

Drehstrom-Asynchronmotor FCM 315 LA 4/PHE

IE3AC31LA403

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCM
Baugröße	315
Bauform	B5
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Grauguss
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	1.126,00
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchtart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	160,00
Leistung 1 60Hz (kW)	160,00
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungs-/Frequenztoleranz (ungültig bei Bereichsspannung)	Bereich B
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	95,8
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	95,8
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	93,9
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	96,2
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	96,2
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	94,3
Leistungsfaktor	0,89
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	6,9
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,2
Nennstrom 50Hz (A)	270,85/157,02
Nennstrom 60Hz (A)	234,56/136,04
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	2xM63x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	80 x 170
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	660

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	1.026,88/856,02
Drehzahl (1/min)	1488/1785
Kugellager AS	6319.C3
Kugellager BS	6319.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2) (N)	15500
zul. Radiallast (X0) (N)	22000
zul. Radiallast (Xmax) (N)	9000
zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N)	7875
zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)	4430
Trägheitsmoment (kgm²)	4,2

Einflussfaktoren

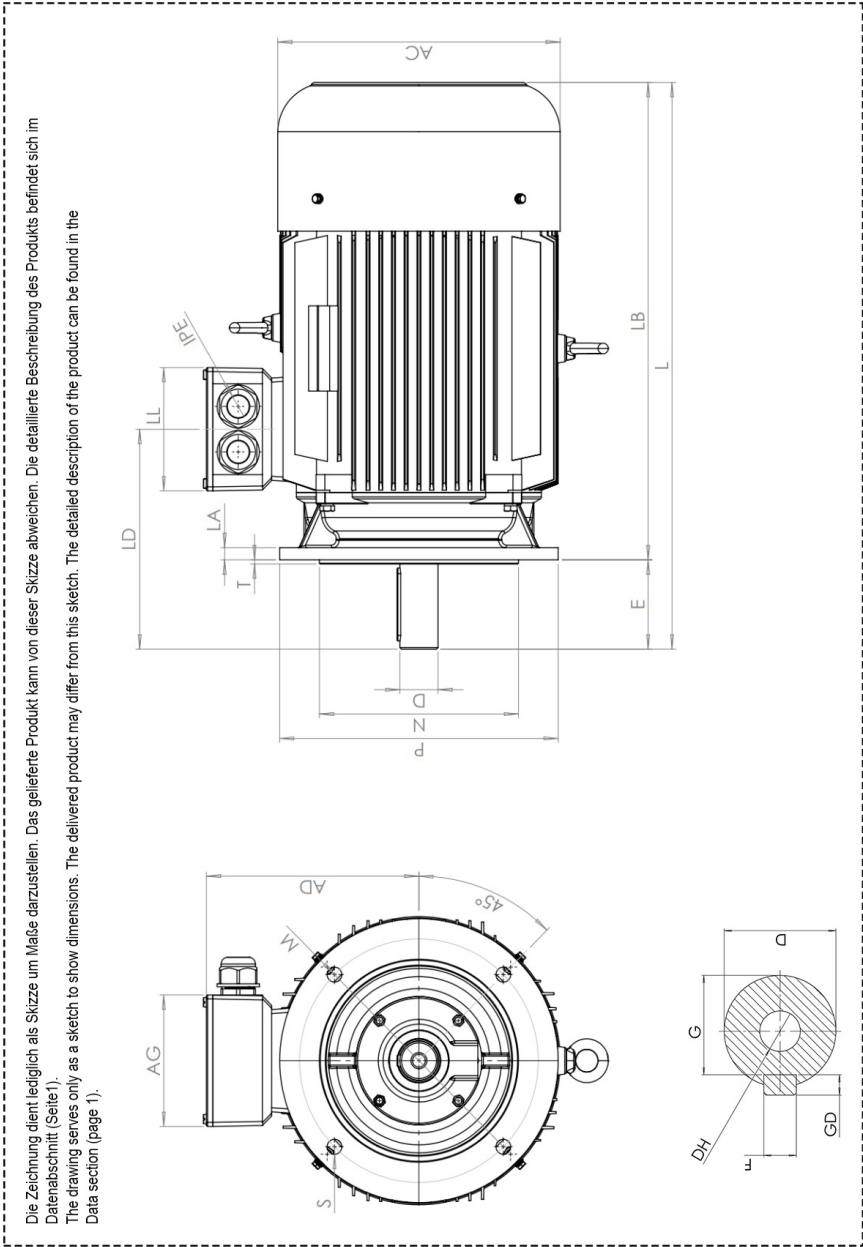
Betriebsart	S1
Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis +40
Aufstellhöhe (m)	1000

Zusatzoption

Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
Nachschmierung	AS+BS

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCM 315 LA 4/PHE
IE3AC31LA403



S	T	HD	P	N	M	LB	LA	LM	IPE/KK	DH	ED	G	LL	LD	L	AG	GD	EB	F	E	D	AD	AC
8x24	6,00	857,00	660	550	600	1168	22	1413	M63x1,5	M20x42	5,00	71,00	280,00	427,00	1.338,00	320,00	14	160	22	170	80	527	620