

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR ACA 90 S 2 /PHE

IE3AC09S2002N

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	ACA
Baugröße	90
Bauform	B3
Gehäuseausführung	S
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	13.5
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	2
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	84,2
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	84,2
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	82,5
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	88,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	85,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	83,8
Leistungsfaktor	0,84
Anlaufstromfaktor (I_a/I_n)	7,6
Anlaufmomentfaktor (M_a/M_n)	2,3
Kippmomentfaktor (M_k/M_n)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	5,32/3,06
Nennstrom 60Hz (A)	4,56/2,64
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	4,95/4,12
Drehzahl (1/min)	2895/3474
Kugellager AS	6205.ZZ.C3
Kugellager BS	6205.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	600
zul. Radiallast (X0)	675
zul. Radiallast (Xmax)	525
zul. Axiallast	500
zul. Axiallast (V1)	460
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,0015

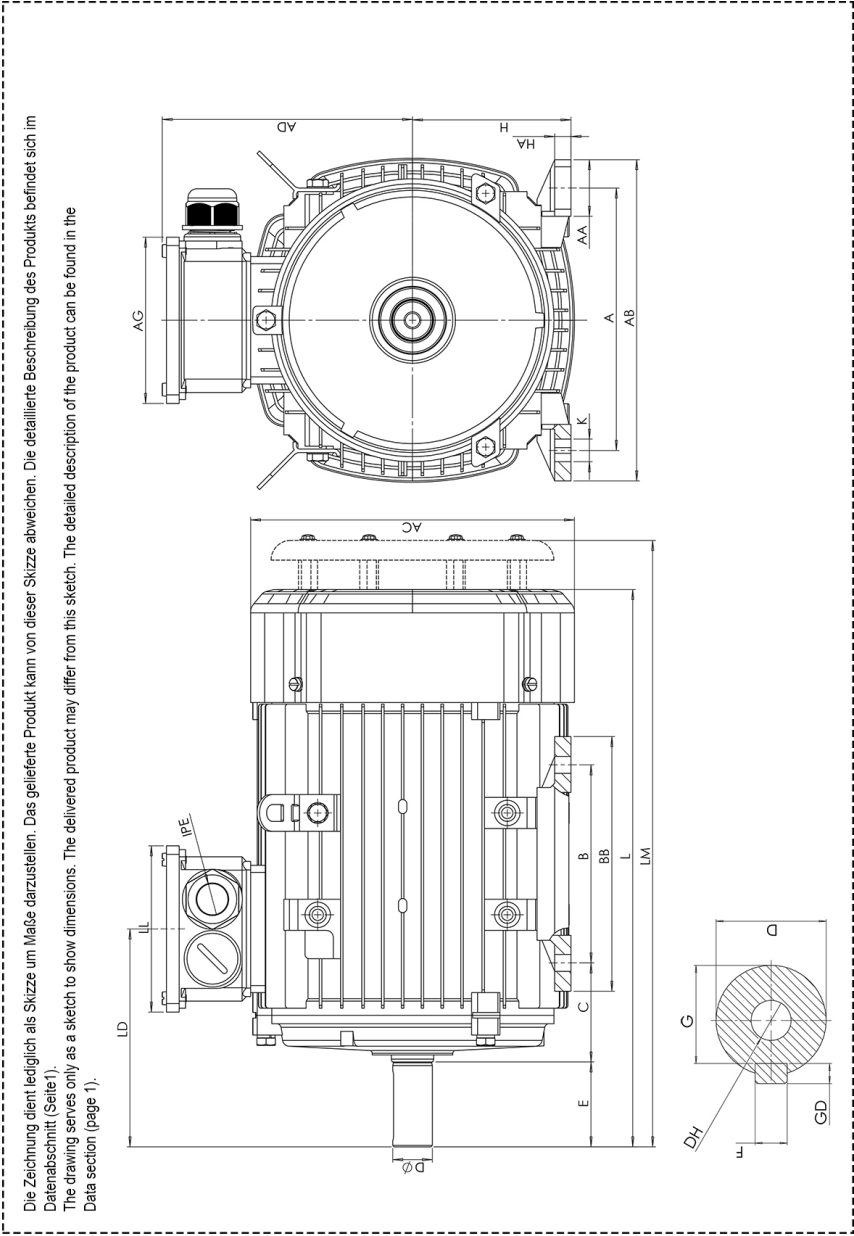
Motor Eigenschaften

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

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	3474
Nennstrom Betriebspunkt 2	5,56/3,2
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,84
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	84
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

Drehstrom-Asynchronmotor ACA 90 S 2 /PHE
IE3AC09S2002N



A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HD	HA	K	L	LM	LD	LL	F	G	DH	EB	ED	GD
140	37	173	165	138	109	100	125	56	24	50	90	228	10	10x14	313	343	136	109	8	20	M8x19	40	5	7