



N° :

Date : 20 déc. 2017

Moteur asynchrone

4P FLSES 180L 22kW IFT/IE2 Ex II3D Ex tc IIIB T125°C Dc B5 380D/400D/415D/690Y-460D 50-60Hz -

Utilisation : Environnement Réglementé - ATEX Poussière ; Ambiance Corrosive ; Finition - ; Zone 22 - Faiblement poussiéreuse ; Type de protection Ex II3D Ex tc IIIB T125°C Dc ; Usage général ; Température ambiante -16 +40 °C ; Altitude maximale 1000 m ; Température de surface maxi 125°C



Composition moteur : Carter en fonte ; Palier avant en fonte ; Palier arrière en fonte.

Définition moteur

Type de protection	Ex II3D Ex tc IIIB T125°C Dc	Application	Usage général
Code génération	IFT	Tension réseau (V)	400
Classe de rendement	IE2	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	IM3001(IMB5)
Série moteur	FLSES	Indice de protection	IP55
Hauteur d'axe moteur (mm)	180	Indice de refroidissement	IC411
Code longueur	L	Classe d'isolation	F
Puissance assignée GV (kW)	22,000	Finition	-
Puissance assignée PV (kW)	-	Moment d'inertie moteur J (kg.m ²)	0,1333000
Vitesse nominale (min-1)	1466	Masse du moteur (kg)	170,0
Vitesse mécanique maximum (min-1)	6030		

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	FF300	Matériau arbre	Arbre en acier
Type arbre principal	Bout d'arbre normalisé CEI	Nuance matériau de l'arbre	-
Diamètre arbre principal (mm)	48k6	Deuxième bout d'arbre	-
Longueur arbre principal (mm)	110	Diamètre arbre secondaire (mm)	-
Montage roulement avant	Bloqué	Longueur arbre secondaire (mm)	-
Type de roulement avant	Roulement AV à billes	Type de roulement arrière	Roulement AR à billes
Roulement avant	6310	Roulement côté NDE	6212
Code Type de graissage	Vie		

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	haut	Position du presse-étoupe principal	Droite (1)
Position relative du raccordement réseau	0		

N° :

Date : 20 déc. 2017

Moteur asynchrone - 4P FLSES 180L 22kW IFT/IE2 Ex II3D Ex tc IIIB T125°C Dc B5 380D/400D/415D/690Y-460D 50-60Hz -

Options moteur

Niveau de vibration	A (35µm ; 2.2mm/s ; 3.5m/s²)	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	1xCTP (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	-
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	22,000	143	1462,00	42,40	0,86			91,80		
400	50	22,000	143	1466	41,0	0,84	0,8	0,7	92,30	93,11	93,13
415	50	22,000	143	1470,00	40,00	0,83			92,50		
460	60	-	-	1772,00	35,60	0,83			93,40		

Caractéristiques moteur (alimentation sur réseau) 400 V 50 Hz

Moment de démarrage (N.m)	429,0	Id / In	7,6
Moment de démarrage moyen (N.m)		Id	311,60
Moment maximum (N.m)	421,85	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))	70

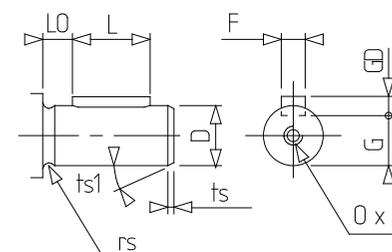
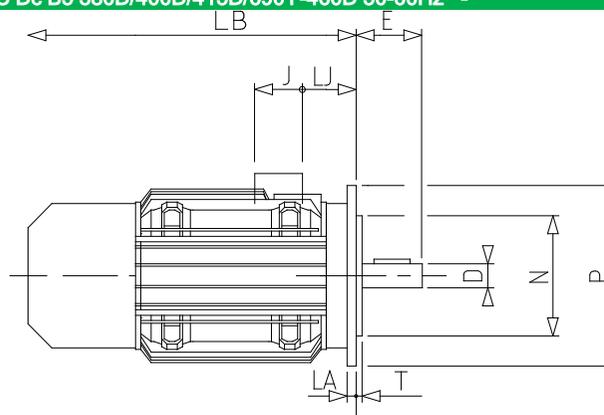
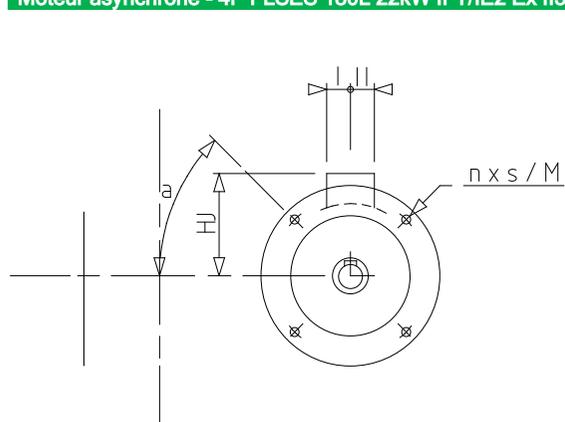
Caractéristiques moteur (alimentation sur variateur)

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 D	50	22	1466	41	0,84	0,00	114,40	128,70	143,00	143,000	82,18	0,00

N° :

Date : 20 déc. 2017

Moteur asynchrone - 4P FLSES 180L 22kW IFT/IE2 Ex II3D Ex tc IIIB T125°C Dc B5 380D/400D/415D/690Y-460D 50-60Hz -



a	45
AC	353,00
AD1	45
D	48k6
E	110
F	14
G	42.5
GD	9
HJ	297,0
I	126
II	148
J	246
L	90
LA	14
LB	552,0
LJ	42,0
LO	20
M	300
N	250
n	4
O	M16
P	350
p	36
rs	0.8
S	18.5
T	5
ts	1
ts1	45