

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FOPA 100 LB 4 /PHE

IE3OG10LB402

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FOPA
Baugröße	100
Bauform	B34a
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	25
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)	3
Leistung 1 60Hz (kW)	3
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	230/400
Spannung 60Hz (V)	-/460
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	87,7
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	88,2
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	87,2
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	89,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	90
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	89
Leistungsfaktor	0,76
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,3
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	3,3
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	3,7
Nennstrom 50Hz (A)	11,30/6,50
Nennstrom 60Hz (A)	0,00/5,54
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	19,80/16,52
Drehzahl (1/min)	1445/1735
Kugellager AS	6206.ZZ.CM
Kugellager BS	6206.ZZ.CM
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X0)	1375
zul. Radiallast (Xmax)	1101
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,0062

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	2xM25x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	28 x 60
Wellenmaterial	C40
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	160

Zusatzoption

Kondenswasserbohrung	✓
Verschlussstopfen	✓
Kondenswasserbohrung	

