



N° :

Date : 23 févr. 2018

Moteur asynchrone

4P LSES 80LG 0,75kW IFT/IE3 B35 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -

Utilisation : Environnement Courant ; Ambiance Non corrosive ; Finition - ; Zone Sans particularité ; Usage général ; Température ambiante -16 +40 °C ; Altitude maximale 1000 m.

Composition moteur : Carter en alliage d'aluminium ; Palier avant en fonte ; Palier arrière en alliage d'aluminium.



Définition moteur

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Type de protection | - |
| Code génération | IFT |
| Classe de rendement | IE3 |
| Nombre de phases réseau | 3 |
| Nombre de vitesse(s) | |
| Polarité | 4P |
| Série moteur | LSES |
| Hauteur d'axe moteur (mm) | 80 |
| Code longueur | LG |
| Puissance assignée GV (kW) | 0,750 |
| Puissance assignée PV (kW) | - |
| Vitesse nominale (min-1) | 1450 |
| Vitesse mécanique maximum (min-1) | 11700 |

| | |
|--|--------------------------|
| Application | Usage général |
| Tension réseau (V) | 400 |
| Couplage | DY |
| Tension couplage (V) | 230D/380Y/400Y/415Y-460Y |
| Fréquence de base du moteur (Hz) | 50-60 |
| Position de fonctionnement | IM2001(IMB35) |
| Indice de protection | IP55 |
| Indice de refroidissement | IC411 |
| Classe d'isolation | F |
| Finition | - |
| Moment d'inertie moteur J (kg.m ²) | 0,0033500 |
| Masse du moteur (kg) | 13,6 |

Définitions communes

| | |
|--------------------|---|
| Nuance de peinture | RAL6000 |
| Peinture système | la (1 couche finition polyuréthane 20/30 microns) |

Interface mécanique moteur

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Dimension bride moteur | FF165 |
| Type arbre principal | Bout d'arbre normalisé CEI |
| Diamètre arbre principal (mm) | 19j6 |
| Longueur arbre principal (mm) | 40 |
| Montage roulement avant | Bloqué |
| Type de roulement avant | Roulement AV à billes |
| Roulement avant | 6205 |
| Code Type de graissage | Vie |

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Matériau arbre | Arbre en acier |
| Nuance matériau de l'arbre | - |
| Deuxième bout d'arbre | - |
| Diamètre arbre secondaire (mm) | - |
| Longueur arbre secondaire (mm) | - |
| Type de roulement arrière | Roulement AR à billes |
| Roulement côté NDE | 6204 |

Interface électrique moteur

| | |
|--|---------------------|
| Type de raccordement réseau | Boîte à bornes |
| Matériau raccordement réseau | Matériaux composite |
| Position fixation raccordement réseau | A |
| Orientation du raccordement réseau | haut |
| Position relative du raccordement réseau | 0 |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Type de câble | - |
| Matériau presse étoupe | Presse étoupe non fourni, trous taraudés avec bouchon(s) plastique(s) |
| Type de presse-étoupe principal | 1xM20 ; Avec bouchons |
| Position du presse-étoupe principal | Droite (1) |

N° :

Date : 23 févr. 2018

Moteur asynchrone - 4P LSES 80LG 0,75kW IFT/IE3 B35 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -

Options moteur

| | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Niveau de vibration | A (25µm ; 1.6mm/s ; 2.5m/s²) | Matériau capot | Capot plastique |
| Type d'équilibrage | Demi-clavette (H) | Tôle parapluie | - |
| Type d'imprégnation (HR & T) | < 95% ; -16+40°C (T) | Type de refroidissement | - |
| Protection thermique bobinage | - | Caractéristiques ventilation forcée | - |
| Résistance de réchauffage | - | Type de codeur | - |
| Position des trous de purge | 6H | Caractéristiques codeur | - |
| Matériau plaque signalétique | Plaque signalétique en aluminium | Matériau visserie | Visserie en acier |
| Protection thermique palier | - | Adaptation pour capteur de vibrations | - |
| Sur isolation du bobinage | - | | |

Caractéristiques moteur (alimentation sur réseau)

| Tension réseau (V) | Fréquence de base du moteur (Hz) | Puissance assignée GV (kW) | Moment nominal (N.m) | Vitesse nominale (min-1) | Intensité nominale (A) | Cos Phi à 4/4 | Cos Phi à 3/4 | Cos Phi à 2/4 | Rendement à 4/4 (CEI 60 034-2-1) (%) | Rendement à 3/4 (CEI 60 034-2-1) (%) | Rendement à 2/4 (CEI 60 034-2-1) (%) |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 380 | 50 | 0,750 | 4,95 | 1440,00 | 1,65 | 0,82 | | | 82,60 | | |
| 400 | 50 | 0,750 | 4,95 | 1450 | 1,65 | 0,8 | 0,72 | 0,59 | 83,20 | 83,93 | 82,61 |
| 415 | 50 | 0,750 | 4,95 | 1452,00 | 1,60 | 0,78 | | | 83,29 | | |
| 460 | 60 | - | - | 1758,00 | 1,45 | 0,76 | | | 85,10 | | |

Caractéristiques moteur (alimentation sur réseau) 400 V 50 Hz

| | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|
| Moment de démarrage (N.m) | 10,89 | Id / In | 6,2 |
| Moment de démarrage moyen (N.m) | | Id | 10,23 |
| Moment maximum (N.m) | 14,6 | Intensité à Mmax (A) | |
| Fréquence max. démar. à vide (d/h) | - | Intensité à vide (A) | 0,00 |
| Temps de rotor calé à froid (s) | | Niveau pression acoustique (dB(A)) | 48 |

