

## MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASÉ AWM 315 LA 4 /PHE

IE3OM31LA456

### Données générales

type de moteur	3~
designation du type	AWM
hauteur d'axe	315
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)	1160
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)	160
Puissance 1 60Hz (kW)	160
Fréquence (Hz)	50/60
Tension 50Hz (V)	400/690
Tension 60Hz (V)	460/795
tolerance de tension	+/-10%
type de circuit	$\Delta/Y$
nombre de pôles	4
Rendement 100% 50Hz (%)	96,1
Rendement 75% 50Hz (%)	96,2
Rendement 50% 50Hz (%)	93,2
Rendement 100% 60Hz (%)	96,2
facteur de puissance	0,86
Facteur de courant de démarrage (Ia/In)	7,9
Facteur de couple de démarrage (Ma/Mn)	3
Facteur de couple de basculement (Mk/Mn)	4
Courant nominal 50Hz (A)	279,42/161,99
Courant nominal 60Hz (A)	242,74/140,79
Eff.Cl. 60Hz	IE3

### Données électriques

Eff.Cl. 60Hz IE3

### Données mécaniques

Couple (Nm)	1028,96/857,60
Vitesse de rotation (tr/min)	1485/1782
Roulement à billes AS	6319.C3
Roulement à billes BS	6319.C3.VL0241
pallier AS	Palier fixe
pallier BS	Palier libre
Durée de vie des roulements (h)	20000
charge radiale admissible (X/2)	15500
charge radiale admissible (X0)	22000
charge radiale admissible (Xmax)	9000
charge axiale admissible	7875
charge axiale admissible (V1)	4430
Moment d'inertie (kgm <sup>2</sup> )	5,2356

### Caractéristiques du moteur

teinte	RAL7030
surface peinte	Brillant
indice de protection	IP55
Taille du presse-étoupe (raccordement de câble)	2xM63x1,5
Taille du presse-étoupe (option)	M20x1,5
presse-etoupe (type)	Standard
Extrémité de l'arbre (mm)	80 x 170
matériau de l'arbre	C45
Marquage BS	Ventilateur Plastique

### Option supplémentaire

Dispositif de protection du bobinage	PTC 150°C
UL E480221	✓
Numéro CC	CC325B
Regraissage	AS+BS
perçage d'évacuation de l'eau de condensation	✓
obturateur du trou de condensation	✓
Etanche à l'huile	✓

