

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FOA 90 S 4 /PHE

IE3OG09S4050

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FOA
Baugröße	90
Bauform	B5
Gehäuseausführung	S
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	14
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)	1,1
Leistung 1 60Hz (kW)	1,1
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	230/400
Spannung 60Hz (V)	-/460
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	84,1
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	83,9
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	81,2
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	86,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	86,3
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	83,7
Leistungsfaktor	0,72
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	6,6
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	3,3
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	3,7
Nennstrom 50Hz (A)	4,56/2,62
Nennstrom 60Hz (A)	0,00/2,22
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	7,30/6,11
Drehzahl (1/min)	1440/1725
Kugellager AS	6205.ZZ.CM
Kugellager BS	6205.ZZ.CM
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X0)	996
zul. Radiallast (Xmax)	816
Trägheitsmoment (kgm²)	0,0035

Motor Eigenschaften

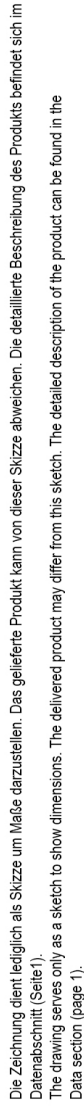
Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	M25x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	24 x 50
Wellenmaterial	C40
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	200

Zusatzoption

Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
Kondenswasserbohrung	✓
Verschlussstopfen	✓
Kondenswasserbohrung	

ac motoren

IE30G09S4050



AC	AD	AG	D	E	HD	L	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	GD
176	125	103	24	50	225	313	263	145	113	165	130	200	4x12	3,5	8	20	M8	7