

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCA 112 MC 4 /PHE

IE3AC11MC400

Allgemeine Daten

Motorart	3~ progressiv
Typenbezeichnung	FCA
Baugröße	112
Bauform	B5
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	39.2
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchtert	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)	5.5
Leistung 1 60Hz (kW)	5.5
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	89,6
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	89,6
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	87,8
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	91,7
Leistungsfaktor	0,8
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,7
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	11,07/6,42
Nennstrom 60Hz (A)	9,41/5,46
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	36,22/30,19
Drehzahl (1/min)	1450/1740
Kugellager AS	6306.ZZ.C3
Kugellager BS	6306.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	1100
zul. Radiallast (X0)	1225
zul. Radiallast (Xmax)	975
zul. Axiallast	950
zul. Axiallast (V1)	905
Trägheitsmoment (kgm²)	0,011

Motor Eigenschaften

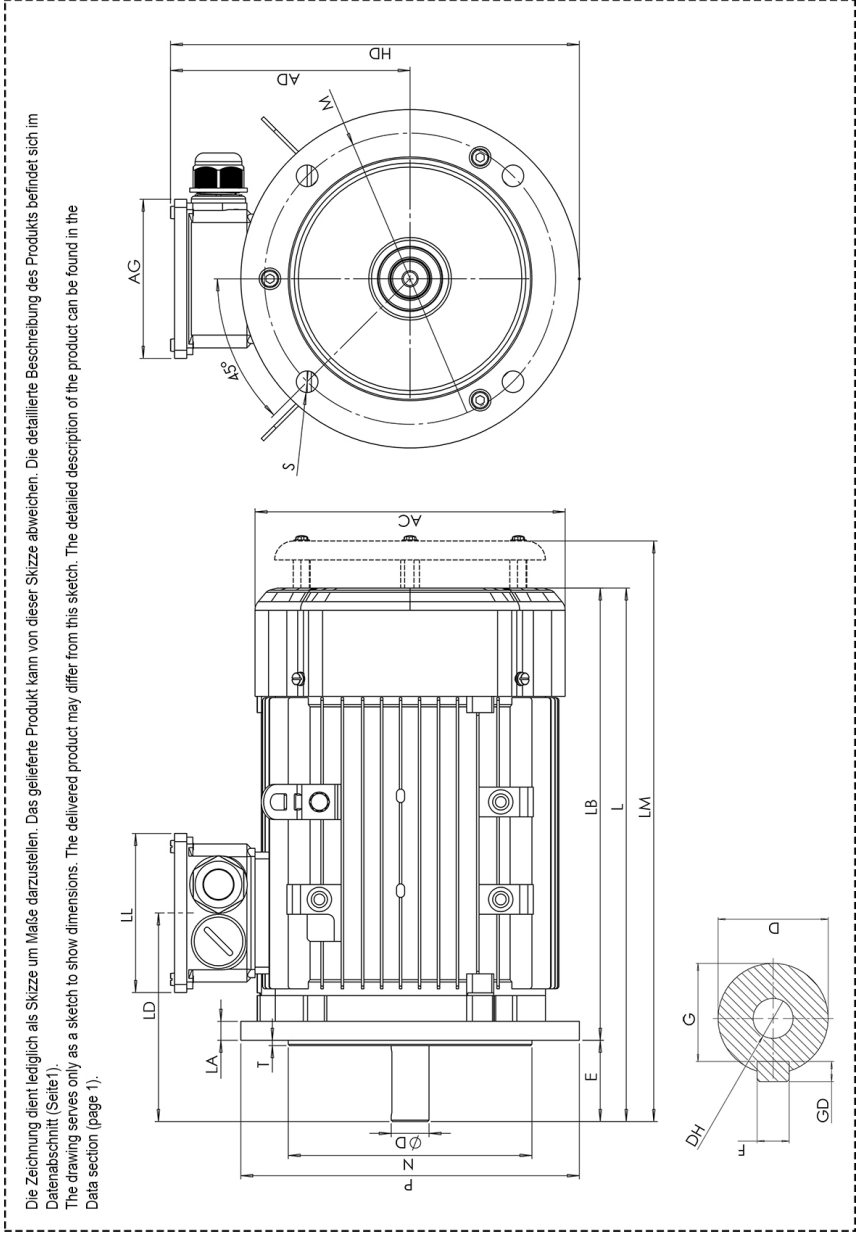
Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	1xM32x1,5 1xBlindst.
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	28 x 60
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	250

Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	6.6
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1740
Nennstrom Betriebspunkt 2	11,57/6,69
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,8
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	89,5
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCA 112 MC 4 /PHE IE3AC11MC400



AC	AD	AG	D	E	HD	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
219	177	117,5	28	60	291	395	435	14	335	151	117,5	215	180	250	4x14,5	4	8	24	M10x22	50	5	7