

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCA 90 S 4 /SPE

IE4AC09S4001

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCA
Baugröße	90
Bauform	B5
Gehäuseausführung	S
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	30
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)	1.1
Leistung 1 60Hz (kW)	1.1
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	230/400
Spannung 60Hz (V)	265/460
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	87,2
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	87,2
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	85,5
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	87,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	87,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	85,8
Leistungsfaktor	0,76
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,0
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,3
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	4,17/2,40
Nennstrom 60Hz (A)	3,61/2,10
Eff.Cl. 50Hz	IE4
Eff.Cl. 60Hz	IE4

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	7,25/6,07
Drehzahl (1/min)	1445/1730
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)	0,0044

Motor Eigenschaften

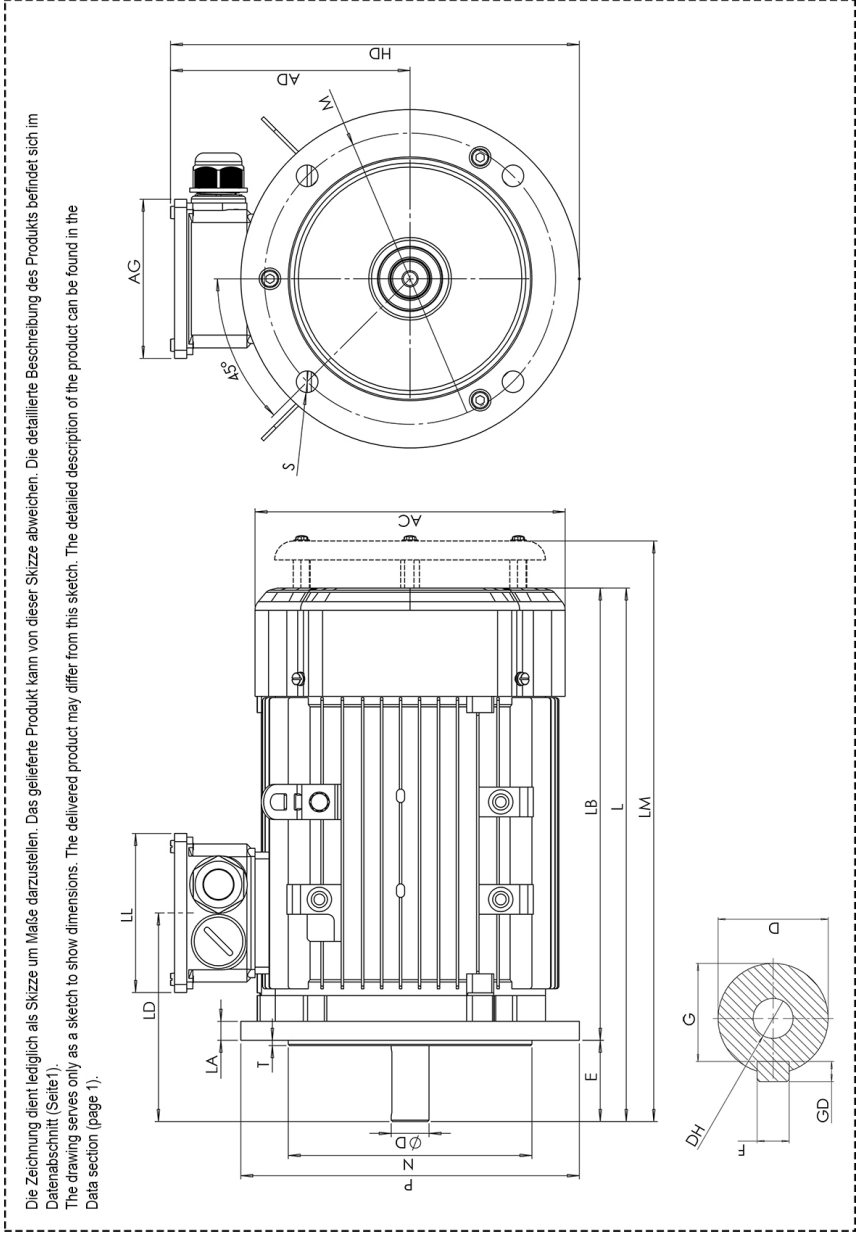
Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	1xM25x1,5 1xBlindst.
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	24 x 50
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	200

Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	265/460
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	1.32
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1730
Nennstrom Betriebspunkt 2	4,37/2,52
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,76
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	86,5
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE3

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCA 90 S 4 /SPE
IE4AC09S4001



AC	AD	AG	D	E	HD	L	LM	LA	LB	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
175	140	109	24	50	240	319	349	12	269	109	165	130	200	4x12	3.5	8	20	M8x19	40	5	7