

N° :

Date : 19 janv. 2018

### Moteur asynchrone

2/4P LS 100L 3/2.6kW B14 400V\_D-YY 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	-	Tension réseau (V)	400
Classe de rendement	-	Couplage	Da
Nombre de phases réseau	3	Tension couplage (V)	400V_D-YY
Nombre de vitesse(s)		Fréquence de base du moteur (Hz)	50
Polarité	2/4P	Position de fonctionnement	IM3601(IMB14)
Série moteur	LS	Indice de protection	IP55
Hauteur d'axe moteur (mm)	100	Indice de refroidissement	IC411
Code longueur	L	Classe d'isolation	F
Puissance assignée GV (kW)	3,000	Finition	-
Puissance assignée PV (kW)	2.6	Moment d'inertie moteur J (kg.m <sup>2</sup> )	0,0067000
Vitesse nominale (min-1)	2870/1400	Masse du moteur (kg)	26,0
Vitesse mécanique maximum (min-1)			

### Définitions communes

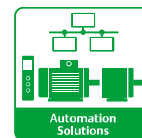
Nuance de peinture	RAL6000
Peinture système	C3_la (1 couche finition polyuréthane 20/30 microns)

### Interface mécanique moteur

Dimension bride moteur	FT130	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	Bloqué	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
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 en polyamide
Position fixation raccordement réseau	A	Type de presse-étoupe principal	2xPE ISO M20
Orientation du raccordement réseau	haut	Position du presse-étoupe principal	Droite (1)
Position relative du raccordement réseau	0		



N° :

Date : 19 janv. 2018

**Moteur asynchrone - 2/4P LS 100L 3/2.6kW B14 400V\_D-YY 50Hz -**

### Options moteur

Niveau de vibration	A (25µm ; 1.6mm/s ; 2.5m/s <sup>2</sup> )
Type d'équilibrage	Demi-clavette (H)
Type d'imprégnation (HR & T)	< 95% ; -16+40°C (T)
Protection thermique bobinage	-
Résistance de réchauffage	-
Position des trous de purge	6H
Matériau plaque signalétique	Plaque signalétique en aluminium
Protection thermique palier	-
Sur isolation du bobinage	-

Matériau capot	Capot plastique
Tôle parapluie	-
Type de refroidissement	-
Caractéristiques ventilation forcée	-
Type de codeur	-
Caractéristiques codeur	-
Matériau visserie	Visserie en acier
Adaptation pour capteur de vibrations	-

### Caractéristiques moteur (alimentation sur réseau)

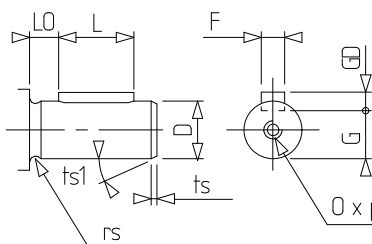
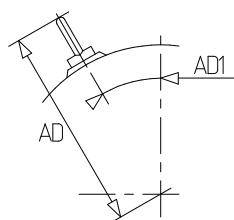
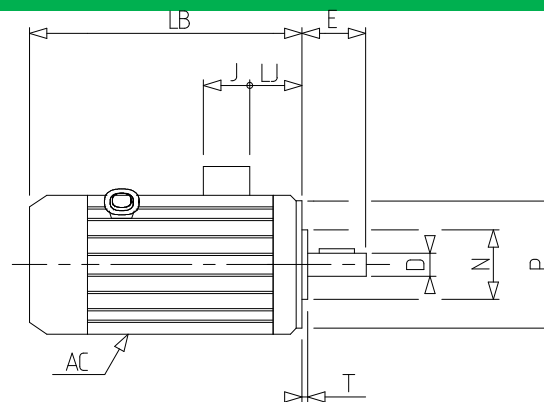
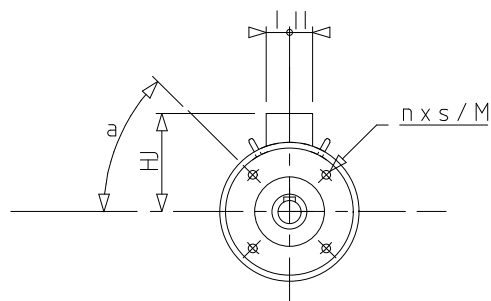
Vitesse nominale (min-1)	2870/1400
Intensité nominale (A)	7.5/5.9
Intensité à vide (A)	-
Id / In	5.6/5.0
Moment nominal (N.m)	11_18
Moment de démarrage (N.m)	17.6/34.2
Moment maximum (N.m)	/
Moment de démarrage moyen (N.m)	/
Temps de rotor calé à froid (s)	

Fréquence max. démar. à vide (d/h)	-
Niveau pression acoustique (dB(A))	66
Cos Phi à 4/4	0.88/0.88
Cos Phi à 3/4	/
Cos Phi à 2/4	/
Rendement à 4/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	78,30
Rendement à 3/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	
Rendement à 2/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	

N° :

Date : 19 janv. 2018

Moteur asynchrone - 2/4P LS 100L 3/2.6kW B14 400V\_D-YY 50Hz -



<b>a</b>	45
<b>AC</b>	200,00
<b>D</b>	28j6
<b>E</b>	60
<b>F</b>	8
<b>G</b>	24
<b>GD</b>	7
<b>HJ</b>	140,0
<b>I</b>	43
<b>II</b>	43
<b>J</b>	86
<b>L</b>	50
<b>LB</b>	290,0
<b>LJ</b>	26,0
<b>LO</b>	6
<b>M</b>	130
<b>N</b>	110
<b>n</b>	4
<b>O</b>	M10
<b>P</b>	160
<b>p</b>	22
<b>rs</b>	0.5
<b>S</b>	M8
<b>T</b>	3.5
<b>ts</b>	2
<b>ts1</b>	20