

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCA 100 LB 8 /PHE

IE3AC10LB805N

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCA
Baugröße	100
Bauform	B14a
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	30.5
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)	1.1
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	8
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	77,7
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	77,7
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	76,1
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	78,5
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	78,5
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	76,9
Leistungsfaktor	0,69
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	5
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	1,8
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2
Nennstrom 50Hz (A)	5,15/2,96
Nennstrom 60Hz (A)	4,343/2,57
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	15,31/12,74
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

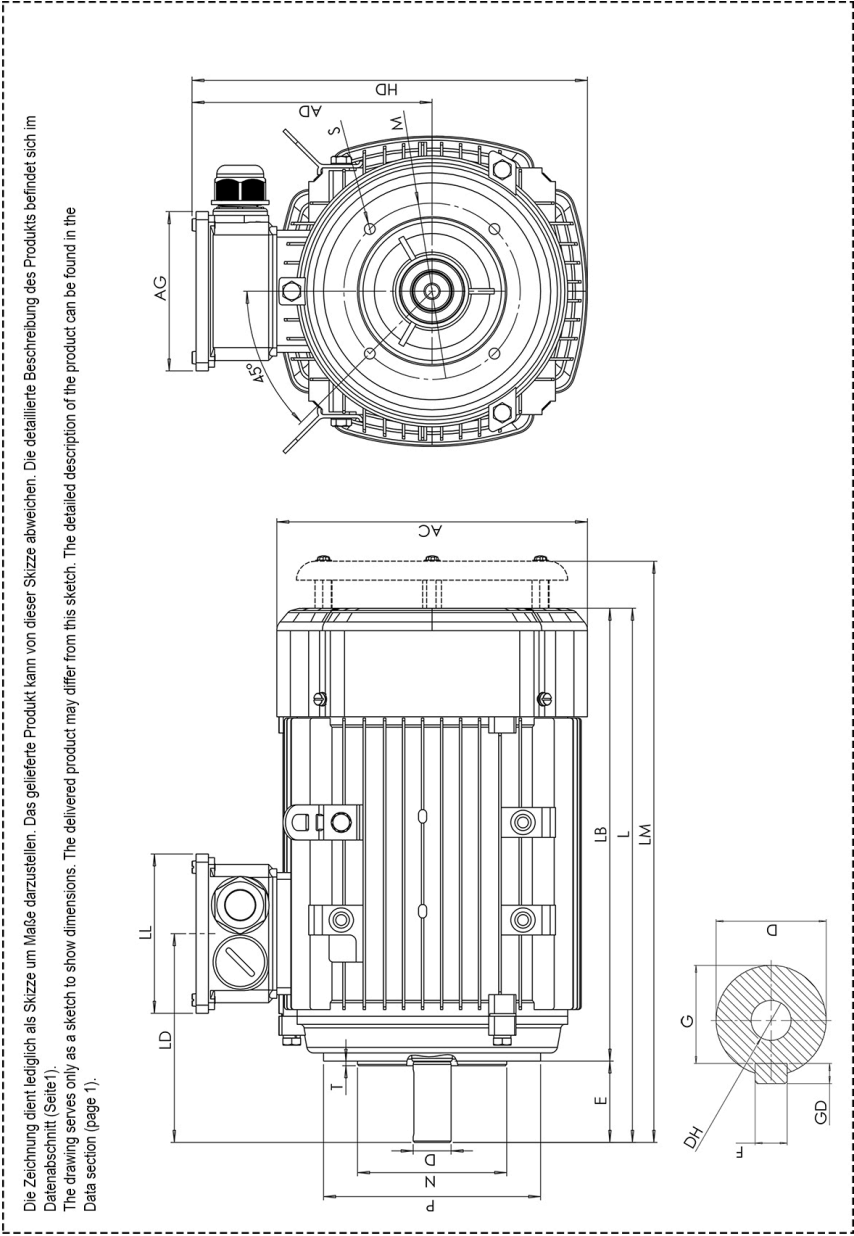
Motor Eigenschaften

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	160

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	822
Nennstrom Betriebspunkt 2	5,05/2,91
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,69
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	82,5
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

Drehstrom-Asynchronmotor FCA 100 LB 8 /PHE
IE3AC10LB805N



AC	AG	D	E	HD	L	LM	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
191	109	28	60	252	374	404	314	144	109	130	110	160	M8	3,5	8	24	M10x22	50	5	7