

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FOPA 160 M 4 /PHE

IE3OG16M4006

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FOPA
Baugröße	160
Bauform	B35
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	89
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchtart	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)	11
Leistung 1 60Hz (kW)	11
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/-
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	91,4
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	92,0
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	91,6
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	92,4
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	93
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	92,6
Leistungsfaktor	0,80
Anlaufstromfaktor (I _a /I _n)	6,9
Anlaufmomentfaktor (M _a /M _n)	2,8
Kippmomentfaktor (M _k /M _n)	330
Nennstrom 50Hz (A)	21,7/12,6
Nennstrom 60Hz (A)	18,7/0,00
	22,20/0,00
Eff.Cl. 50Hz	IE3

Elektrische Daten

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

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	71,47/59,53
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 (X _{max})	3000
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,077

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
Flansch	350

Zusatzoption

Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
Kondenswasserbohrung	✓
Verschlussstopfen	✓
Kondenswasserbohrung	

