

N° :

Date : 26 avr. 2019

Moteur asynchrone avec options

4P FLSES 90LU 1,5kW IFT/IE3 B3 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -

Moteur avec Plaque signalétique en acier inoxydable ; Moteur avec Visserie en acier inoxydable ; RAL7031 ; Peinture système Ve ; Type d'imprégnation > 95% ; -16+40°C (TC) ; **VENTILATEUR METALLIQUE**

Utilisation : Environnement Courant ; Ambiance Corrosive ; Finition - ; Zone Sans particularité ; Usage général ; Température ambiante -16 +40 °C ; Altitude maximale 1000 m.

Composition moteur : Carter en fonte ; 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	IE3	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	IM1001(IMB3)		
Série moteur	FLSES	Indice de protection	IP55		
Hauteur d'axe moteur (mm)	90	Indice de refroidissement	IC411		
Code longueur	LU	Classe d'isolation	F		
Puissance assignée GV (kW)	1,500	Finition	-		
		Moment d'inertie moteur J (kg.m ²)	0,0052400		
Vitesse nominale (min-1)	1454	Masse du moteur (kg)	28,2		
Vitesse mécanique maximum (min-1)	11700				

Définitions communes

Nuance de peinture	RAL7031
Peinture système	Ve (1 couche apprêt epoxy 30/40 microns + 3 couches intermédiaires epoxy 30/40 microns + 1 couche finition epoxy 25/35 microns)

Interface mécanique moteur

Dimension bride moteur		Matériau arbre	
Type arbre principal	Bout d'arbre normalisé CEI	Nuance matériau de l'arbre	Arbre en acier
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	Roulement côté NDE	6205
Code Type de graissage	Vie		

Interface électrique moteur

Type de raccordement réseau		Type de câble	
Matériau raccordement réseau	Boîte à bornes	Matériau presse étoupe	Presse étoupe non fourni, trous taraudés avec bouchon(s) plastique(s)
Position fixation raccordement réseau	Fontes	Type de presse-étoupe principal	2xM20 ; Avec bouchons
Orientation du raccordement réseau	A	Position du presse-étoupe principal	Droite (1)
Position relative du raccordement réseau	haut		
	0		

N° :

Date : 26 avr. 2019

Moteur asynchrone avec options - 4P FLSES 90LU 1,5kW IFT/IE3 B3 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -

Options moteur

Niveau de vibration	A (25µm ; 1.6mm/s ; 2.5m/s²)	Matériau capot	Capot métallique
Type d'équilibrage	Demi-clavette (H)	Tôle parapluie	-
Type d'imprégnation (HR & T)	> 95% ; -16+40°C (TC)	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 acier inoxydable	Matériau visserie	Visserie en acier inoxydable
Protection thermique palier	-	Adaptation pour capteur de vibrations	-
Système d'isolation renforcée	-		

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-1)	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	9,85	1445,00	3,30	0,81			85,30		
400	50	1,500	9,85	1454	3,25	0,78	0,7	0,56	85,40	85,80	84,10
415	50	1,500	9,85	1456,00	3,20	0,76			85,60		
460	60	-	9,85	1762,00	2,90	0,75			86,90		

Caractéristiques moteur (alimentation sur réseau) 400 V 50 Hz

Moment de démarrage (N.m)	28,07	Id / In	7,34
Moment de démarrage moyen (N.m)		Id	23,84
Moment maximum (N.m)	34,97	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))	51

