

## Moteur asynchrone

**4P LSES90LU 1.8kW LS2/IE2 B3 230VD/400VY 50Hz -**

**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 fonte.

### Définition moteur

Type de protection	-	Application	Usage général
Code génération	LS2	Tension réseau (V)	400
Classe de rendement	IE2	Couplage	DY
Nombre de phases	3	Tension couplage (V)	230VD/400VY
Nombre de vitesse(s)	1V	Fréquence de base du moteur (Hz)	50
Polarité	4P	Position de fonctionnement	IM1001(IMB3)
Série moteur	LSES	Indice de protection	IP55
Hauteur d'axe moteur (mm)	90	Indice de refroidissement	IC411
Code longueur	LU	Classe d'isolation	F
Puissance assignée GV (kW)	1,800	Finition	-
Puissance assignée PV (kW)	-	Moment d'inertie moteur J (kg.m <sup>2</sup> )	0,0043000
Vitesse nominale (min-1)	1442	Masse du moteur (kg)	19,0
Vitesse mécanique maximum (min-1)			

### Définitions communes

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

### Interface mécanique moteur

Dimension bride moteur	-	Matériau arbre	Arbre en acier
Type arbre principal	Bout d'arbre normalisé CEI	Nuance matériau de l'arbre	-
Diamètre arbre principal (mm)	24j6	Deuxième bout d'arbre	-
Longueur arbre principal (mm)	50	Diamètre arbre secondaire (mm)	-
Montage roulement avant	Monté en butée	Longueur arbre secondaire (mm)	-
Type de roulement avant	Roulement AV à billes	Type de roulement arrière	Roulement AR à billes
Roulement avant	6205 C3	Roulement côté NDE	6205 C3

### Interface électrique moteur

Type de raccordement réseau	Boîte à bornes	Type de câble	-
Matériau raccordement réseau	Matériaux composite	Matériau presse-étoupe	Presse-étoupe non fourni, trous taraudés avec bouchon(s) plastique(s)
Position fixation raccordement réseau	A	Type de presse-étoupe principal	1xM20 ; Avec bouchons
Orientation du raccordement réseau	haut	Position du presse-étoupe principal	Droite (1)
Position relative du raccordement réseau	0	Type de presse-étoupe auxiliaire	-

N° :

Date : 27 août 2014

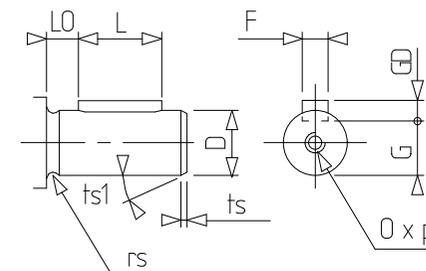
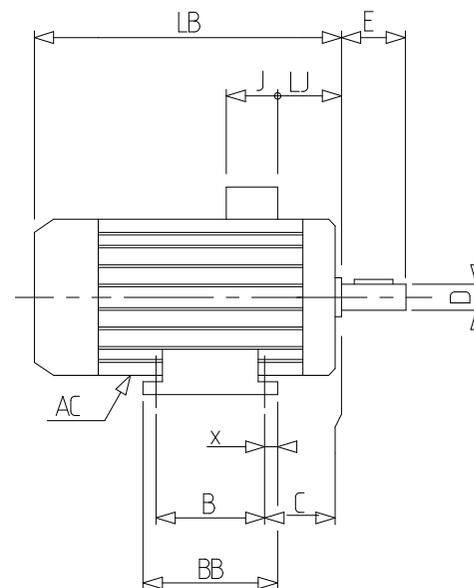
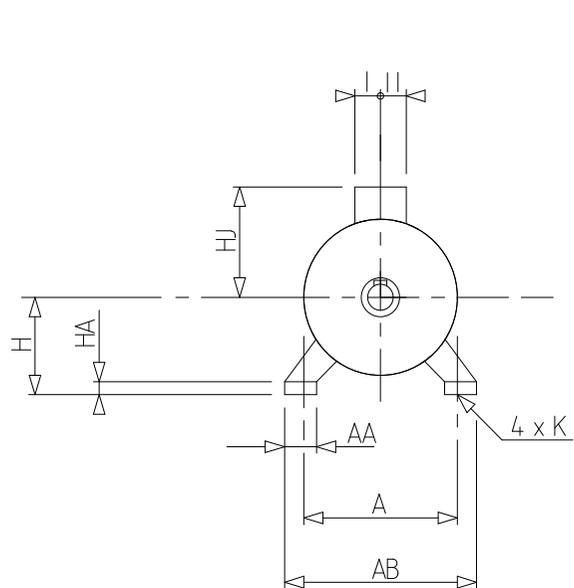
**Moteur asynchrone - 4P LSES90LU 1.8kW LS2/IE2 B3 230VD/400VY 50Hz -**

### Options moteur

Niveau de vibration	A (25 $\mu$ m ; 1.6mm/s ; 2.5m/s <sup>2</sup> )	Matériau capot	Capot métallique
Type d'équilibrage	Demi-clavette (H)	Tôle parapluie	-
Type d'imprégnation (HR & T)	< 95% ; -16+40°C (T)	Type de ventilation forcée	-
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 vibration	-

### Caractéristiques moteur (alimentation sur réseau)

Vitesse nominale (min-1)	1442	Fréquence max. démar. à vide (d/h)	-
Intensité nominale (A)	3.8	Niveau pression acoustique (dB(A))	48
Intensité à vide (A)	-	Cos Phi à 4/4	0.81
Id / In	6.6	Cos Phi à 3/4	0.72
Moment nominal (N.m)	12.4	Cos Phi à 2/4	0.57
Moment de démarrage (N.m)	32.24	Rendement à 4/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	83,90
Moment maximum (N.m)	28.52	Rendement à 3/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	84,40
Moment de démarrage moyen (N.m)		Rendement à 2/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	82,80
Temps de rotor calé à froid (s)			



Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier que la version de son configurateur soit actualisée.  
Les caractéristiques ci-dessus mentionnées sont indicatives et doivent faire l'objet d'un agrément particulier de LEROY-SOMER pour être contractuelles.  
LEROY-SOMER se réserve le droit de modifier ces caractéristiques sans préavis.

N° :

Date : 27 août 2014

Moteur asynchrone - 4P LSES90LU 1.8kW LS2/IE2 B3 230VD/400VY 50Hz -

**Moteur**  
(° & mm)

A	140	LO2	-
a	-	LP	-
AA	39	M	-
AB	172	N	-
AC	190,00	n	-
AD	-	O	M8
AD1	-	OA	-
B	125	P	-
BB	162	p	19
C	56,0	pA	-
D	24j6	rs	0.5
DA	-	rs2	-
DTP	-	S	-
E	50	T	-
EA	-	ts	2
EC	-	ts1	20
F	8	ts2	-
FA	-	ts3	-
G	20	x	28
GB	-		
GD	7		
GF	-		
H	90		
HA	11		
HJ	135,0		
I	43		
IB	-		
II	43		
J	86		
JC	-		
JD	-		
JE	-		
JH	-		
JP	-		
K	10		
L	40		
L2	-		
LA	-		
LB	265,0		
LC	-		
LD	-		
LE	-		
LH	-		
LJ	25,5		
LO	6		

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier que la version de son configurateur soit actualisée.  
Les caractéristiques ci-dessus mentionnées sont indicatives et doivent faire l'objet d'un agrément particulier de LEROY-SOMER pour être contractuelles.  
LEROY-SOMER se réserve le droit de modifier ces caractéristiques sans préavis.