

N° :

Date : 14 févr. 2019

### Moteur asynchrone avec options

4P LSES 160M 11kW IFT/IE3 B3 380D/400D/415D/690Y-460D 50-60Hz -

IP65 ; Peinture système Ila ; Type d'imprégnation > 95% ; -16+40°C (TC) ;

**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	-
Code génération	IFT
Classe de rendement	IE3
Nombre de phases réseau	3
Nombre de vitesse(s)	-
Polarité	4P
Série moteur	LSES
Hauteur d'axe moteur (mm)	160
Code longueur	M
Puissance assignée GV (kW)	11,000
-	-
Vitesse nominale (min-1)	1466
Vitesse mécanique maximum (min-1)	6000

Application	Usage général
Tension réseau (V)	400
Couplage	DY
Tension couplage (V)	380D/400D/415D/690Y-460D
Fréquence de base du moteur (Hz)	50-60
Position de fonctionnement	IM1001(IMB3)
Indice de protection	IP65
Indice de refroidissement	IC411
Classe d'isolation	F
Finition	-
Moment d'inertie moteur J (kg.m2)	0,0712000
Masse du moteur (kg)	93,0

### Définitions communes

Nuance de peinture	RAL6000
Peinture système	Ila (1 couche apprêt epoxy 30/40 microns + 1 couche finition polyuréthane 20/30 microns)

### Interface mécanique moteur

Dimension bride moteur	-
Type arbre principal	Bout d'arbre normalisé CEI
Diamètre arbre principal (mm)	42k6
Longueur arbre principal (mm)	110
Montage roulement avant	Bloqué
Type de roulement avant	Roulement AV à billes
Roulement avant	6309
Code Type de graissage	Vie

Matériau arbre	Arbre en acier
Nuance matériau de l'arbre	-
Deuxième bout d'arbre	-
Diamètre arbre secondaire (mm)	-
Longueur arbre secondaire (mm)	-
Type de roulement arrière	Roulement AR à billes
Roulement côté NDE	6210

### Interface électrique moteur

Type de raccordement réseau	Boîte à bornes
Matériau raccordement réseau	Alliage d'aluminium
Position fixation raccordement réseau	A
Orientation du raccordement réseau	haut
Position relative du raccordement réseau	0

Type de câble	-
Matériau presse-étoupe	Presse étoupe non fourni, trous taraudés avec bouchon(s) plastique(s)
Type de presse-étoupe principal	2xM25 + 1xM16 ; Avec bouchons
Position du presse-étoupe principal	Droite (1)

N° :

Date : 14 févr. 2019

**Moteur asynchrone avec options - 4P LSES 160M 11kW IFT/IE3 B3 380D/400D/415D/690Y-460D 50-60Hz -**

### Options moteur

Niveau de vibration	A (35µm ; 2.2mm/s ; 3.5m/s <sup>2</sup> )	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	1 jeu de 3 sondes CTP (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	-
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 <sup>-1</sup> )	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	11,000	71,7	1462,00	20,80	0,88			91,40		
400	50	11,000	71,7	1466	20,2	0,86	0,82	0,73	91,40	92,40	92,60
415	50	11,000	71,7	1470,00	19,60	0,85			91,70		
460	60	-	-	1774,00	17,60	0,85			92,50		

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

Moment de démarrage (N.m)	161,33	Id / In	7,36
Moment de démarrage moyen (N.m)		Id	148,63
Moment maximum (N.m)	218,69	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))	59

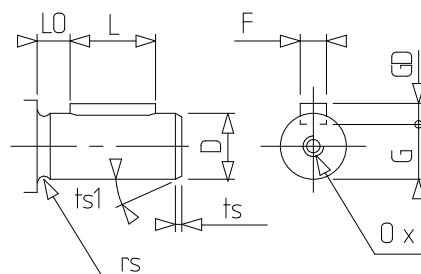
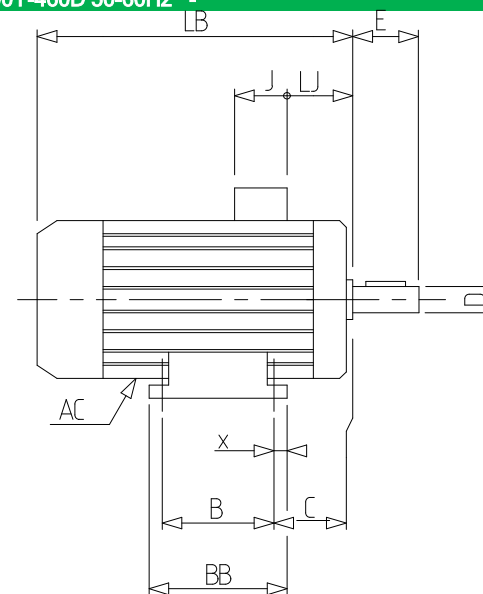
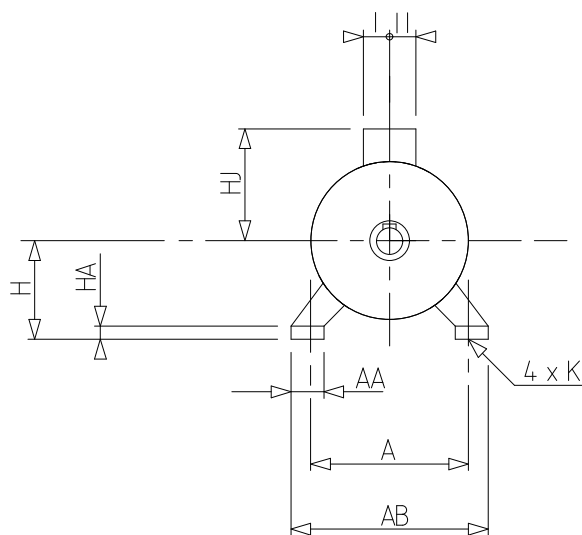
### Caractéristiques moteur (alimentation sur variateur)

Tension (V)	Fréquence (Hz)	Pn (kW)	Nn (min <sup>-1</sup> )	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 D	50	11	1466	21,6	0,85	0,00	60,95	68,12	71,70	71,700	41,21	0,00

N° :

Date : 14 févr. 2019

Moteur asynchrone avec options - 4P LSES 160M 11kW IFT/IE3 B3 380D/400D/415D/690Y-460D 50-60Hz -



A	254
AA	60
AB	294
AC	312,00
AD1	45
B	210
BB	294
C	108.0
D	42k6
E	110
F	12
G	37
GD	8
H	160
HA	25
HJ	235,0
I	92
II	63
J	134
K	14.5
L	100
LB	495,0
LJ	44,0
LO	6
O	M16
p	36
rs	0.8
ts	1
ts1	45
x	20