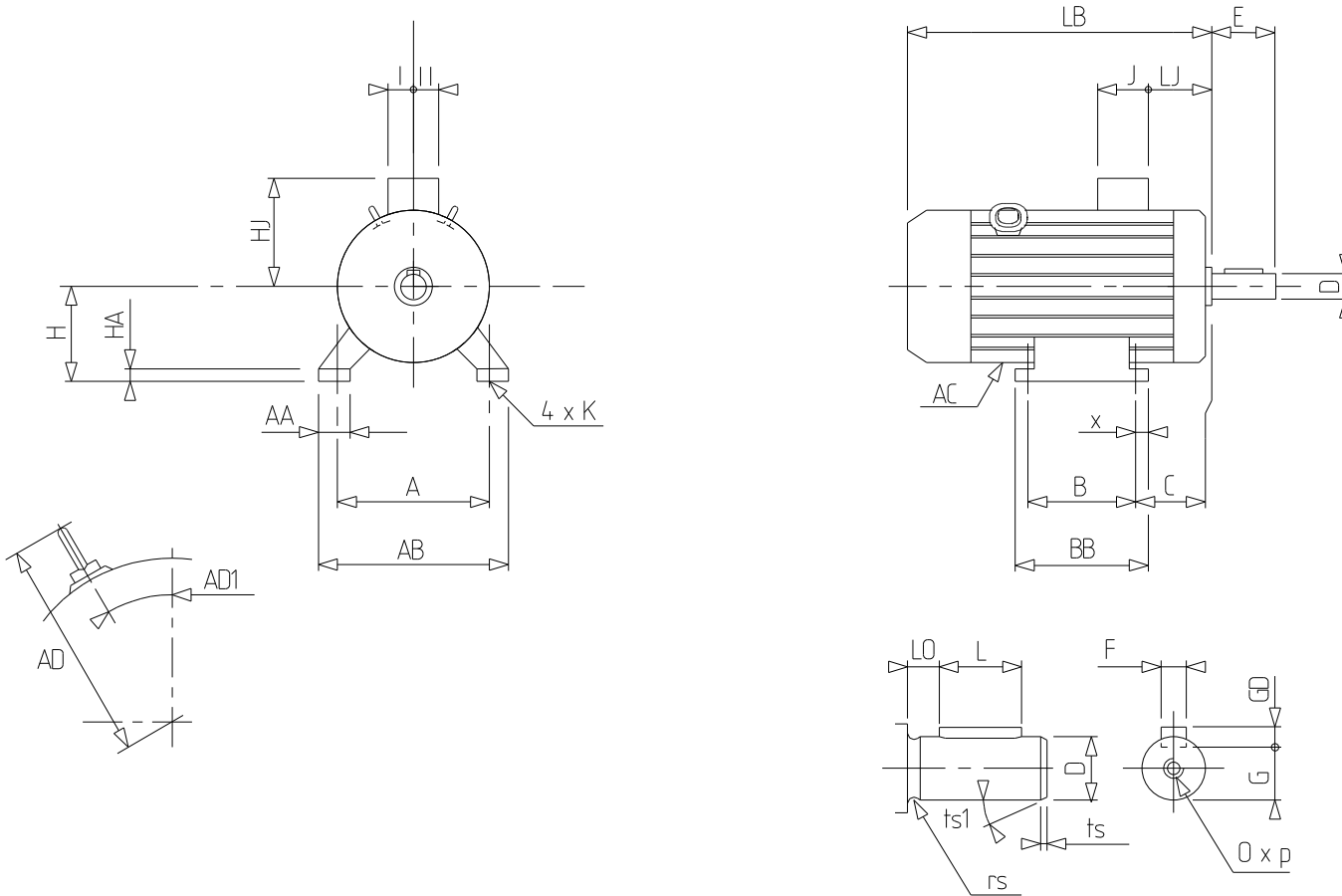
Caractéristiques moteur (alimentation sur variateur)

Tension (V)	Fréquence (Hz)	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	1,5	1454	3,2	0,79	0,0	8,9	9,9	9,9	9,9	5,7	0,0
400 D	87	2,61	2518	6,08	0,79	0,0	8,9	9,9	9,9	9,9	0,0	0,0

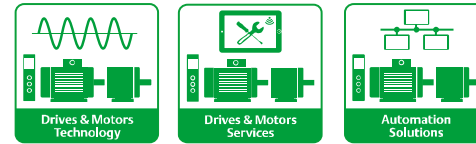
N° :

Date : 26 avr. 2019

Moteur asynchrone avec options - 4P FLSES 90LU 1,5kW IFT/IE3 B3 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -



A	140
AA	33
AB	170
AC	203,00
AD1	41
B	125
BB	162
C	56.0
D	24j6
E	50
F	8
G	20
GD	7
H	90
HA	10
HJ	158,0
I	68
II	68
J	136
K	10
L	40
LB	266,0
LJ	8,5
LO	6
O	M8
p	19
rs	0.5
ts	2
ts1	20
x	28



Fiche technique