

MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ FWM 160 L 6 /SPE

IE4OM16L6003

Données générales

type de moteur	3~
designation du type	FWM
hauteur d'axe	160
conception	B5
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)	155
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)	11
Puissance 1 60Hz (kW)	11
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	6
Rendement 100% 50Hz (%)	92,3
Rendement 75% 50Hz (%)	92,4
Rendement 50% 50Hz (%)	89,5
Rendement 100% 60Hz (%)	93
facteur de puissance	0,77
Facteur de courant de démarrage (Ia/In)	8
Facteur de couple de démarrage (Ma/Mn)	2
Facteur de couple de basculement (Mk/Mn)	2,1
Courant nominal 50Hz (A)	22,34/12,95
Courant nominal 60Hz (A)	19,28/11,16
Eff.Cl. 60Hz	IE4

Données électriques

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

Données mécaniques

Couple (Nm)	107,74/89,79
Vitesse de rotation (tr/min)	975/1170
Roulement à billes AS	6309.ZZ.C3
Roulement à billes BS	6309.ZZ.C3
pallier AS	Palier fixe
pallier BS	Palier libre
Durée de vie des roulements (h)	20000
charge radiale admissible (X/2)	3010
charge radiale admissible (X0)	3440
charge radiale admissible (Xmax)	2670
charge axiale admissible	2450
charge axiale admissible (V1)	2050
Moment d'inertie (kgm²)	0,1673

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-etoupe (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)	13,2
Mode de commutation point de fonctionnement 2	Δ/Y
Fréquence point de fonctionnement 2	60
Classe de rendement (point de fonctionnement 2)	IE3

Option supplémentaire

Dispositif de protection du bobinage	PTC 150°C
--------------------------------------	-----------

MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ FWM 160 L 6 /SPE

IE4OM16L6003

Option supplémentaire

percage d'évacuation de l'eau de condensation	✓
obturateur du trou de condensation	✓
Étanche à l'huile	✓

Plan

Moteur asynchrone triphasé FWM 160 L 6 /SPE
IE4OM16L6003



A	0	0	0	AA	AB	AC	AD	AG	B	B2	BB	C	D	E	H	HD	HA	K	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P
S	4x19	5	12	T	F	G	DH	EB	ED	GD																	
						37	M16x38	100	10	8			42	110	0	485	0	0	655	0	15	545	256	158	300	250	350