

MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ AWM 160 L 4 /SPE

IE4OM16L4003

Données générales

type de moteur	3~
designation du type	AWM
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)	153
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)	500
Tension 60Hz (V)	575
tolerance de tension	+/-10%
type de circuit	Δ
nombre de pôles	4
Rendement 100% 50Hz (%)	93,9
Rendement 75% 50Hz (%)	94
Rendement 50% 50Hz (%)	91,1
Rendement 100% 60Hz (%)	94,1
facteur de puissance	0,84
Facteur de courant de démarrage (Ia/In)	10
Facteur de couple de démarrage (Ma/Mn)	2
Facteur de couple de basculement (Mk/Mn)	2,3
Courant nominal 50Hz (A)	21,96
Courant nominal 60Hz (A)	19,05
Eff.Cl. 60Hz	IE4

Données électriques

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

Données mécaniques

Couple (Nm)	97,78/81,48
Vitesse de rotation (tr/min)	1465/1758
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)	2630
charge radiale admissible (X0)	3000
charge radiale admissible (Xmax)	2330
charge axiale admissible	2100
charge axiale admissible (V1)	1720
Moment d'inertie (kgm²)	0,1249

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

Points de fonctionnement supplémentaires

Tension point de fonctionnement 2	575
Puissance point de fonctionnement 2 (kW)	18
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 AWM 160 L 4 /SPE

IE4OM16L4003

Option supplémentaire

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

