

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR ACM 90 S 2 /SPE

IE4FG09S2001

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	ACM
Baugröße	90
Bauform	B5
Gehäuseausführung	S
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	13.5
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)	1.5
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	2
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	86,5
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	86
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	83,7
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	86,5
Leistungsfaktor	0,85
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	9
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	5,10/2,94
Nennstrom 60Hz (A)	4,67/2,71
Eff.Cl. 50Hz	IE4
Eff.Cl. 60Hz	IE4

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	5,03/4,19
Drehzahl (1/min)	2850/3420
Kugellager AS	6205.ZZ.C3
Kugellager BS	6205.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	1xM25x1,5 1xBlindst.
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	24 x 50
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	200

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	3420
Nennstrom Betriebspunkt 2	5,4/3,11
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,85
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	85,5
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE3

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor ACM 90 S 2 /SPE

IE4FG09S2001

 **ac motoren**