

## MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ ACM 160 L 2 /SPE

IE4AC16L2000

### Données générales

type de moteur	3~
designation du type	ACM
hauteur d'axe	160
conception	B3
modele carcasse	L
matériau carcasse	Grauguß
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)	160
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
Umgebungstemperatur (°C)	-20° à +40°
hauteur d'installation (m)	1000

### Données électriques

Puissance 1 50Hz (kW)	18.5
Puissance 1 60Hz (kW)	18.5
Fréquence (Hz)	50/60
Tension 50Hz (V)	400/690
Tension 60Hz (V)	460/795
tolerance de tension	+/-10%
type de circuit	$\Delta/Y$
nombre de pôles	2
Rendement 100% 50Hz (%)	93,7
Rendement 75% 50Hz (%)	91,8
Rendement 50% 50Hz (%)	93,7
Rendement 100% 60Hz (%)	93
Rendement 75% 60Hz (%)	93
Rendement 50% 60Hz (%)	91,1
facteur de puissance	0,89
Facteur de courant de démarrage (Ia/In)	8,2
Facteur de couple de démarrage (Ma/Mn)	2,0
Facteur de couple de basculement (Mk/Mn)	2,3
Courant nominal 50Hz (A)	32,02/18,56
Courant nominal 60Hz (A)	28,54/16,27

### Données électriques

Eff.Cl. 60Hz	IE4
Eff.Cl. 60Hz	IE4

### Données mécaniques

Couple (Nm)	59,68/49,75
Vitesse de rotation (tr/min)	2960/3552
Roulement à billes AS	6209.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 (X/2)	2375
charge radiale admissible (X0)	2650
charge radiale admissible (Xmax)	2100
charge axiale admissible	1224
charge axiale admissible (V1)	1144
charge axiale admissible (V5)	500
Moment d'inertie (kgm <sup>2</sup> )	0,059

### Caractéristiques du moteur

teinte	RAL7030
surface peinte	Brillant
indice de protection	IP55
Taille du presse-étoupe (raccordement de câble)	1xM40x1,5 1xBouchon aveugle
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

### Points de fonctionnement supplémentaires

Tension point de fonctionnement 2	460/795
Puissance point de fonctionnement 2 (kW)	22.2
Mode de commutation point de fonctionnement 2	$\Delta/Y$
Fréquence point de fonctionnement 2	60
Classe de rendement (point de fonctionnement 2)	IE3

**MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ ACM 160 L 2 /SPE**

IE4AC16L2000

**Option supplémentaire**

Dispositif de protection du bobinage PTC 150°C

