



N° :

Date : 5 janv. 2018

### Moteur asynchrone avec options

4P LSES 90L 1,5kW IFT/IE2 B5 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -

Bout d'arbre de dimensions inférieures à la norme CEI 19x40mm ;

**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	-	Application	Usage général
Code génération	IFT	Tension réseau (V)	400
Classe de rendement	IE2	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	4P	Position de fonctionnement	IM3001(IMB5)
Série moteur	LSES	Indice de protection	IP55
Hauteur d'axe moteur (mm)	90	Indice de refroidissement	IC411
Code longueur	L	Classe d'isolation	F
Puissance assignée GV (kW)	1,500	Finition	-
Puissance assignée PV (kW)	-	Moment d'inertie moteur J (kg.m <sup>2</sup> )	0,0041800
Vitesse nominale (min-1)	1440	Masse du moteur (kg)	16,2
Vitesse mécanique maximum (min-1)	11700		

### Définitions communes

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

### Interface mécanique moteur

Dimension bride moteur	FF165	Matériau arbre	Arbre en acier
Type arbre principal	Bout d'arbre de dimensions inférieures à la norme CEI	Nuance matériau de l'arbre	-
Diamètre arbre principal (mm)	19j6	Deuxième bout d'arbre	-
Longueur arbre principal (mm)	40	Diamètre arbre secondaire (mm)	-
Montage roulement avant	Bloqué	Longueur arbre secondaire (mm)	-
Type de roulement avant	Roulement AV à billes	Type de roulement arrière	Roulement AR à billes
Roulement avant	6205	Roulement côté NDE	6204
Code Type de graissage	Vie		

### 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		

N° :

Date : 5 janv. 2018

Moteur asynchrone avec options - 4P LSES 90L 1,5kW IFT/IE2 B5 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -

### Options moteur

Niveau de vibration	A (25 $\mu$ m ; 1.6mm/s ; 2.5m/s <sup>2</sup> )	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 <sup>-1</sup> )	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	1,500	9,95	1430,00	3,25	0,85			82,80		
400	50	1,500	9,95	1440	3,15	0,82	0,75	0,62	83,50	85,06	84,74
415	50	1,500	9,95	1445,00	3,10	0,80			84,09		
460	60	-	-	1752,00	2,75	0,79			86,17		

### Caractéristiques moteur (alimentation sur réseau) 400 V 50 Hz

Moment de démarrage (N.m)	22,39	Id / In	6,25
Moment de démarrage moyen (N.m)		Id	19,69
Moment maximum (N.m)	28,36	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))	47

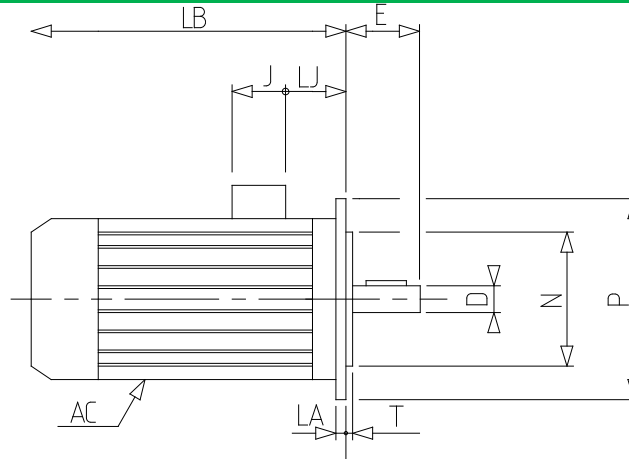
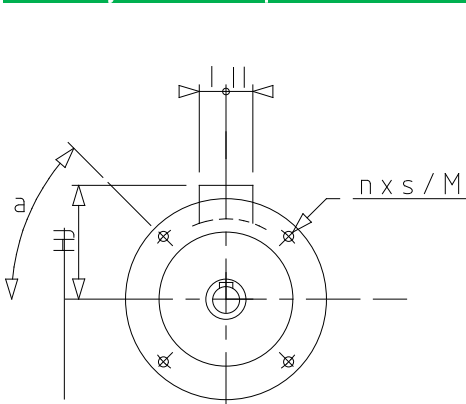
### Caractéristiques moteur (alimentation sur variateur)

Tension (V)	Fréquence (Hz)	Pn (kW)	Nn (min <sup>-1</sup> )	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	1.5	1440	3.31	0.82	0,00	8,96	9,95	9,95	9,950	5,72	0,00
400 D	87	2.61	2494	5.76	0.82	0,00	8,96	9,95	9,95	9,950	0,00	0,00

N° :

Date : 5 janv. 2018

Moteur asynchrone avec options - 4P LSES 90L 1,5kW IFT/IE2 B5 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -



a	45
AC	189,00
D	19j6
E	40
F	6
G	15.5
GD	6
HJ	135,0
I	43
II	43
J	86
L	30
LA	10
LB	265,0
LJ	46,0
LO	6
M	165
N	130
n	4
O	M6
P	200
p	16
rs	0.5
S	12
T	3.5
ts	2
ts1	20

