

MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ AWM 160 M 4 /PHE

IE3OM16M4002

Données générales

type de moteur	3~
designation du type	AWM
hauteur d'axe	160
conception	B3
modele carcasse	M
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)	121
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	4
Rendement 100% 50Hz (%)	91,4
Rendement 75% 50Hz (%)	91,5
Rendement 50% 50Hz (%)	88,7
Rendement 100% 60Hz (%)	92,4
Rendement 75% 60Hz (%)	91,5
Rendement 50% 60Hz (%)	88,7
facteur de puissance	0,81
Facteur de courant de démarrage (Ia/In)	7,5
Facteur de couple de démarrage (Ma/Mn)	2,2
Facteur de couple de basculement (Mk/Mn)	2,3
Courant nominal 50Hz (A)	21,45/12,44
Courant nominal 60Hz (A)	18,45/10,70

Données électriques

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

Données mécaniques

Couple (Nm)	71,20/59,36
Vitesse de rotation (tr/min)	1475/1770
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 (kgm ²)	0,10676

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	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)	IE2

MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ AWM 160 M 4 /PHE

IE3OM16M4002

Option supplémentaire

Dispositif de protection du bobinage	PTC 150°C
perçage d'évacuation de l'eau de condensation	✓
obturateur du trou de condensation	✓
Étanche à l'huile	✓

