

# Moteurs asynchrones triphasés fermés LS



## Généralités

### Moteurs asynchrones triphasés fermés, série LS, selon CEI 34, 38, 72

- Monovitesse : de puissance 0,09 à 160 kW, de hauteur d'axe de 56 à 315 mm, 2, 4 pôles ; 230/400 V ou 400 V., 50 Hz. Les tableaux de choix des moteurs de ce catalogue permettent de distinguer :
- Le démarrage direct sur les réseaux 230 V ou 400 V avec fonctionnement en :
  - couplage triangle (D) en 230 V,
  - couplage étoile (Y) en 400 V.
- Le démarrage étoile/triangle (Y/D) sur réseau 400 V avec :
  - couplage étoile (Y) pendant le premier temps de démarrage,
  - couplage triangle (D) en service 400 V.

### Finition

Assemblage par visserie protégée.  
Peinture de finition RAL 6000 (vert).  
Protection de bout d'arbre et de la bride contre la corrosion atmosphérique.  
Emballage individuel antichoc.

### Mesure d'isolement :

Même si le stockage a été effectué dans de bonnes conditions, certaines vérifications s'imposent avant mise en route:

Cette vérification est indispensable si le moteur a été stocké pendant plus de 6 mois ou s'il a séjourné dans une atmosphère humide. Cette mesure s'effectue avec un mégohmmètre sous 500V continu (attention de ne pas utiliser un système à magnéto). Il faut effectuer une mesure sous 500 volts pendant 60 secondes. La valeur d'isolement doit être au minimum de 1 mégohms à froid. Dans le cas où cette valeur ne serait pas atteinte, ou d'une manière systématique si le moteur a pu être soumis à des aspersion d'eau, des embruns, à un séjour prolongé dans un endroit à forte hygrométrie ou s'il est recouvert de condensation, il est recommandé de déshydrater le stator pendant 24 heures dans une étuve à une température de 110 ° à 120°C.

### Réseau d'alimentation

- Standard selon CEI 38 soit :
    - 230/400 V + 10 % – 10 % en 50 Hz.
- Construction standard prévoyant les alimentations suivantes :
- 220/380V + 5 % – 5 % en 50 Hz,
  - 230/400 V + 10 % – 10 % (CEI 38) en 50 Hz,
  - 240/415 V + 5 % – 5 % en 50 Hz,
  - 265/460 V + 5 % – 5 % en 60 Hz.
- Tensions pour les puissances égales ou supérieures à 3 kW :
- 380 V + 5 % – 5 % en 50 Hz,
  - 400 V + 10 % – 10 % en 50 Hz,
  - 415 V + 5 % – 5 % en 50 Hz,
  - 460 V + 5 % – 5 % en 60 Hz.

BEP Métiers de l'électrotechnique		Session 2004	
EPREUVE EP2 Réalisation 2 ème Partie : Intervention sur une partie de l'équipement			
RESSOURCE THEME 1	Durée : 3H	Coef : 2	Feuille 1/1