

MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ FCA 112 M 4 /PHE

IE3AC11M4103N

Données générales

type de moteur	3~
designation du type	FCA
hauteur d'axe	112
conception	B14a
modele carcasse	M
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)	37.2
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)	4
Puissance 1 60Hz (kW)	4
Fréquence (Hz)	50/60
Tension 50Hz (V)	400/690
Tension 60Hz (V)	460/795
tolerance de tension	+/-10%
type de circuit	Δ/Y
nombre de pôles	4
Rendement 100% 50Hz (%)	88,6
Rendement 75% 50Hz (%)	88,6
Rendement 50% 50Hz (%)	86,8
Rendement 100% 60Hz (%)	89,5
Rendement 75% 60Hz (%)	89,5
Rendement 50% 60Hz (%)	87,7
facteur de puissance	0,82
Facteur de courant de démarrage (Ia/In)	7,7
Facteur de couple de démarrage (Ma/Mn)	2,3
Facteur de couple de basculement (Mk/Mn)	2,3
Courant nominal 50Hz (A)	7,95/4,61
Courant nominal 60Hz (A)	6,84/3,97

Données électriques

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

Données mécaniques

Couple (Nm)	26,53/22,11
Vitesse de rotation (tr/min)	1440/1728
Roulement à billes AS	6306.ZZ.C3
Roulement à billes BS	6306.ZZ.C3
pallier AS	Palier libre
pallier BS	Palier libre
Durée de vie des roulements (h)	20000
charge radiale admissible (X/2)	1100
charge radiale admissible (X0)	1225
charge radiale admissible (Xmax)	975
charge axiale admissible	950
charge axiale admissible (V1)	905
Moment d'inertie (kgm ²)	0,011

Caractéristiques du moteur

teinte	RAL7030
surface peinte	Brillant
indice de protection	IP55
Taille du presse-étoupe (raccordement de câble)	1xM32x1,5 1xBouchon aveugle
Taille du presse-étoupe (option)	M16x1,5
presse-étoupe (type)	Standard
Extrémité de l'arbre (mm)	28 x 60
matériau de l'arbre	C45
Marquage BS	Ventilateur Plastique
bride	160

Points de fonctionnement supplémentaires

Tension point de fonctionnement 2	460/795
Puissance point de fonctionnement 2 (kW)	4.8
Mode de commutation point de fonctionnement 2	Δ/Y
Fréquence point de fonctionnement 2	60
Classe de rendement (point de fonctionnement 2)	IE2

MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ FCA 112 M 4 /PHE

IE3AC11M4103N

Option supplémentaire

Dispositif de protection du bobinage PTC 150°C

