

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR ACM 90 L 4 /SPE

IE4FG09L4004

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	ACM
Baugröße	90
Bauform	B34a
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	19.7
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)	1.5
Leistung 1 60Hz (kW)	1.5
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	230/400
Spannung 60Hz (V)	265/460
Spannungstoleranz	+/-5%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	88,2
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	87,7
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	85,2
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	88,5
Leistungsfaktor	0,77
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,3
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	5,54/3,22
Nennstrom 60Hz (A)	4,81/2,79
Eff.Cl. 50Hz	IE4
Eff.Cl. 60Hz	IE4

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	9,88/8,23
Drehzahl (1/min)	1450/1740
Kugellager AS	6205.ZZ.C3
Kugellager BS	6205.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	787
zul. Radiallast (X0)	875
zul. Radiallast (Xmax)	700
zul. Axiallast	675
zul. Axiallast (V1)	635

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe	1xM25x1,5 1xBlindst.
(Kabelanschluss)	
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	24 x 50
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	140

Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	265/460
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	1.8
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1740
Nennstrom Betriebspunkt 2	5,89/3,39
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,77
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	86,5
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE3

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor ACM 90 L 4 /SPE

IE4FG09L4004

 **ac motoren**