

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCPA 100 LA 6 /PHE

IE3AC10LA604N

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCPA
Baugröße	100
Bauform	B34a
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	25.5
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	6
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	82,5
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	82,5
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	80,9
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	88,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	88,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	86,7
Leistungsfaktor	0,73
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	6
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,1
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,1
Nennstrom 50Hz (A)	6,25/3,59
Nennstrom 60Hz (A)	5,07/2,94
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	15,09/12,59
Drehzahl (1/min)	949/1138
Kugellager AS	6206.ZZ.C3
Kugellager BS	6206.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	1287
zul. Radiallast (X0)	1425
zul. Radiallast (Xmax)	1150
zul. Axiallast	1125
zul. Axiallast (V1)	1080
Trägheitsmoment (kgm²)	0,009

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	1xM25x1,5 1xBlindst.
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	28 x 60
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	160

Zusätzliche Betriebspunkte

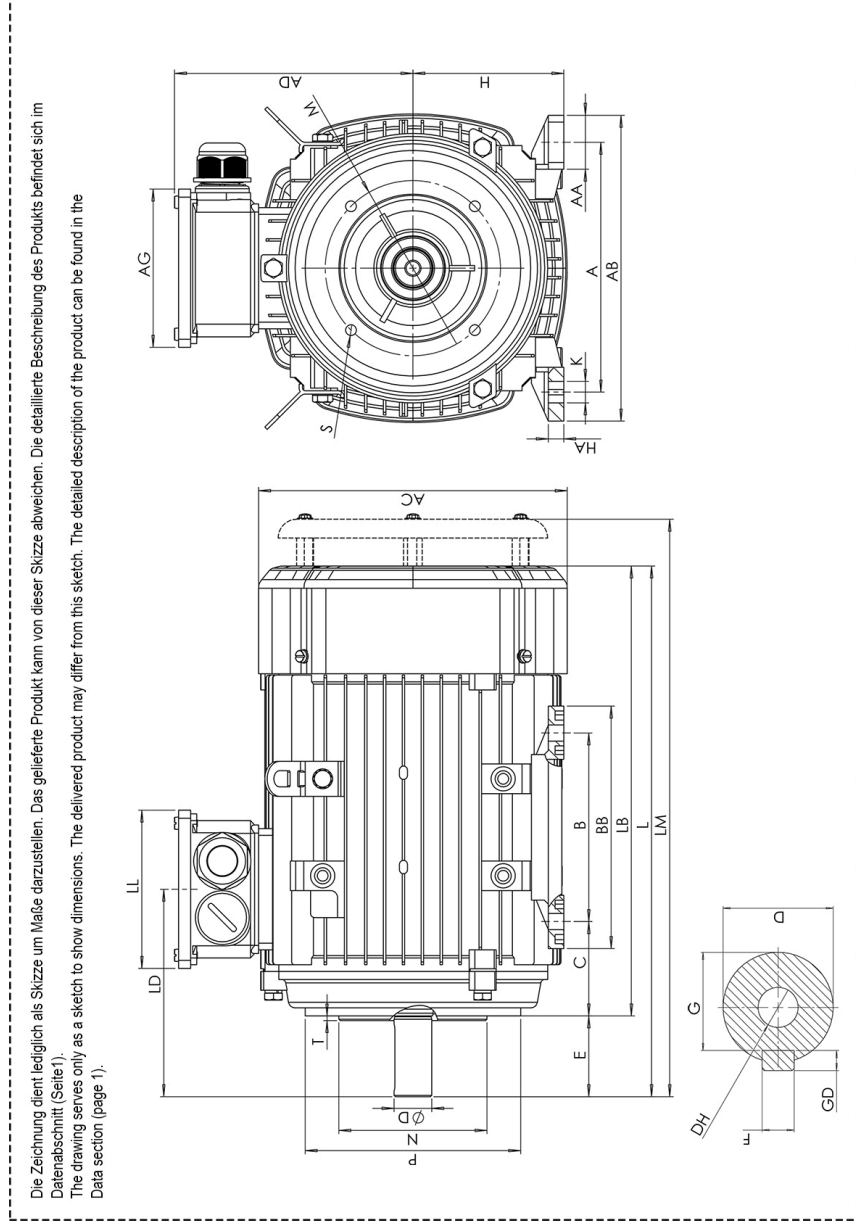
Spannung Betriebspunkt 2	265/460
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	1.8
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1138
Nennstrom Betriebspunkt 2	6,21/3,58
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,73
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	86,5
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor

FCPA 100 LA 6 /PHE

IE3AC10LA604N



A	160	AA	40	AB	196	AC	191	AD	152	AG	109	B	140	BB	172	C	63	D	28	E	60	H	100	HD	252	HA	11	K	12x16	L	374	LM	404	LB	314	LD	144	LL	109	M	130	N	110	P	160	S	M8	T	3.5
		F	8	G	24	DH	M10x22	EB	50	ED	5	7	GD																																				