

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR AOA 160 L 4 /PHE

IE3OG16L4005

### Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	AOA
Baugröße	160
Bauform	B3
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	111
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

### Einflussfaktoren

Betriebsart	S1
Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis +40
Aufstellhöhe (m)	1000

### Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	15
Leistung 1 60Hz (kW)	15
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/-
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	92,1
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	92,7
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	92,4
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	93
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	93,6
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	93,3
Leistungsfaktor	0,80
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	6,5
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,6
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,8
Nennstrom 50Hz (A)	29,40/17,00
Nennstrom 60Hz (A)	25,30/0,00
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

### Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	97,70/81,17
Drehzahl (1/min)	1470/1765
Kugellager AS	6309.ZZ.C3
Kugellager BS	6209.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X0)	3750
zul. Radiallast (Xmax)	3000
Trägheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )	0,0986

### Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	2xM40x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	42 x 110
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff

### Zusatzoption

Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
Kondenswasserbohrung	✓
Verschlussstopfen	✓
Kondenswasserbohrung	