboles suivants :
IP 55, IK 01, Im et donner la différence entre IK et IP
- 4) Que comporte une plaque signalétique d'un moteur ?
- 5) Comment vérifier les limites d'accélération d'un moteur ?
- 6) Pour les fréquences industrielles 50 Hz et 60 Hz les vitesses de rotation du champ tournant ou de synchronisme, en fonction du nombre de pôles sont les suivantes.

Moteur à	50 Hz	60 Hz
2 pole		
4		
6		

Dimensionnement des systèmes industriels

8		
10		
12		

7) Classe d'isolation norme UTE (tableau à remplir)

classe	T max
Y	
A	
E	
B	
F	
H	
C	

- 8) Pour quel cas d'utilisation se fait le DEMARRAGE ETOILE TRIANGLE ?
- 9) Expliquer le point de fonctionnement et l'évolution du Couple moteur en fonction de la vitesse en donnant la zone d'utilisation du moteur ?
- 10) Le service du moteur est défini par l'indication des régimes successifs auxquels il est soumis. **Quel sont les paramètres que dépend le service moteur ?**
- 11) De quels facteurs qu'on doit tenir compte pour choisir un moteur pour une application particulière ?
- 12) Une bonne pratique d'ingénierie impose de sur dimensionner légèrement un moteur. **Donnez les raisons du surdimensionnement ?**
- 13) Donnez les conditions qu'on doit vérifier pour sélectionner un convertisseur de fréquence pour alimenter un moteur ?
- 14) C'est quoi la hauteur d'axe ?
- 15) Dans quel cas il faut vérifier le couple de démarrage pour le choix du moteur ?
- 16) Dans quel cas on fait le déclassement et le classement de la puissance calculé du moteur ?
- 17) Pourquoi on doit vérifier les caractéristiques du réseau d'alimentation électrique du moteur ?
- 18) Qu'est qu'on doit connaître pour choisir un moteur pour une machine électrique ?
- 19) donnez les caractéristiques du couple résistant en fonction de la vitesse suivant la machine entraînée.