

N° :

Date : 26 juil. 2017

### Moteur asynchrone avec options

4P FLSES 315LA 160kW IFT/IE3 380D/400D/415D/690Y-460D 50-60Hz V1 -

Capot tôle parapluié ; Position des trous de purge DE

**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)	380D/400D/415D/690Y-460D
Nombre de vitesse(s)		Fréquence de base du moteur (Hz)	50-60
Polarité	4P	Position de fonctionnement	IM3011(IMV1)
Série moteur	FLSES	Indice de protection	IP55
Hauteur d'axe moteur (mm)	315	Indice de refroidissement	IC411
Code longueur	LA	Classe d'isolation	F
Puissance assignée GV (kW)	160,000	Finition	-
Puissance assignée PV (kW)	-	Moment d'inertie moteur J (kg.m <sup>2</sup> )	2,7200000
Vitesse nominale (min-1)	1485	Masse du moteur (kg)	1055,0
Vitesse mécanique maximum (min-1)	2610		

### 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	FF600	Matériau arbre	Arbre en acier
Type arbre principal	Bout d'arbre normalisé CEI	Nuance matériau de l'arbre	-
Diamètre arbre principal (mm)	90m6	Deuxième bout d'arbre	-
Longueur arbre principal (mm)	170	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	6320	Roulement côté NDE	6316
Code Type de graissage	Graisseurs		

### Interface électrique moteur

Type de raccordement réseau	Boîte à bornes	Type de câble	-
Matériau raccordement réseau	Fonte	Matériau presse étoupe	-
Position fixation raccordement réseau	A	Type de presse-étoupe principal	-
Orientation du raccordement réseau	avant	Position du presse-étoupe principal	Droite (1)
Position relative du raccordement réseau	0		

N° :

Date : 26 juil. 2017

Moteur asynchrone avec options - 4P FLSES 315LA 160kW IFT/IE3 380D/400D/415D/690Y-460D 50-60Hz V1 -

### Options moteur

Niveau de vibration	A (45µm ; 2.8mm/s ; 4.4m/s <sup>2</sup> )	Matériau capot	Capot métallique
Type d'équilibrage	Demi-clavette (H)	Tôle parapluie	Capot tôle parapluie
Type d'imprégnation (HR & T)	< 95% ; -16+40°C (T)	Type de refroidissement	-
Protection thermique bobinage	1xCTP (bobinage)	Caractéristiques ventilation forcée	-
Résistance de réchauffage	-	Type de codeur	-
Position des trous de purge	DE	Caractéristiques codeur	-
Matériau plaque signalétique	Plaque signalétique en aluminium	Matériau visserie	Visserie en acier
Protection thermique palier	-	Adaptation pour capteur de vibrations	-
Sur isolation du bobinage	-		

### 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	160,000	1030	1482,00	288,00	0,88			95,80		
400	50	160,000	1030	1485	277,0	0,87	0,85	0,78	96,00	96,30	96,10
415	50	160,000	1030	1486,00	269,00	0,86			96,10		
460	60	-	-	1784,00	249,00	0,85			96,20		

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

Moment de démarrage (N.m)	2369,0	Id / In	6,48
Moment de démarrage moyen (N.m)		Id	1796,00
Moment maximum (N.m)	2630	Intensité à Mmax (A)	890
Fréquence max. démar. à vide (d/h)	-	Intensité à vide (A)	80,00
Temps de rotor calé à froid (s)		Niveau pression acoustique (dB(A))	75

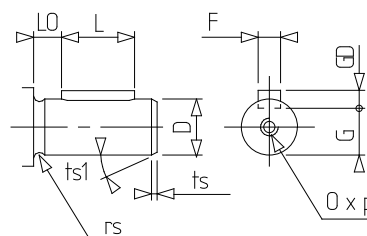
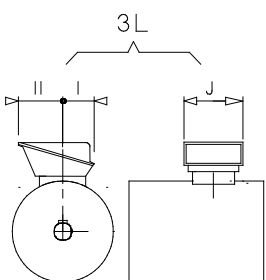
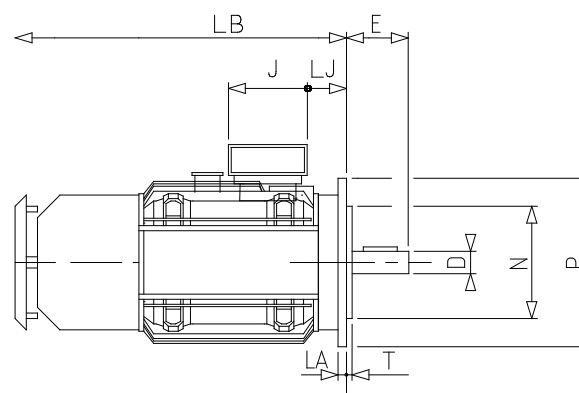
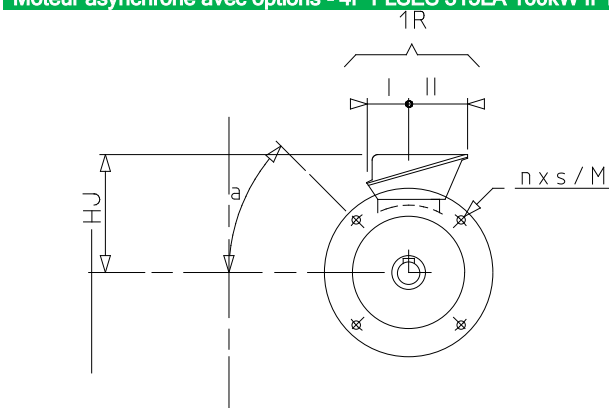
### Caractéristiques moteur (alimentation sur variateur)

Tension (V)	Fréquence (Hz)	Echauffement	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 D	50	92K	160	1484	303	0.87	900,00	935,00	970,00	1033,00	1033,000	585,00	0,00

N° :

Date : 26 juil. 2017

Moteur asynchrone avec options - 4P FLSES 315LA 160kW IFT/IE3 380D/400D/415D/690Y-460D 50-60Hz V1 -



a	22,5
AC	600,00
AD1	45
D	90m6
DTP	620
E	170
F	25
G	81
GD	14
HJ	532,0
I	219
II	269
J	452
L	140
LA	22
LB	1295,0
LJ	101,0
LO	30
M	600
N	550
n	8
O	M24
P	660
p	50
rs	0.8
S	24
T	6
ts	1
ts1	45