

Moteur asynchrone avec frein

4P LS90L 1.8kW B5 230VD/400VY 50Hz FCR 20.0N.m -

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	-	Vitesse nominale (min-1)	1438
Code génération	-	Application	Usage général
Classe de rendement	-	Tension réseau (V)	400
Nombre de phases	3	Couplage	DY
Nombre de vitesse(s)	1V	Type de démarrage	Direct
Polarité	4P	Tension couplage (V)	230VD/400VY
Série moteur	LS	Fréquence de base du moteur (Hz)	50
Hauteur d'axe moteur (mm)	90	Position de fonctionnement	IM3001(IMB5)
Code longueur	L	Indice de protection	IP55
Puissance assignée GV (kW)	1,800	Indice de refroidissement	IC411
Puissance assignée PV (kW)	-	Classe d'isolation	F
Moment de démarrage (N.m)	25,20	Finition	-

Définition frein

Série frein	FCR	Moment de freinage (N.m)	20,00
Taille frein	-	Redresseur	SO8
Volant d'inertie frein	J02	Tension de bobinage du frein (V)	180V
Mode d'alimentation du frein	Alimentation Incorporée : courant alternatif		

Définitions communes

Nuance de peinture	RAL6000
Peinture système	1a (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 normalisé CEI	Nuance matériau de l'arbre	-
Diamètre arbre principal (mm)	24j6	Deuxième bout d'arbre	-
Longueur arbre principal (mm)	50	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	6205 2RS C0	Roulement côté NDE	6205 2RS C0

Interface électrique moteur

Type de raccordement réseau	Boîte à bornes	Type de câble	-
Matériau raccordement réseau	Alliage d'aluminium	Matériau presse-étoupe	Presse étoupe en polyamide
Position fixation raccordement réseau	A	Type de presse-étoupe principal	1xPE ISO M20
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 : 27 mars 2014

Moteur asynchrone avec frein - 4P LS90L 1.8kW B5 230VD/400VY 50Hz FCR 20.0N.m -

Options moteur

Niveau de vibration	A (25µm ; 1.6mm/s ; 2.5m/s ²)	Matériau capot	Capot métallique
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 vibration	-

Options frein

Levier de desserrage	-	Temoins	-
Traitement frein	-		

Caractéristiques moteur (alimentation sur réseau)

Vitesse nominale (min-1)	1438	Masse du moteur (kg)	24,2
Intensité nominale (A)	4.0	Moment d'inertie moteur J (kg.m ²)	0,0084000
Intensité à vide (A)	2.36	Cos Phi à 4/4	0.82
Id / In	6.0	Cos Phi à 3/4	0.75
Moment nominal (N.m)	12	Cos Phi à 2/4	0.61
Moment de démarrage (N.m)	25.2	Rendement à 4/4 (CEI 60 034-2) (%)	
Moment maximum (N.m)	38.4	Rendement à 3/4 (CEI 60 034-2) (%)	
Moment de démarrage moyen (N.m)		Rendement à 2/4 (CEI 60 034-2) (%)	
Temps de rotor calé à froid (s)		Rendement à 4/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	79,30
Fréquence max. démar. à vide (d/h)	-	Rendement à 3/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	79,60
Niveau pression acoustique (dB(A))	48	Rendement à 2/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	77,50

