

## MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ ACM 100 LB 4 /SPE

IE4FG10LB402

### Données générales

type de moteur	3~
designation du type	ACM
hauteur d'axe	100
conception	B5
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)	30
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)	3
Puissance 1 60Hz (kW)	3
Fréquence (Hz)	50/60
Tension 50Hz (V)	230/400
Tension 60Hz (V)	265/460
tolerance de tension	+/-5%
type de circuit	$\Delta/Y$
nombre de pôles	4
Rendement 100% 50Hz (%)	90,4
Rendement 75% 50Hz (%)	90,2
Rendement 50% 50Hz (%)	88,9
Rendement 100% 60Hz (%)	91
facteur de puissance	0,8
Facteur de courant de démarrage (Ia/In)	9,5
Facteur de couple de démarrage (Ma/Mn)	2,3
Facteur de couple de basculement (Mk/Mn)	2,3
Courant nominal 50Hz (A)	10,37/5,99
Courant nominal 60Hz (A)	9,00/5,22
Eff.Cl. 60Hz	IE4

### Données électriques

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

### Données mécaniques

Couple (Nm)	19,90/16,58
Vitesse de rotation (tr/min)	1440/1728
Roulement à billes AS	6206.ZZ.C3
Roulement à billes BS	6206.ZZ.C3
pallier AS	Palier libre
pallier BS	Palier libre
Durée de vie des roulements (h)	20000
charge radiale admissible (X/2)	1125
charge radiale admissible (X0)	1250
charge radiale admissible (Xmax)	1000
charge axiale admissible	950
charge axiale admissible (V1)	905

### Caractéristiques du moteur

teinte	RAL7030
surface peinte	Brillant
indice de protection	IP55
Taille du presse-étoupe (raccordement de câble)	1xM25x1,5 1xBouchon aveugle
presse-etoupe (type)	Standard
Extrémité de l'arbre (mm)	28 x 60
matériau de l'arbre	C45
Marquage BS	Ventilateur Plastique
bride	250

### Points de fonctionnement supplémentaires

Tension point de fonctionnement 2	265/460
Puissance point de fonctionnement 2 (kW)	3,6
Mode de commutation point de fonctionnement 2	$\Delta/Y$
Fréquence point de fonctionnement 2	60
Classe de rendement (point de fonctionnement 2)	IE3

Plan

Moteur asynchrone triphasé ACM 100 LB 4 /SPE  
IE4FG10LB402

ac motore