



N° :

Date : 16 févr. 2018

Moteur asynchrone

2P LSES 112MG 4kW IFT/IE3 B34 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 fonte.



Définition moteur

Détails techniques		Caractéristiques d'usage	
Type de protection	-	Application	Usage général
Code génération	IFT	Tension réseau (V)	400
Classe de rendement	IE3	Couplage	DY
Nombre de phases réseau	3	Tension couplage (V)	230D/380Y/400Y/415Y-460Y
Nombre de vitesse(s)		Fréquence de base du moteur (Hz)	50-60
Polarité	2P	Position de fonctionnement	IM2101(IMB34)
Série moteur	LSES	Indice de protection	IP55
Hauteur d'axe moteur (mm)	112	Indice de refroidissement	IC411
Code longueur	MG	Classe d'isolation	F
Puissance assignée GV (kW)	4,000	Finition	-
Puissance assignée PV (kW)	-	Moment d'inertie moteur J (kg.m ²)	0,0094100
Vitesse nominale (min-1)	2920	Masse du moteur (kg)	32,7
Vitesse mécanique maximum (min-1)	9900		

Définitions communes

Nuance de peinture	RAL6000
Peinture système	C3_la (1 couche finition polyuréthane 20/30 microns)

Interface mécanique moteur

Paramètres mécaniques		Matériau arbre	
Dimension bride moteur	FT130	Nuance matériau de l'arbre	-
Type arbre principal	Bout d'arbre normalisé CEI	Deuxième bout d'arbre	-
Diamètre arbre principal (mm)	28j6	Diamètre arbre secondaire (mm)	-
Longueur arbre principal (mm)	60	Longueur arbre secondaire (mm)	-
Montage roulement avant	Bloqué	Type de roulement arrière	Roulement AR à billes
Type de roulement avant	Roulement AV à billes	Roulement côté NDE	6205
Roulement avant	6206		
Code Type de graissage	Vie		

Interface électrique moteur

Paramètres électriques		Type de câble	
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		

N° :

Date : 16 févr. 2018

Moteur asynchrone - 2P LSES 112MG 4kW IFT/IE3 B34 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -

Options moteur

Niveau de vibration	A (25µm ; 1.6mm/s ; 2.5m/s ²)	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	4,000	13,1	2905,00	7,65	0,90			88,10		
400	50	4,000	13,1	2920	7,3	0,89	0,85	0,77	88,60	89,72	89,77
415	50	4,000	13,1	2925,00	7,10	0,88			89,04		
460	60	-	-	3535,00	6,40	0,88			89,60		

Caractéristiques moteur (alimentation sur réseau) 400 V 50 Hz

Moment de démarrage (N.m)	26,2	Id / In	7,0
Moment de démarrage moyen (N.m)		Id	51,10
Moment maximum (N.m)	37,99	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))	71

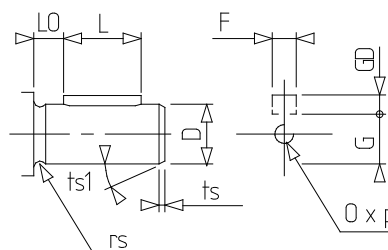
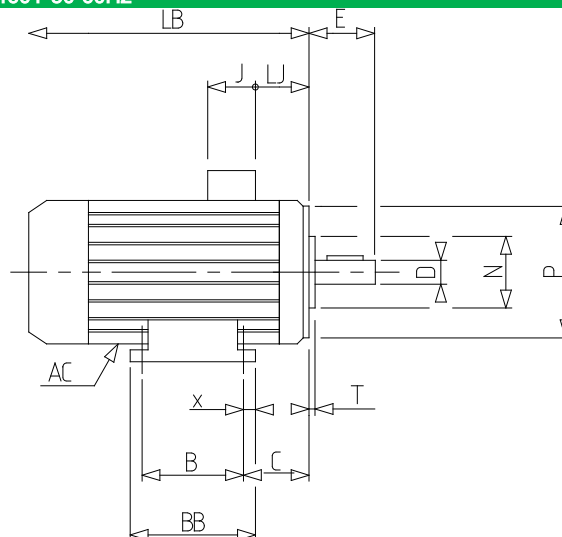
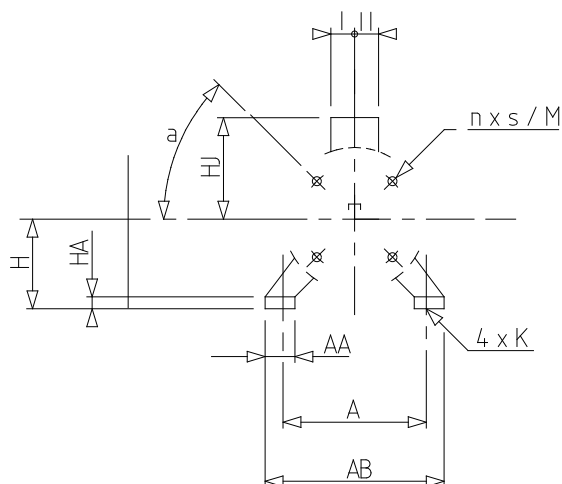
Caractéristiques moteur (alimentation sur variateur)

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	4	2920	7.9	0.89	0,00	11,14	13,10	13,10	13,100	7,53	0,00
400 D	87	6.96	5058	13.8	0.89	0,00	11,14	13,10	13,10	13,100	0,00	0,00

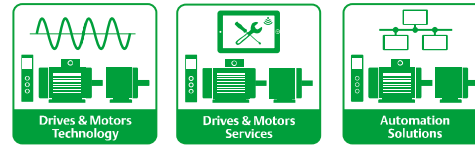
N° :

Date : 16 févr. 2018

Moteur asynchrone - 2P LSES 112MG 4kW IFT/IE3 B34 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -



A	190	S	M8
a	45	T	3.5
AA	52	ts	2
AB	220	ts1	20
AC	235,00	x	12
B	140		
BB	165		
C	70.0		
D	28j6		
E	60		
F	8		
G	24		
GD	7		
H	112		
HA	14		
HJ	149,0		
I	43		
II	43		
J	86		
K	12		
L	50		
LB	315,0		
LJ	35,0		
LO	6		
M	130		
N	110		
n	4		
O	M10		
P	160		
p	22		
rs	0.5		



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 V8.184