

N° :

Date : 20 févr. 2020

Moteur asynchrone

4P FLSD 180M 18,5kW IFT/IE3 Ex II2G Ex db IIB T4 Gb B3 400D/415D/690Y-460D 50-60Hz -

Utilisation : Environnement Réglementé - ATEX Gaz ; Ambiance Corrosive ; Finition - ; Zone Anti-déflagrante - Gazeuse ; Type de protection Ex II2G Ex db IIB T4 Gb ; Usage général ; Température ambiante -16 +40 °C ; Altitude maximale 1000 m ; Température de surface maxi 135°C

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



Définition moteur

Type de protection		Application		Usage général	
Type de protection	Ex II2G Ex db IIB T4 Gb	Application		Usage général	
Code génération	IFT	Tension réseau (V)	400		
Classe de rendement	IE3	Couplage	DY		
Nombre de phases réseau	3	Tension couplage (V)	400D/415D/690Y-460D		
Nombre de vitesse(s)		Fréquence de base du moteur (Hz)	50-60		
Polarité	4P	Position de fonctionnement	IM1001(IMB3)		
Série moteur	FLSD	Indice de protection	IP55		
Hauteur d'axe moteur (mm)	180	Indice de refroidissement	IC411		
Code longueur	M	Classe d'isolation	F		
Puissance assignée GV (kW)	18,500	Finition	-		
	-	Moment d'inertie moteur J (kg.m ²)	0,1320000		
Vitesse nominale (min-1)	1472	Masse du moteur (kg)	248,0		
Vitesse mécanique maximum (min-1)	2610				

Définitions communes

Nuance de peinture	RAL2004
Peinture système	C3L (1 x finition polyuréthane acrylique (50µm +/-20%))

Interface mécanique moteur

Dimension bride moteur		Matériau arbre		Arbre en acier	
Dimension bride moteur	-	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		
Type de graissage	Paliers à graisseurs				

Interface électrique moteur

Type de raccordement réseau		Type de câble	
Type de raccordement réseau	Boîte à bornes en fonte ADF	Type de câble	-
Matériau raccordement réseau	Fonte	Matériau presse étoupe	Presse étoupe non fourni, trous taraudés avec bouchon(s) plastique(s) et laiton(s)
		Type de presse-étoupe principal	1xM40 + 1xM20 ; Avec bouchons
Position fixation raccordement réseau	A	Position du presse-étoupe principal	Droite (1)
Orientation du raccordement réseau	haut		
Position relative du raccordement réseau	0		

N° :

Date : 20 févr. 2020

Moteur asynchrone - 4P FLSD 180M 18,5kW IFT/IE3 Ex II2G Ex db IIB T4 Gb B3 400D/415D/690Y-460D 50-60Hz -

Options moteur

Niveau de vibration	A (35µm ; 2.2mm/s ; 3.5m/s ²)	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	1 jeu de 3 sondes CTP (bobinage)	Caractéristiques ventilation forcée	-
Résistance de réchauffage	-	Type de codeur	-
Position des trous de purge	sans	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) (%)
400	50	18,500	120,05	1472	34,68	0,83	0,79	0,7	92,60	92,60	92,04
415	50	18,500	120,05	1474,00	33,80	0,82			92,83		
460	60	18,5	99,58	1775,00	30,10	0,83			93,60		

Caractéristiques moteur (alimentation sur réseau) 400 V 50 Hz

Moment de démarrage (N.m)	343,56	Id / In	7,4
Moment de démarrage moyen (N.m)		Id (A)	256,61
Moment maximum (N.m)	377,66	Intensité à Mmax (A)	154
Fréquence max. démar. à vide (d/h)	-	Intensité à vide (A)	13,89
Temps de rotor calé à froid (s)		Niveau pression acoustique (dB(A))	63

