



N° :

Date : 15 mai 2018

### Moteur asynchrone

4P FLSES 132SM 5,5kW IFT/IE3 B3 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz Corrobloc

**Utilisation :** Environnement Courant ; Ambiance Corrosive ; Finition Corrobloc ; 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	-
Code génération	IFT
Classe de rendement	IE3
Nombre de phases réseau	3
Nombre de vitesse(s)	
Polarité	4P
Série moteur	FLSES
Hauteur d'axe moteur (mm)	132
Code longueur	SM
Puissance assignée GV (kW)	5,500
Puissance assignée PV (kW)	-
Vitesse nominale (min-1)	1462
Vitesse mécanique maximum (min-1)	6700

Application	Usage général
Tension réseau (V)	400
Couplage	DY
Tension couplage (V)	230D/380Y/400Y/415Y-460Y
Fréquence de base du moteur (Hz)	50-60
Position de fonctionnement	IM1001(IMB3)
Indice de protection	IP55
Indice de refroidissement	IC411
Classe d'isolation	F
Finition	Corrobloc
Moment d'inertie moteur J (kg.m2)	0,0228600
Masse du moteur (kg)	70,9

### Définitions communes

Nuance de peinture	RAL6000
Peinture système	IIIa (1 couche apprêt epoxy 30/40 microns + 1 couche intermédiaire 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)	38k6
Longueur arbre principal (mm)	80
Montage roulement avant	Monté en butée
Type de roulement avant	Roulement AV à billes
Roulement avant	6308
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	6207

### Interface électrique moteur

Type de raccordement réseau	Boîte à bornes
Matériau raccordement réseau	Fonte
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 ; Avec bouchons
Position du presse-étoupe principal	Droite (1)

N° :

Date : 15 mai 2018

**Moteur asynchrone - 4P FLSES 132SM 5,5kW IFT/IE3 B3 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz Corroblock**

### Options moteur

Niveau de vibration	A (25 $\mu$ m ; 1.6mm/s ; 2.5m/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 (T)	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	-
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	5,500	35,9	1456,00	10,90	0,86			89,60		
400	50	5,500	35,9	1462	10,5	0,84	0,78	0,67	90,10	90,73	90,23
415	50	5,500	35,9	1466,00	10,30	0,82			90,23		
460	60	-	-	1768,00	9,25	0,82			91,20		

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

Moment de démarrage (N.m)	102,32	Id / In	8,35
Moment de démarrage moyen (N.m)		Id	87,68
Moment maximum (N.m)	131,04	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))	60

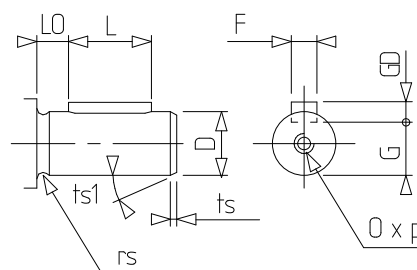
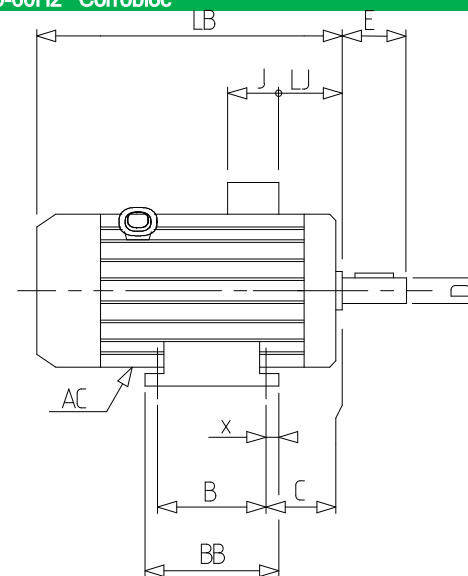
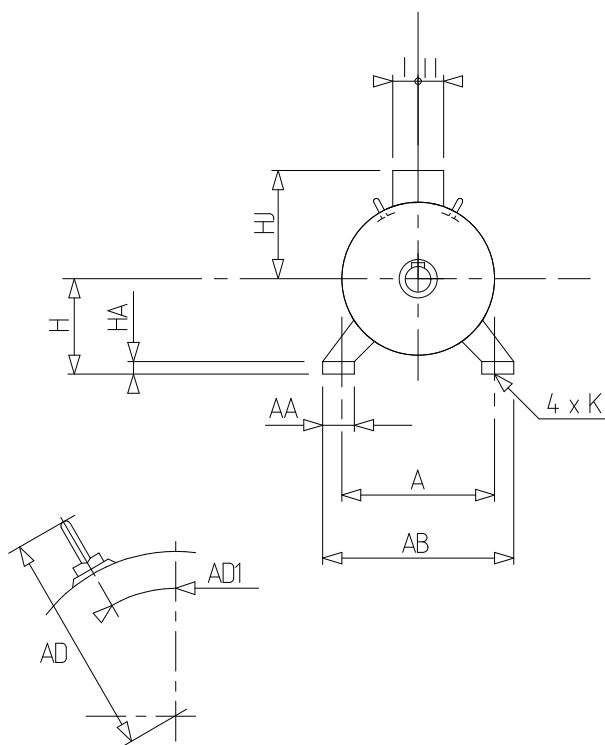
### Caractéristiques moteur (alimentation sur variateur)

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	5,5	1462	10,5	0,84	0,00	32,31	32,31	35,90	35,900	20,63	0,00
400 D	87	9,57	2532	20,19	0,84	0,00	32,31	32,31	35,90	35,900	0,00	0,00

N° :

Date : 15 mai 2018

Moteur asynchrone - 4P FLSES 132SM 5,5kW IFT/IE3 B3 230D/380Y/400Y/415Y-460Y 50-60Hz Corrobloc



A	216
AA	63
AB	255
AC	270,00
AD1	37,5
B	140
BB	240
C	89,0
D	38k6
E	80
F	10
G	33
GD	8
H	132
HA	16
HJ	203,0
I	68
II	68
J	136
K	12
L	63
LB	385,0
LJ	22,0
LO	10
O	M12
p	28
rs	0,5
ts	2
ts1	20
x	50