

## Moteur asynchrone avec options

### 4P LSES100LR 3kW IFT/IE2 B3 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -

IP65 ; Matériau raccordement réseau Alliage d'aluminium ;

**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	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)	1V	Fréquence de base du moteur (Hz)	50-60
Polarité	4P	Position de fonctionnement	IM1001(IMB3)
Série moteur	LSES	Indice de protection	IP65
Hauteur d'axe moteur (mm)	100	Indice de refroidissement	IC411
Code longueur	LR	Classe d'isolation	F
Puissance assignée GV (kW)	3,000	Finition	-
Puissance assignée PV (kW)	-	Moment d'inertie moteur J (kg.m <sup>2</sup> )	0,0067700
Vitesse nominale (min-1)	1440	Masse du moteur (kg)	25,8
Vitesse mécanique maximum (min-1)	9900		

#### 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)	28j6	Deuxième bout d'arbre	-
Longueur arbre principal (mm)	60	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	6206	Roulement côté NDE	6205

#### Interface électrique moteur

Type de raccordement réseau	Boîte à bornes	Type de câble	-
Matériau raccordement réseau	Alliage d'aluminium	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 : 4 mars 2016

**Moteur asynchrone avec options - 4P LSES100LR 3kW IFT/IE2 B3 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 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 vibrations	-

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

Moment nominal (N.m)	19,9	Fréquence max. démar. à vide (d/h)	-
Moment de démarrage (N.m)	54,73	Niveau pression acoustique (dB(A))	54
Moment maximum (N.m)	62,69	Cos Phi à 4/4	0,81
Moment de démarrage moyen (N.m)	-	Cos Phi à 3/4	0,73
Temps de rotor calé à froid (s)	-	Cos Phi à 2/4	0,6
Vitesse nominale (min-1)	1440	Rendement à 4/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	85,80
Intensité nominale (A)	6,25	Rendement à 3/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	87,07
Intensité à vide (A)	-	Rendement à 2/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	86,76

## Caractéristiques moteur (alimentation sur réseau) 380V 50Hz

Vitesse nominale (min-1)	1430,00	Cos Phi à 4/4	0,84
Intensité nominale (A)	6,35	Rendement à 4/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	85,50

## Caractéristiques moteur (alimentation sur réseau) 415V 50Hz

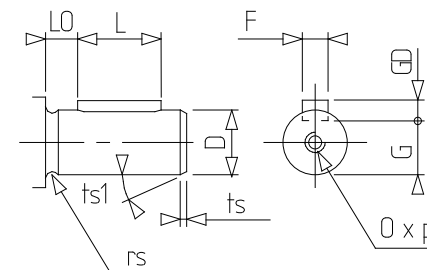
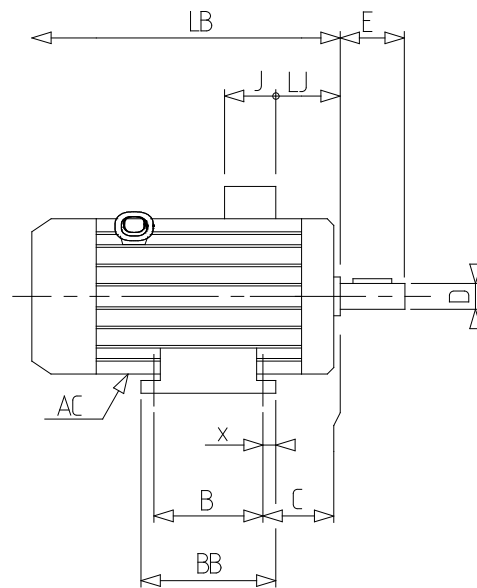
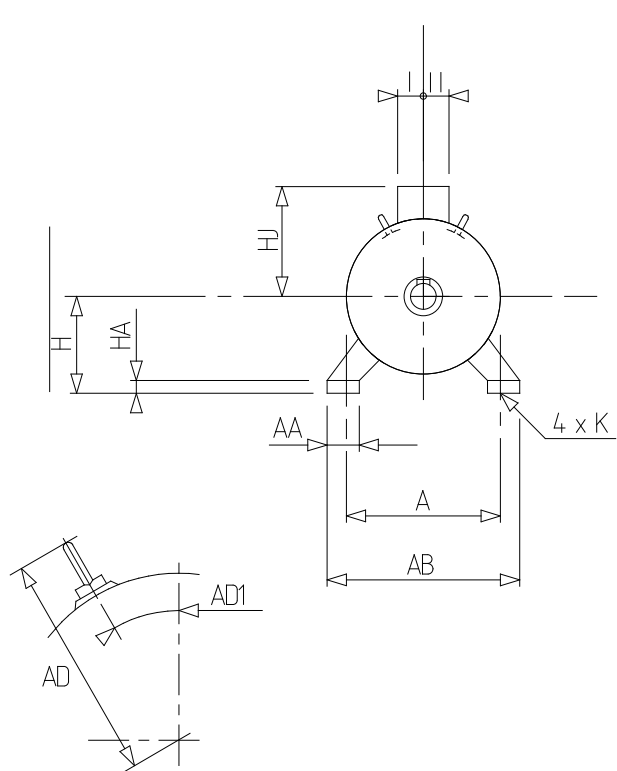
Vitesse nominale (min-1)	1445,00	Cos Phi à 4/4	0,78
Intensité nominale (A)	6,20	Rendement à 4/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	86,07

## Caractéristiques moteur (alimentation sur réseau) 460V 60Hz

Puissance assignée (kW)	-	Intensité nominale (A)	5,45
Moment nominal (N.m)	-	Cos Phi à 4/4	0,78
Vitesse nominale (min-1)	1752,00	Rendement à 4/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	87,94

## Caractéristiques moteur (alimentation sur variateur)

Tension (V)	Fréquence (Hz)	Echauffement	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	80K	3	1440	6.52	0.81	0,00	17,91	19,90	19,90	19,900	11,44	0,00
400 D	87	80K	5.22	2494	11.34	0.81	0,00	17,91	19,90	19,90	19,900	0,00	0,00



N° :

Date : 4 mars 2016

Moteur asynchrone avec options - 4P LSES100LR 3kW IFT/IE2 B3 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -

**Moteur**  
(° & mm)

A	160	LO2	-
a	-	LP	-
AA	40	M	-
AB	196	N	-
AC	200,00	n	-
AD	118	O	M10
AD1	45	OA	-
B	140	P	-
BB	165	p	22
C	63,0	pA	-
D	28j6	rs	0,5
DA	-	rs2	-
DTP	-	S	-
E	60	T	-
EA	-	ts	2
EC	-	ts1	20
F	8	ts2	-
FA	-	ts3	-
G	24	x	12
GB	-		
GD	7		
GF	-		
H	100		
HA	13		
HJ	142,0		
I	53		
IB	-		
II	53		
J	90		
JC	-		
JD	-		
JE	-		
JH	-		
JP	-		
K	12		
L	50		
L2	-		
LA	-		
LB	309,0		
LC	-		
LD	-		
LE	-		
LH	-		
LJ	23,5		
LO	6		