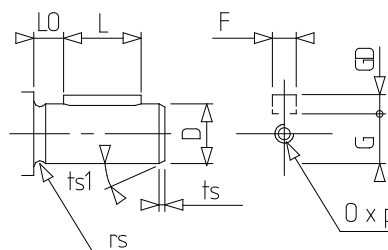
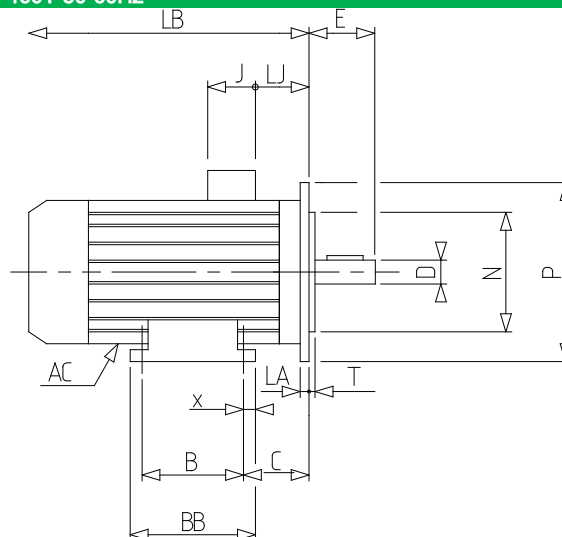
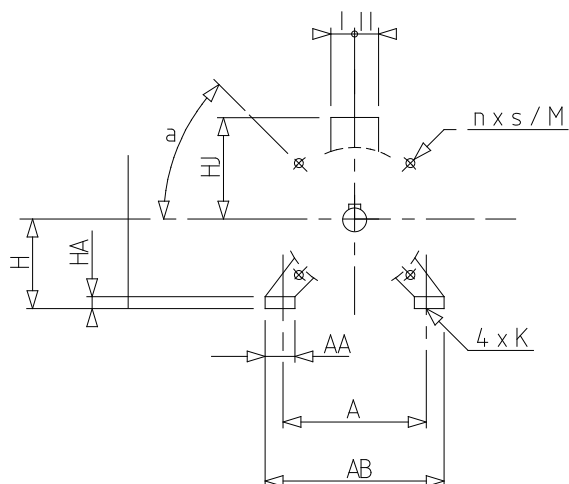
Caractéristiques moteur (alimentation sur variateur)

| Tension (V) | Fréquence (Hz) | Pn (kW) | Nn (min-1) | In (A) | Cos Phi | Mn @ f/10 (N.m) | Mn @ f/5 (N.m) | Mn @ f/3 (N.m) | Mn @ f/2 (N.m) | Mn (N.m) | Mn @ fx1.7 (N.m) | Mn @ fx2 (N.m) |
|-------------|----------------|---------|------------|--------|---------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------|------------------|----------------|
| 400 Y | 50 | 0,75 | 1450 | 1,7 | 0,8 | 0,00 | 4,46 | 4,95 | 4,95 | 4,950 | 2,84 | 0,00 |
| 400 D | 87 | 1,31 | 2511 | 2,96 | 0,8 | 0,00 | 4,46 | 4,95 | 4,95 | 4,950 | 0,00 | 0,00 |

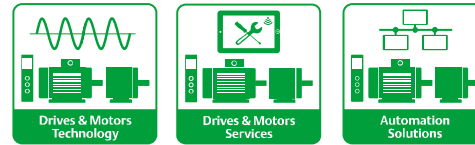
N° :

Date : 23 févr. 2018

Moteur asynchrone - 4P LSES 80LG 0,75kW IFT/IE3 B35 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -



| | | | |
|----|--------|-----|-----|
| A | 125 | rs | 0.5 |
| a | 45 | S | 12 |
| AA | 31 | T | 3.5 |
| AB | 157 | ts | 2 |
| AC | 189,00 | ts1 | 20 |
| B | 100 | x | 14 |
| BB | 125 | | |
| C | 70.0 | | |
| D | 19,6 | | |
| E | 40 | | |
| F | 6 | | |
| G | 15.5 | | |
| GD | 6 | | |
| H | 80 | | |
| HA | 10 | | |
| HJ | 135,0 | | |
| I | 43 | | |
| II | 43 | | |
| J | 86 | | |
| K | 9 | | |
| L | 30 | | |
| LA | 10 | | |
| LB | 267,0 | | |
| LJ | 46,0 | | |
| LO | 6 | | |
| M | 165 | | |
| N | 130 | | |
| n | 4 | | |
| O | M6 | | |
| P | 200 | | |
| p | 16 | | |



Fiche technique

LEROY-SOMER[™]

The information contained in this data-sheet is for guidance only and does not form part of any contract. The accuracy cannot be guaranteed as our company have an ongoing process of development and reserve the right to change the specification of their products without notice.
Moteurs Leroy-Somer SAS. Siège social : Bd Marcellin Leroy, CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, France. Capital social : 65 800 512 €, RCS Angoulême 338 567 258.
Control Techniques Limited. Registered Office: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE. Registered in England and Wales. Company Reg. No. 01236886.

Version V8.185