

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FOA 225 M 6 /PHE

IE3OG22M6052

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FOA
Baugröße	225
Bauform	B5
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	260
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)	30
Leistung 1 60Hz (kW)	30
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	6
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	92,9
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	93,3
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	93,1
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	94,1
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	94,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	94,3
Leistungsfaktor	0,77
Anlaufstromfaktor (Ia/I _n)	7
Anlaufmomentfaktor (M _a /M _n)	2,6
Kippmomentfaktor (M _k /M _n)	3,2
Nennstrom 50Hz (A)	60,90/35,30
Nennstrom 60Hz (A)	52,30/0,00
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	290,91/240,8
Drehzahl (1/min)	985/1190
Kugellager AS	6313.ZZ.C3
Kugellager BS	6213.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X0)	6687
zul. Radiallast (X _{max})	5373
zul. Axiallast	3800
zul. Axiallast (V1)	2830
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,584

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	2xM50x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	60 x 140
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	450

Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	460
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	36
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1190
Nennstrom Betriebspunkt 2	65,06
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,77
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	90,2
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

Zusatzoption

Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
Kondenswasserbohrung	✓
Verschlussstopfen	✓
Kondenswasserbohrung	