

N° :

Date : 11 juin 2018

Moteur asynchrone avec options

4/8P LS 100L 3/0.55kW B3 400V_Y-YY 50Hz -

1xPTO (bobinage) ;

Utilisation : Environnement Courant ; Ambiance Non corrosive ; Finition - ; Zone Sans particularité ; Usage centrifuge ; 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 centrifuge
Code génération	-	Tension réseau (V)	400
Classe de rendement	-	Couplage	Da
Nombre de phases réseau	3	Tension couplage (V)	400V_Y-YY
Nombre de vitesse(s)		Fréquence de base du moteur (Hz)	50
Polarité	4/8P	Position de fonctionnement	IM1001(IMB3)
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)	0.55	Moment d'inertie moteur J (kg.m ²)	0,0071000
Vitesse nominale (min-1)	1435/715	Masse du moteur (kg)	24,5
Vitesse mécanique maximum (min-1)			

Définitions communes

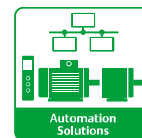
Nuance de peinture	RAL6000
Peinture système	la (1 couche finition polyuréthane 20/30 microns)

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
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 : 11 juin 2018

Moteur asynchrone avec options - 4/8P LS 100L 3/0.55kW B3 400V_Y-YY 50Hz -

Options moteur

Niveau de vibration	A (25µm ; 1.6mm/s ; 2.5m/s ²)
Type d'équilibrage	Demi-clavette (H)
Type d'imprégnation (HR & T)	< 95% ; -16+40°C (T)
Protection thermique bobinage	1xPTO (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)

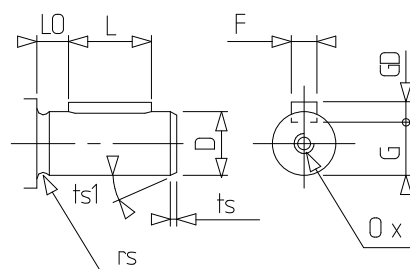
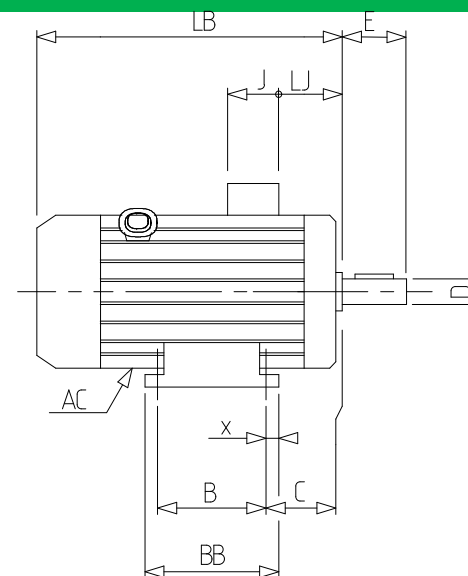
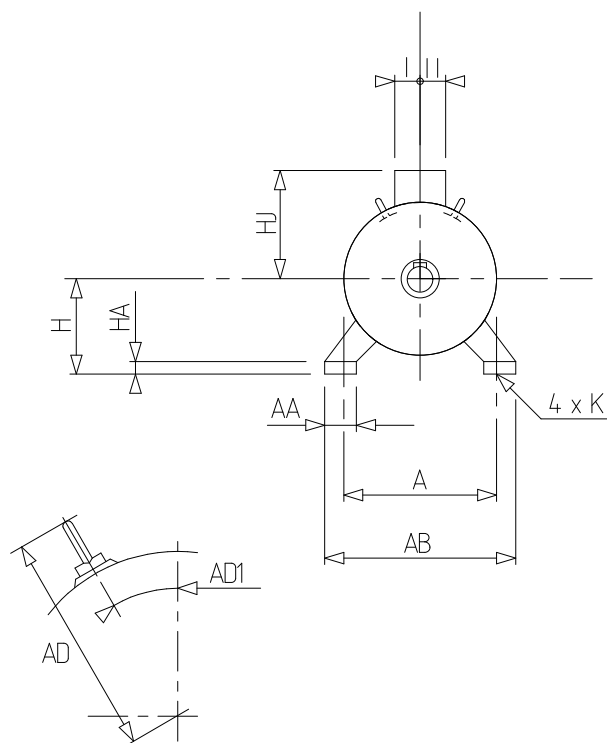
Vitesse nominale (min-1)	1435/715
Intensité nominale (A)	7.4/2.6
Intensité à vide (A)	-
Id / In	5.5/2.69230769230769
Moment nominal (N.m)	20_7,35
Moment de démarrage (N.m)	31.9/15.4
Moment maximum (N.m)	/15,4
Moment de démarrage moyen (N.m)	/
Temps de rotor calé à froid (s)	

Fréquence max. démar. à vide (d/h)	-
Niveau pression acoustique (dB(A))	48
Cos Phi à 4/4	0,79/0,52
Cos Phi à 3/4	/
Cos Phi à 2/4	/
Rendement à 4/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	73,30
Rendement à 3/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	
Rendement à 2/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	

N° :

Date : 11 juin 2018

Moteur asynchrone avec options - 4/8P LS 100L 3/0.55kW B3 400V_Y-YY 50Hz -



A	160
AA	40
AB	196
AC	200,00
AD1	45
B	140
BB	165
C	63,0
D	28j6
E	60
F	8
G	24
GD	7
H	100
HA	13
HJ	140,0
I	43
II	43
J	86
K	12
L	50
LB	290,0
LJ	26,0
LO	6
O	M10
p	22
rs	0.5
ts	2
ts1	20
x	12