

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCA 90 L 4 /PHE

IE3AC09L4013N

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCA
Baugröße	90
Bauform	B14a
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	19
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	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	85,3
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	85,3
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	83,6
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	86,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	86,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	84,8
Leistungsfaktor	0,77
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	6,9
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,3
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	5,73/3,30
Nennstrom 60Hz (A)	4,92/2,85
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	9,91/8,26
Drehzahl (1/min)	1445/1734
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
Trägheitsmoment (kgm²)	0,0036

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	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	1734
Nennstrom Betriebspunkt 2	6,06/3,49
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,77
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	84
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

Drehstrom-Asynchronmotor FCA 90 L 4 /PHE
IE3AC09L4013N



AC	AG	D	E	HD	L	LM	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
165	109	24	50	228	338	368	288	136	109	115	95	140	M8	3	8	20	M8x19	40	5	7