

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/In)	7
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,6
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	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 (Xmax)	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	✓
Verschlusstopfen	✓
Kondenswasserbohrung	