

## Moteur asynchrone avec options

**4P LSES280MD 90kW IFT/IE3 B3 380D/400D/415D/690Y-460D 50-60Hz -**

Roulement AV à rouleaux ;

**Utilisation :** Environnement Courant ; Ambiance Non corrosive ; Finition - ; Zone Sans particularité ; Usage général ; Température ambiante -16 +40 °C ; Altitude maximale 1000 m.



**Composition moteur :** Carter en alliage d'aluminium ; 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)	1V	Fréquence de base du moteur (Hz)	50-60
Polarité	4P	Position de fonctionnement	IM1001(IMB3)
Série moteur	LSES	Indice de protection	IP55
Hauteur d'axe moteur (mm)	280	Indice de refroidissement	IC411
Code longueur	MD	Classe d'isolation	F
Puissance assignée GV (kW)	90,000	Finition	-
Puissance assignée PV (kW)	-	Moment d'inertie moteur J (kg.m <sup>2</sup> )	1,0799000
Vitesse nominale (min-1)	1484	Masse du moteur (kg)	470,0
Vitesse mécanique maximum (min-1)	3420		

### Définitions communes

Nuance de peinture	RAL6000
Peinture système	1a (1 couche finition polyuréthane 20/30 microns)

### Interface mécanique moteur

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)	75m6	Deuxième bout d'arbre	-
Longueur arbre principal (mm)	140	Diamètre arbre secondaire (mm)	-
Montage roulement avant	Monté en butée	Longueur arbre secondaire (mm)	-
Type de roulement avant	Roulement AV à rouleaux	Type de roulement arrière	Roulement AR à billes
Roulement avant	NU316	Roulement côté NDE	6218

### Interface électrique moteur

Type de raccordement réseau	Boîte à bornes	Type de câble	-
Matériau raccordement réseau	Alliage d'aluminium	Matériau presse-étoupe	Presse-étoupe non fourni, trous taraudés avec bouchon(s) plastique(s)
Position fixation raccordement réseau	A	Type de presse-étoupe principal	2xM63 + 1xM16 ; Avec bouchons
Orientation du raccordement réseau	haut	Position du presse-étoupe principal	Droite (1)
Position relative du raccordement réseau	0	Type de presse-étoupe auxiliaire	-

N° :

Date : 11 déc. 2014

**Moteur asynchrone avec options - 4P LSES280MD 90kW IFT/IE3 B3 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% ; -20+40°C (T)	Type de ventilation forcée	-
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 vibration	-

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

Moment nominal (N.m)	579	Fréquence max. démar. à vide (d/h)	-
Moment de démarrage (N.m)	1505.4	Niveau pression acoustique (dB(A))	68
Moment maximum (N.m)	1997,55	Cos Phi à 4/4	0,82
Moment de démarrage moyen (N.m)		Cos Phi à 3/4	0,77
Temps de rotor calé à froid (s)		Cos Phi à 2/4	0,66
Vitesse nominale (min-1)	1484	Rendement à 4/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	95,50
Intensité nominale (A)	166.0	Rendement à 3/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	95,72
Intensité à vide (A)	-	Rendement à 2/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	95,36

## Caractéristiques moteur (alimentation sur réseau) 380V 50Hz

Vitesse nominale (min-1)	1482,00	Cos Phi à 4/4	0,84
Intensité nominale (A)	170,00	Rendement à 4/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	95,26

## Caractéristiques moteur (alimentation sur réseau) 415V 50Hz

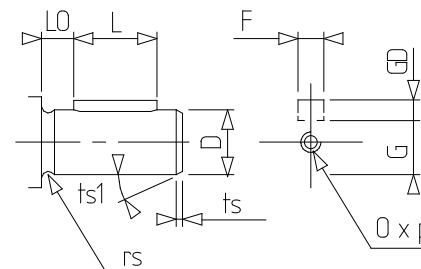
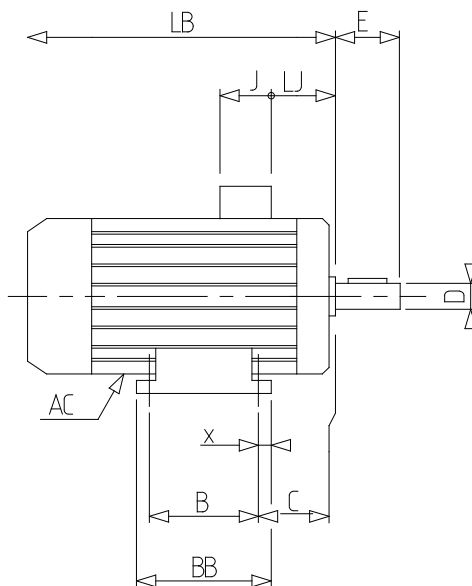
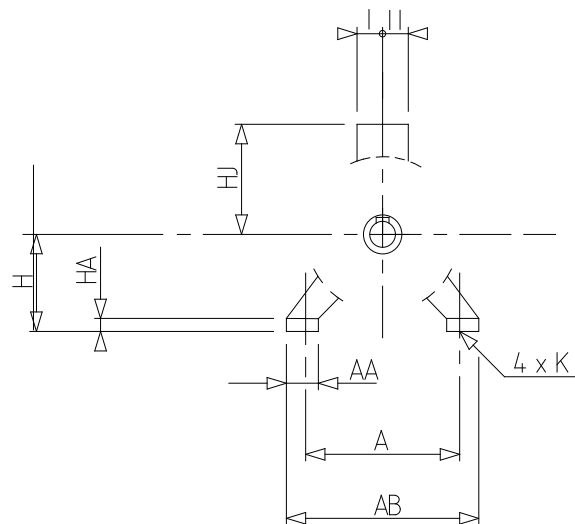
Vitesse nominale (min-1)	1488,00	Cos Phi à 4/4	0,80
Intensité nominale (A)	164,00	Rendement à 4/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	95,50

## Caractéristiques moteur (alimentation sur réseau) 460V 60Hz

Vitesse nominale (min-1)	1788,00	Cos Phi à 4/4	0,80
Intensité nominale (A)	148,00	Rendement à 4/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	95,70

## 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 Y	50	80K	90	1484	176.11	0.82	0	492.15	550.05	579	579	482.5	0
400 D	87	80K	156.6	2570	306.43	0.82	0	492.15	550.05	579	579	0	0



N° :

Date : 11 déc. 2014

Moteur asynchrone avec options - 4P LSES280MD 90kW IFT/IE3 B3 380D/400D/415D/690Y-460D 50-60Hz -

**Moteur**  
(° & mm)

A	457	LO2	-
a	-	LP	-
AA	90	M	-
AB	520	N	-
AC	479,00	n	-
AD	-	O	M20
AD1	-	OA	-
B	419	P	-
BB	478	p	42
C	190.0	pA	-
D	75m6	rs	0.8
DA	-	rs2	-
DTP	-	S	-
E	140	T	-
EA	-	ts	1
EC	-	ts1	45
F	20	ts2	-
FA	-	ts3	-
G	67.5	x	35
GB	-		
GD	12		
GF	-		
H	280		
HA	35		
HJ	406,0		
I	151		
IB	-		
II	181		
J	292		
JC	-		
JD	-		
JE	-		
JH	-		
JP	-		
K	24		
L	125		
L2	-		
LA	-		
LB	870,0		
LC	-		
LD	-		
LE	-		
LH	-		
LJ	67,5		
LO	15		