

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCPA 100 LA 8 /PHE

IE3AC10LA812N

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCPA
Baugröße	100
Bauform	B34b
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	23
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)	0,75
Leistung 1 60Hz (kW)	0,75
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	230/400
Spannung 60Hz (V)	265/460
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	8
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	75
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	75
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	73,5
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	75,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	75,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	74
Leistungsfaktor	0,67
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	4
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	1,8
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2
Nennstrom 50Hz (A)	3,75/2,15
Nennstrom 60Hz (A)	3,24/1,88
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	10,50/8,71
Drehzahl (1/min)	685/822
Kugellager AS	6206.ZZ.C3
Kugellager BS	6206.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	1412,5
zul. Radiallast (X0)	1575
zul. Radiallast (Xmax)	1250
zul. Axiallast	1300
zul. Axiallast (V1)	1255

Motor Eigenschaften

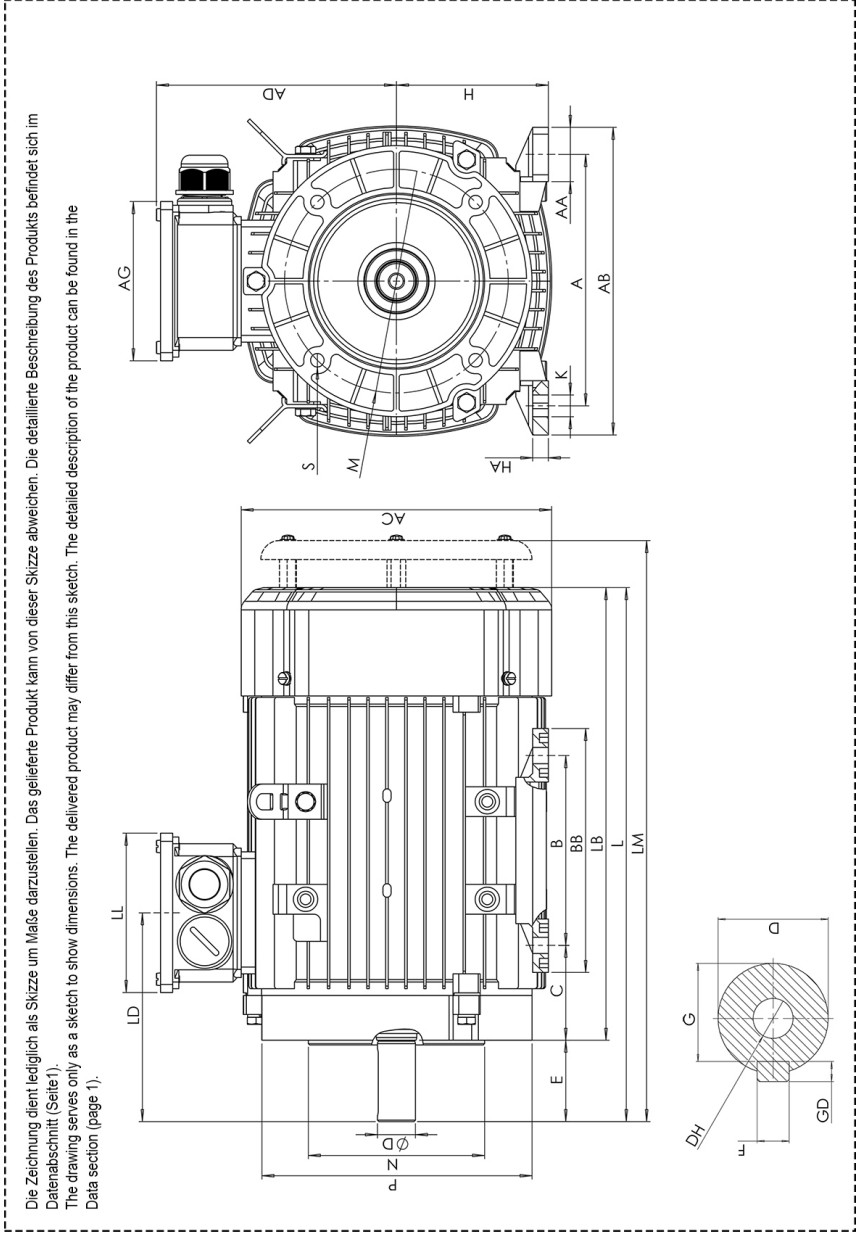
Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe	1xM25x1,5 1xBlindst.
(Kabelanschluss)	
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	28 x 60
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	200

Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	265/460
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	0,9
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	822
Nennstrom Betriebspunkt 2	4,43/2,55
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,67
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	66
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCPA 100 LA 8 /PHE IE3AC10LA812N



A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HD	HA	K	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S
160	40	196	191	152	109	140	172	63	28	60	100	252	11	12x16	374	404	13	314	144	109	165	130	200	M10
T	3.5	F	8	GD	5	7	ED	EB	50	M10x22	24	G	24	DH	M10x22	7	GD	5	7	ED	EB	50	M10x22	7