

N° QU2002-IV531S :

Date : 24/02/2020

Moteur asynchrone

2P FLSD 132SM 7,5kW 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-deflagrante - 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	
Ex II2G Ex db IIB T4 Gb		Application		Usage général	
Code génération		Tension réseau (V)		400	
IFT		Couplage		DY	
Classe de rendement		Tension couplage (V)		400D/415D/690Y-460D	
IE3		Fréquence de base du moteur (Hz)		50-60	
Nombre de phases réseau		Position de fonctionnement		IM1001(IMB3)	
3		Indice de protection		IP55	
Nombre de vitesse(s)		Indice de refroidissement		IC411	
-		Classe d'isolation		F	
Polarité		Finition		-	
2P		Moment d'inertie moteur J (kg.m2)		0,0112041	
Série moteur		Masse du moteur (kg)		88,2	
FLSD					
Hauteur d'axe moteur (mm)					
132					
Code longueur					
SM					
Puissance assignée GV (kW)					
7,500					
-					
Vitesse nominale (min-1)					
2940					
Vitesse mécanique maximum (min-1)					
6700					

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	
-		Matériau arbre		Arbre en acier	
Type arbre principal		Nuance matériau de l'arbre		-	
Bout d'arbre normalisé CEI		Deuxième bout d'arbre		-	
Diamètre arbre principal (mm)		Diamètre arbre secondaire (mm)		-	
38k6		Longueur arbre secondaire (mm)		-	
Longueur arbre principal (mm)		Type de roulement arrière		Roulement AR à billes	
80		Roulement côté NDE		6308	
Montage roulement avant					
Bloqué					
Type de roulement avant					
Roulement AV à billes					
Roulement avant					
6308					
Type de graissage					
Graisse à vie					

Interface électrique moteur

Type de raccordement réseau		Type de câble	
Boîte à bornes en fonte ADF		-	
Matériau raccordement réseau		Matériau presse étoupe	
Fonte		Presse étoupe non fourni, trous taraudés avec bouchon(s) plastique(s) et laiton(s)	
		Type de presse-étoupe principal	
		1xM25 + 1xM20 ; Avec bouchons	
Position fixation raccordement réseau		Position du presse-étoupe principal	
A		Droite (1)	
Orientation du raccordement réseau			
haut			
Position relative du raccordement réseau			
0			

N° QU2002-IV531S :

Date : 24/02/2020

Moteur asynchrone - 2P FLSD 132SM 7,5kW IFT/IE3 Ex II2G Ex db IIB T4 Gb B3 400D/415D/690Y-460D 50-60Hz -

Options moteur

Niveau de vibration	A (25µm ; 1.6mm/s ; 2.5m/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 aluminium	Matériau visserie	Visserie en acier avec revêtement anticorrosion
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	7,500	24,4	2940	13,8	0,86	0,82	0,75	91,20	92,00	91,80
415	50	7,500	24,4	2945,00	13,50	0,85			91,50		
460	60	7,5	20,18	3550,00	12,00	0,85			92,20		

Caractéristiques moteur (alimentation sur réseau) 400 V 50 Hz

Moment de démarrage (N.m)	50,04	Id / In	6,95
Moment de démarrage moyen (N.m)		Id (A)	95,91
Moment maximum (N.m)	70,76	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))	67

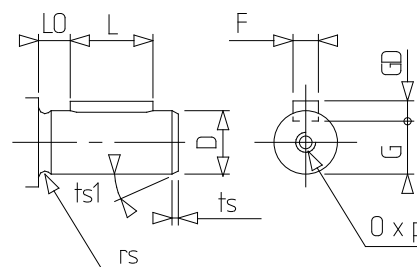
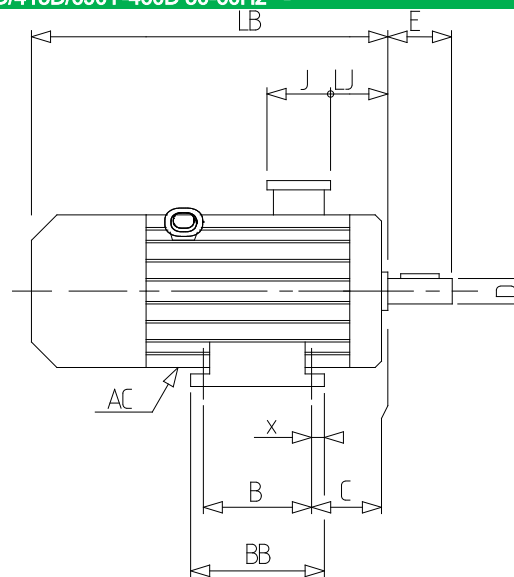
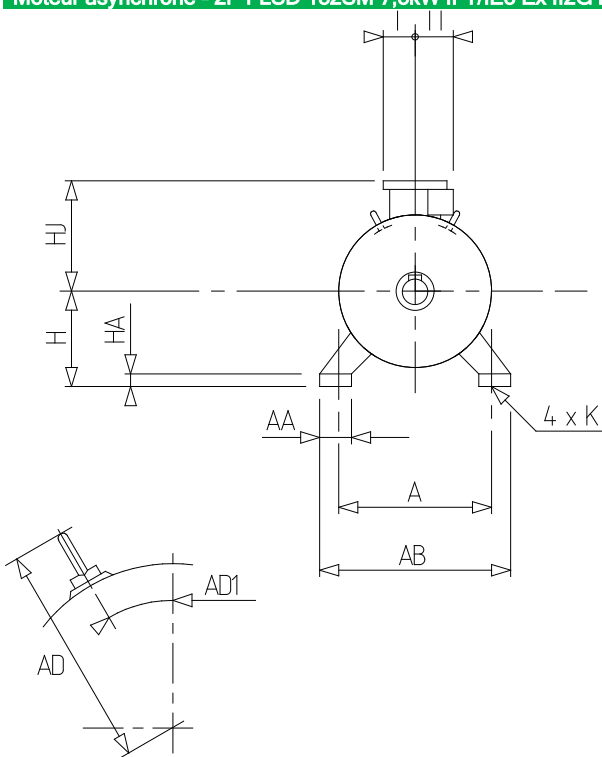
Caractéristiques moteur (alimentation sur variateur)

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	7.5	2930	14.9	0.88	21,1	22,7	24,4	24,4	24,4	13,9	0,0

N° QU2002-IV531S :

Date : 24/02/2020

Moteur asynchrone - 2P FLSD 132SM 7,5kW IFT/IE3 Ex II2G Ex db IIB T4 Gb B3 400D/415D/690Y-460D 50-60Hz -



A	216
AA	63
AB	255
AC	272,00
AD1	35
B	140
BB	243
C	89,0
D	38k6
E	80
F	10
G	33
GD	8
H	132
HA	16
HJ	239,0
I	80
II	77
J	142
K	12
L	63
LB	462,0
LJ	55,5
LO	10
O	M12
p	28
rs	0.5
ts	2
ts1	20
x	15