

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) 50/60 Frequenz (Hz) Spannung 50Hz (V) 230/400 Spannung 60Hz (V) 265/460 Spannungstoleranz +/-10% Schaltungsart Δ/Υ Polzahl 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 (la/ln) 6,9 Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn) Kippmomentfaktor (Mk/Mn) Nennstrom 50Hz (A) 5,73/3,30 Nennstrom 60Hz (A) 4,92/2,85 Eff.Cl. 50Hz IE3 Eff.Cl. 60Hz IE3

Mechanische Daten

9,91/8,26 Drehmoment (Nm) 1445/1734 Drehzahl (1/min) 6205.ZZ.C3 Kugellager AS 6205.ZZ.C3 Kugellager BS 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 1xM25x1,5 1xBlindst.

(Kabelanschluss)

Kabelverschraubung (Art)StandardWellenende (mm)24 x 50WellenmaterialC45

Ausprägung BS Lüfterflügel Kunststoff

Flansch 140

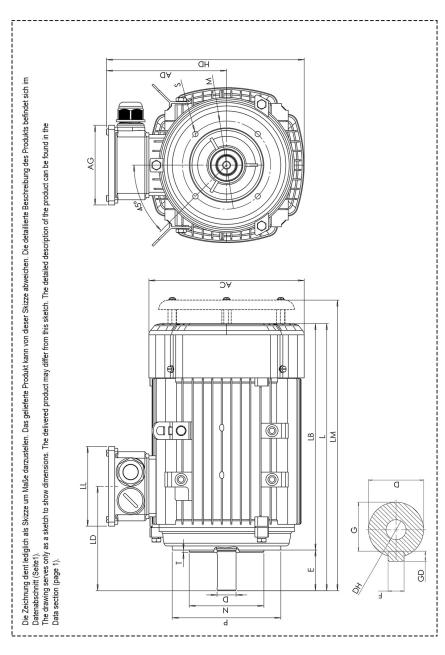
Zusätzliche Betriebspunkte

265/460 Spannung Betriebspunkt 2 Leistung Betriebspunkt 2 (kW) 1.8 Schaltungsart Betriebspunkt 2 Δ/Υ Frequenz Betriebspunkt 2 60 1734 Drehzahl Betriebspunkt 2 6,06/3,49 Nennstrom Betriebspunkt 2 Leistungsfaktor Betriebspunkt 2 0.77 Wirkungsgrad Betriebspunkt 2 84 Effizienzklasse Betriebspunkt 2 IE2

Maßbilder

e ac motoren

Drehstrom-Asynchronmotor FCA 90 L 4 /PHE IE3AC09L4013N



Г			ì
į	QD	7	
1	a	2	
1	8	40	
:	ద	M8x19	
	U	20	
-	L	∞	
	-	m	
,	S	M8	
	Δ.	140	
:	Z	92	
:	Σ	115	
:	=	109	
	9	136	
!	9	288	
	Σ	368	
	_	338	
:	웃	228	
-	ш	20	
	۵	24	
	AG	109	
	Ą	165	