

## MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ AOA 160 L 4 /PHE

IE3OG16L4005

### Données générales

type de moteur	3~
designation du type	AOA
hauteur d'axe	160
conception	B3
modele carcasse	L
matériau carcasse	Aluminium
classe d'isolation	F/B
emplacement de la boite a bornes	Au dessus DE
orientation de la boite a bornes	KV à droite
poids (kg)	111
sens de rotation	droite /gauche
niveau vibratoire	A
type d'équilibrage	Demi-Clavette
mode de refroidissement	IC411
version selon	IEC 60034-1
niveau sonore	IEC 60034-9

### Conditions d'utilisation

mode de fonctionnement	S1
température ambiante (°C)	-20° à +40°
hauteur d'installation (m)	1000

### Données électriques

Puissance 1 50Hz (kW)	15
Puissance 1 60Hz (kW)	15
Fréquence (Hz)	50/60
Tension 50Hz (V)	400/690
Tension 60Hz (V)	460/-
tolerance de tension	+/-10%
type de circuit	$\Delta/Y$
nombre de pôles	4
Rendement 100% 50Hz (%)	92,1
Rendement 75% 50Hz (%)	92,7
Rendement 50% 50Hz (%)	92,4
Rendement 100% 60Hz (%)	93
Rendement 75% 60Hz (%)	93,6
Rendement 50% 60Hz (%)	93,3
facteur de puissance	0,80
Facteur de courant de démarrage (Ia/In)	6,5
Facteur de couple de démarrage (Ma/Mn)	2,6
Facteur de couple de basculement (Mk/Mn)	2,8
Courant nominal 50Hz (A)	29,40/17,00
Courant nominal 60Hz (A)	25,30/0,00

### Données électriques

Eff.Cl. 60Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

### Données mécaniques

Couple (Nm)	97,70/81,17
Vitesse de rotation (tr/min)	1470/1765
Roulement à billes AS	6309.ZZ.C3
Roulement à billes BS	6209.ZZ.C3
pallier AS	Palier libre
pallier BS	Palier fixe
Durée de vie des roulements (h)	20000
charge radiale admissible (X0)	3750
charge radiale admissible (Xmax)	3000
Moment d'inertie (kgm <sup>2</sup> )	0,0986

### Caractéristiques du moteur

teinte	RAL7030
surface peinte	Brillant
indice de protection	IP55
Taille du presse-étoupe (raccordement de câble)	2xM40x1,5
Taille du presse-étoupe (option)	M20x1,5
presse-étoupe (type)	Standard
Extrémité de l'arbre (mm)	42 x 110
matériau de l'arbre	C45
Marquage BS	Ventilateur Plastique

### Option supplémentaire

Dispositif de protection du bobinage	PTC 150°C
perçage d'évacuation de l'eau de condensation	✓
obturateur du trou de condensation	✓