

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCMP 315 LB 4 /PHE

IE3AC31LB401

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCMP
Baugröße	315
Bauform	B35
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	1238
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)	200
Leistung 1 60Hz (kW)	200
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	96,0
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	96,0
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	94,1
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	96,2
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	96,0
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	94,1
Leistungsfaktor	0,9
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	6,9
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,2
Nennstrom 50Hz (A)	334,11/193,68
Nennstrom 60Hz (A)	289,94/168,16
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	1.281,88/1068,23
Drehzahl (1/min)	1490/1788
Kugellager AS	6319.C3
Kugellager BS	6319.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	15500
zul. Radiallast (X0)	22000
zul. Radiallast (Xmax)	9000
zul. Axiallast	7875
zul. Axiallast (V1)	4430
Trägheitsmoment (kgm²)	5

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

Zusätzliche Betriebspunkte

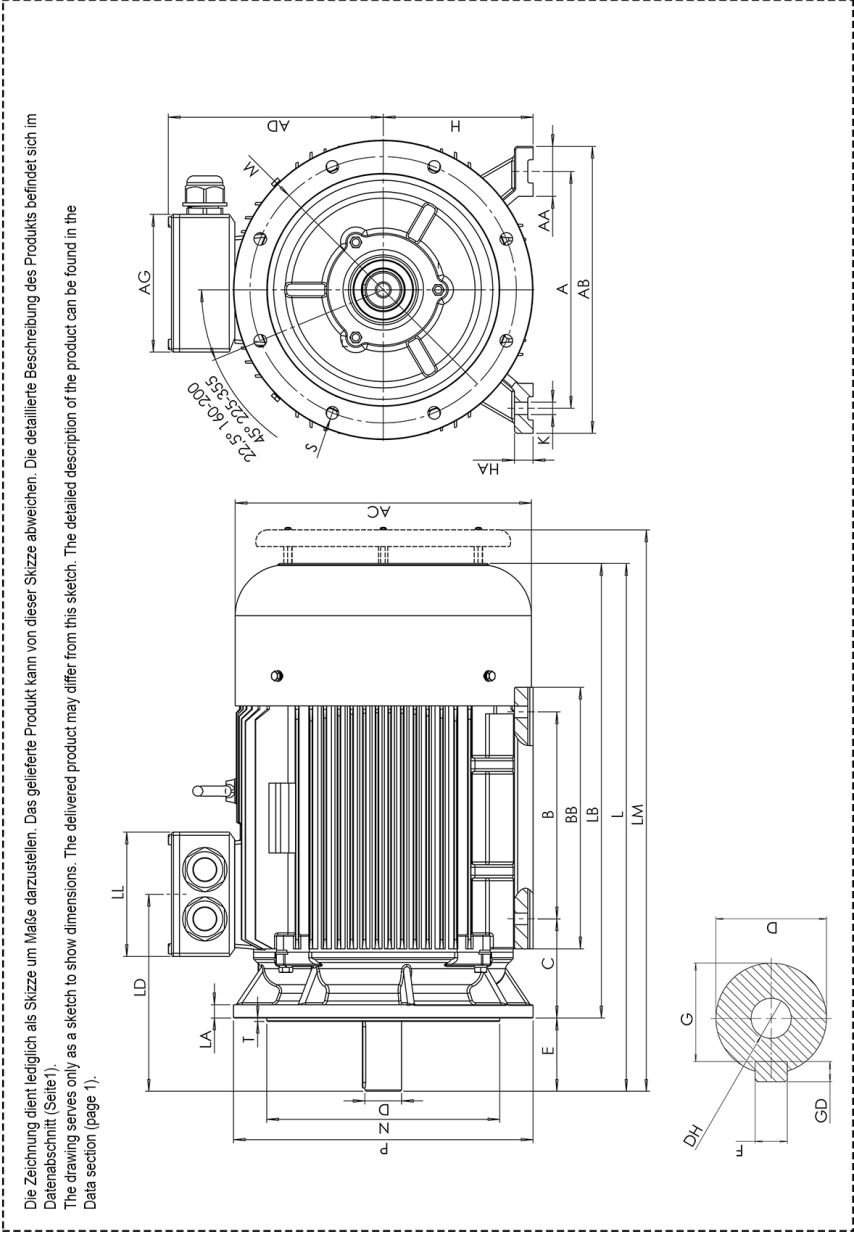
Spannung Betriebspunkt 2	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	240
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1788
Nennstrom Betriebspunkt 2	350,83/203,0
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,9
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	95,4
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

Zusatzoption

Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
Nachschmierung	AS+BS

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor
FCMP 315 LB 4 /PHE
IE3AC31LB401



A	508	AA	120	AB	628	AC	620	AD	527	AG	320	B	508	BB	680	C	216	D	80	E	170	H	315	HA	45	K	28	L	1338	LM	1413	LA	22	LB	1168	LD	427	LL	280	M	600	N	550	P	660	S	8x24	T	6
F	22	G	71	DH	M20x42	EB	160	ED	5	GD	14																																						