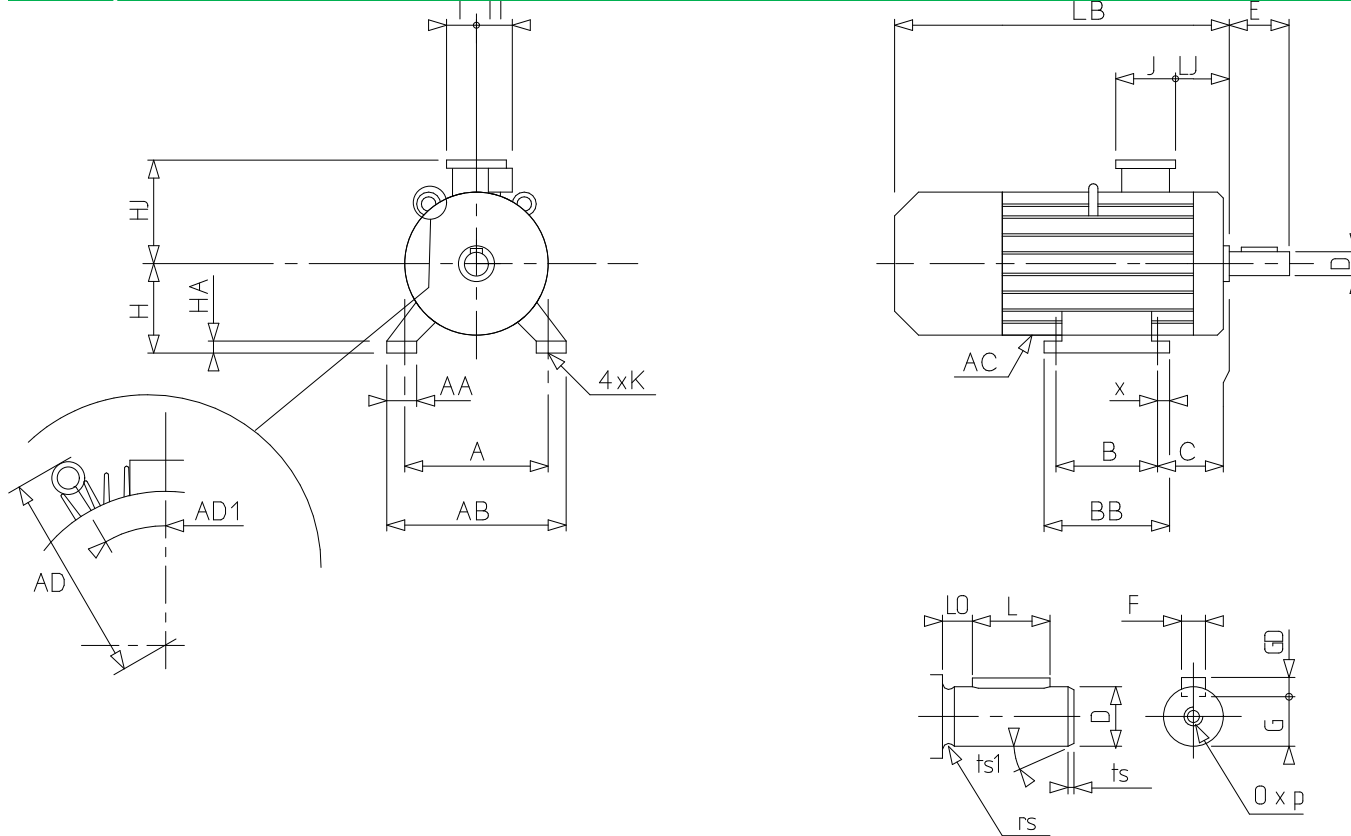
Caractéristiques moteur (alimentation sur variateur)

Tension (V)	fn (Hz)	Pn (kW)	Nn (min-1)	In (A)	Cos Phi	Mn (10% Nn) (N.m)	Mn (20% Nn) (N.m)	Mn (33% Nn) (N.m)	Mn (50% Nn) (N.m)	Mn (N.m)	Mn (173% Nn) (N.m)	Mn (200% Nn) (N.m)
400 D	50	18.5	1463	38.4	0.865	120,1	120,1	120,1	120,1	120,1	68,5	0,0

N° :

Date : 20 févr. 2020

Moteur asynchrone - 4P FLSD 180M 18,5kW IFT/IE3 Ex II2G Ex db IIB T4 Gb B3 400D/415D/690Y-460D 50-60Hz -



A	279
AA	75
AB	330
AC	347,00
AD1	52
B	241
BB	335
C	121.0
D	48k6
E	110
F	14
G	42.5
GD	9
H	180
HA	22
HJ	343,0
I	134
II	145
J	242
K	14.5
L	90
LB	653,0
LJ	51,0
LO	20
O	M16
p	36
rs	0.8
ts	1
ts1	45
x	28