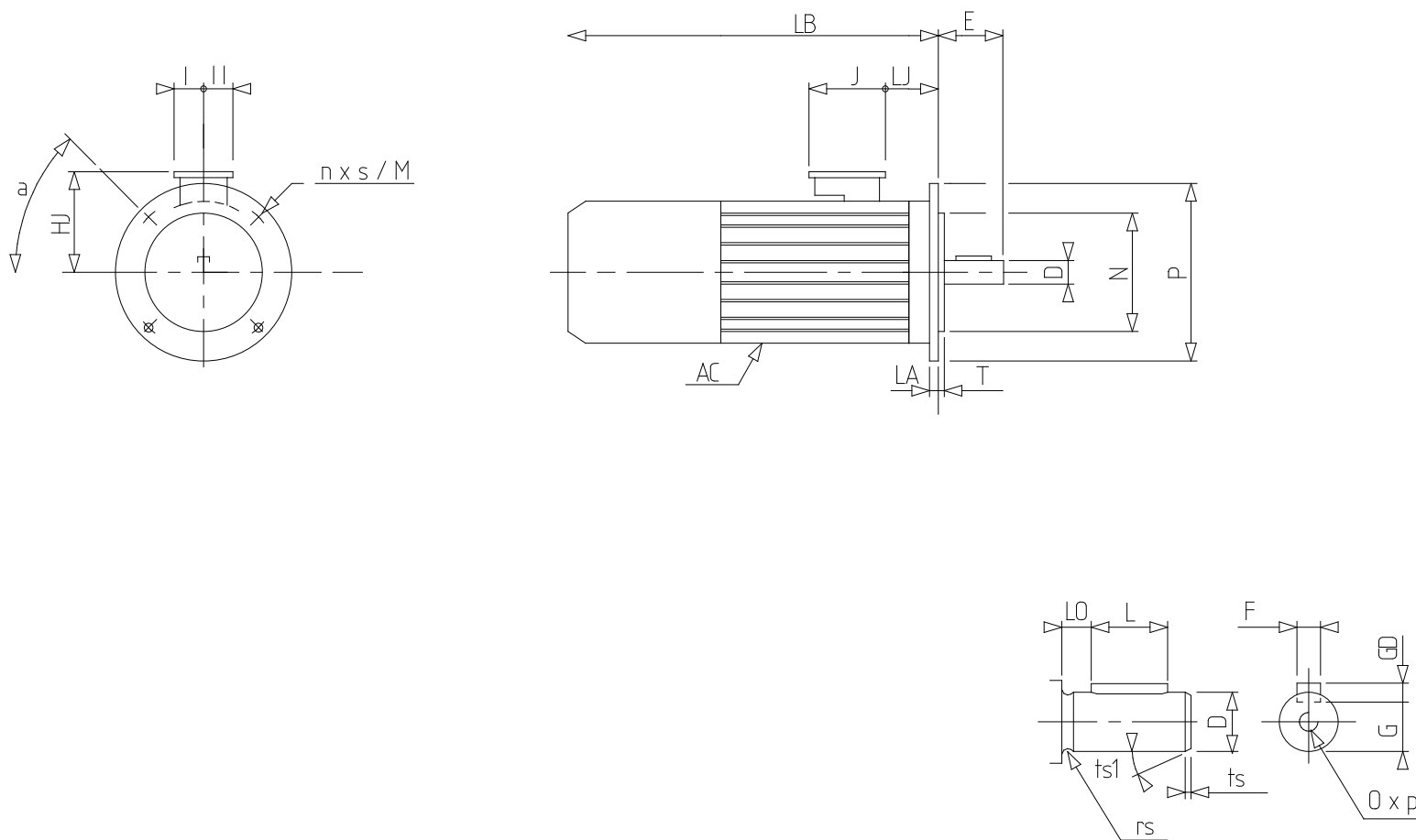
Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier que la version de son configurateur soit actualisée.

Les caractéristiques ci-dessus mentionnées sont indicatives et doivent faire l'objet d'un agrément particulier de LEROY-SOMER pour être contractuelles. LEROY-SOMER se réserve le droit de modifier ces caractéristiques sans préavis.

N° :

Date : 27 mars 2014

Moteur asynchrone avec frein - 4P LS90L 1.8kW B5 230VD/400VY 50Hz FCR 20.0N.m -



Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier que la version de son configurateur soit actualisée.
Les caractéristiques ci-dessus mentionnées sont indicatives et doivent faire l'objet d'un agrément particulier de LEROY-SOMER pour être contractuelles.
LEROY-SOMER se réserve le droit de modifier ces caractéristiques sans préavis.

N° :

Date : 27 mars 2014

Moteur asynchrone avec frein - 4P LS90L 1.8kW B5 230VD/400VY 50Hz FCR 20.0N.m -

Moteur
(° & mm)

A	-	LO2	-
a	45	LP	-
AA	-	M	165
AB	-	N	130
AC	190,00	n	4
AD	-	O	M8
AD1	-	OA	-
B	-	P	200
BB	-	p	19
C	-	pA	-
D	24j6	rs	0.5
DA	-	rs2	-
DTP	-	S	12
E	50	T	3.5
EA	-	ts	2
EC	-	ts1	20
F	8	ts2	-
FA	-	ts3	-
G	20	x	-
GB	-		
GD	7		
GF	-		
H	-		
HA	-		
HJ	151,0		
I	55		
IB	-		
II	55		
J	160		
JC	-		
JD	-		
JE	-		
JH	-		
JP	-		
K	-		
L	40		
L2	-		
LA	10		
LB	324,0		
LC	-		
LD	-		
LE	-		
LH	-		
LJ	33,5		
LO	6		

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier que la version de son configurateur soit actualisée.

Les caractéristiques ci-dessus mentionnées sont indicatives et doivent faire l'objet d'un agrément particulier de LEROY-SOMER pour être contractuelles. LEROY-SOMER se réserve le droit de modifier ces caractéristiques sans préavis.