

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCPA 90 LC 4 /PHE

IE3AC09LC453

Allgemeine Daten

Motorart	3~ progressiv
Typenbezeichnung	FCPA
Baugröße	90
Bauform	B34b
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	19.7
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)	2.2
Leistung 1 60Hz (kW)	2.2
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	230/400
Spannung 60Hz (V)	265/460
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	86,7
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	86,7
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	85,0
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	89,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	89,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	87,7
Leistungsfaktor	0,78
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	6,9
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,3
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	8,17/4,70
Nennstrom 60Hz (A)	6,88/3,99
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	14,69/12,25
Drehzahl (1/min)	1430/1716
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)	0,0053

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	160

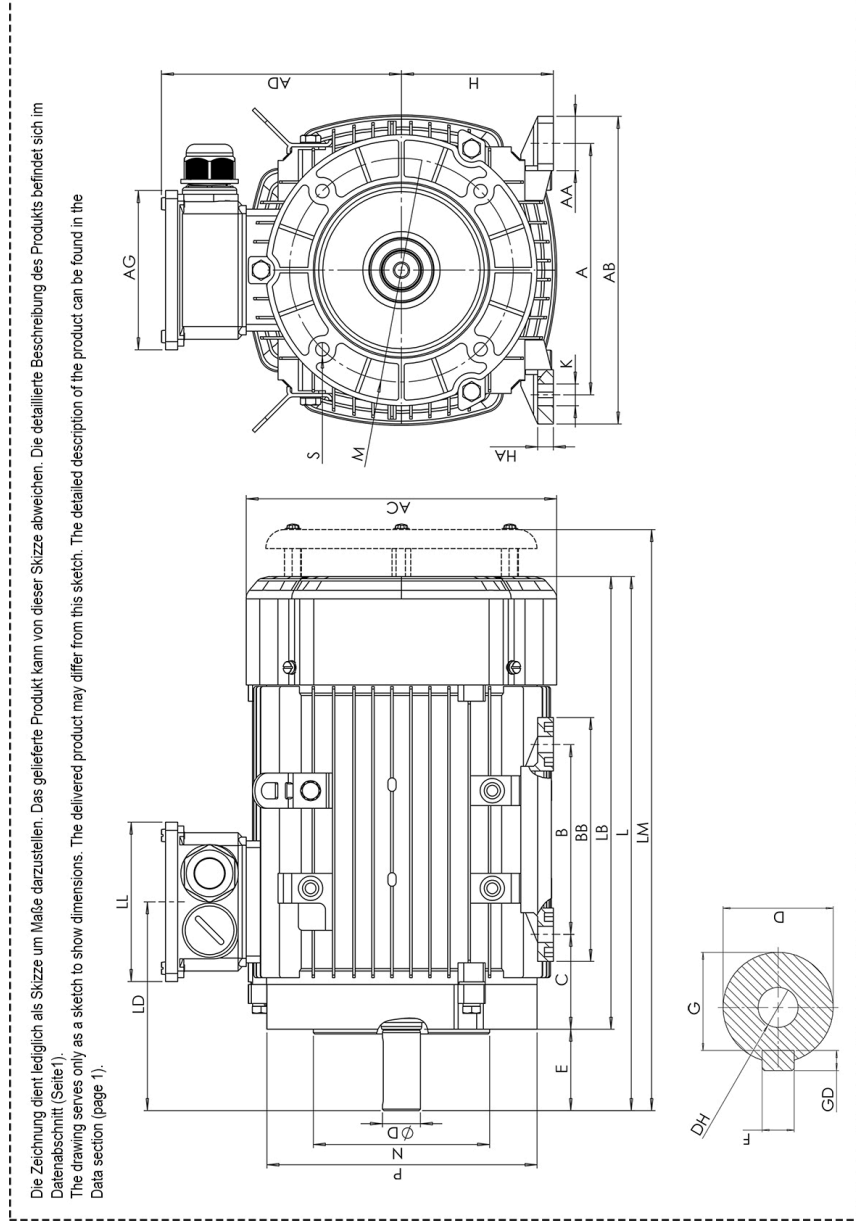
Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	265/460
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	2.64
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1716
Nennstrom Betriebspunkt 2	8,43/4,85
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,78
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	87,5
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCPA 90 LC 4 /PHE
IE3AC09LC453

ac motoren



A	140	AA	37	AB	173	AC	175	AD	140	AG	125	B	BB	150	C	56	D	24	E	50	H	90	HA	10	K	10x14	L	344	LM	374	LA	12	LB	294	LD	145	LL	109	M	130	N	110	P	160	S	M8	T	3,5
F	8	G	20	DH	M8x19	EB	40	ED	5	GD	7																																					