

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCMP 315 S 4 /PHE

IE3AC31S4001

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCMP
Baugröße	315
Bauform	B35
Gehäuseausführung	S
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	939
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)	110
Leistung 1 60Hz (kW)	110
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	95,4
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	95,4
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	93,5
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	95,8
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	95,8
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	93,9
Leistungsfaktor	0,89
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	6,9
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,2
Nennstrom 50Hz (A)	186,99/108,40
Nennstrom 60Hz (A)	161,93/93,92
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	705,98/588,52
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)	15500
zul. Radiallast (X0)	21000
zul. Radiallast (Xmax)	10000
zul. Axiallast	7875
zul. Axiallast (V1)	5600
Trägheitsmoment (kgm²)	3,48

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

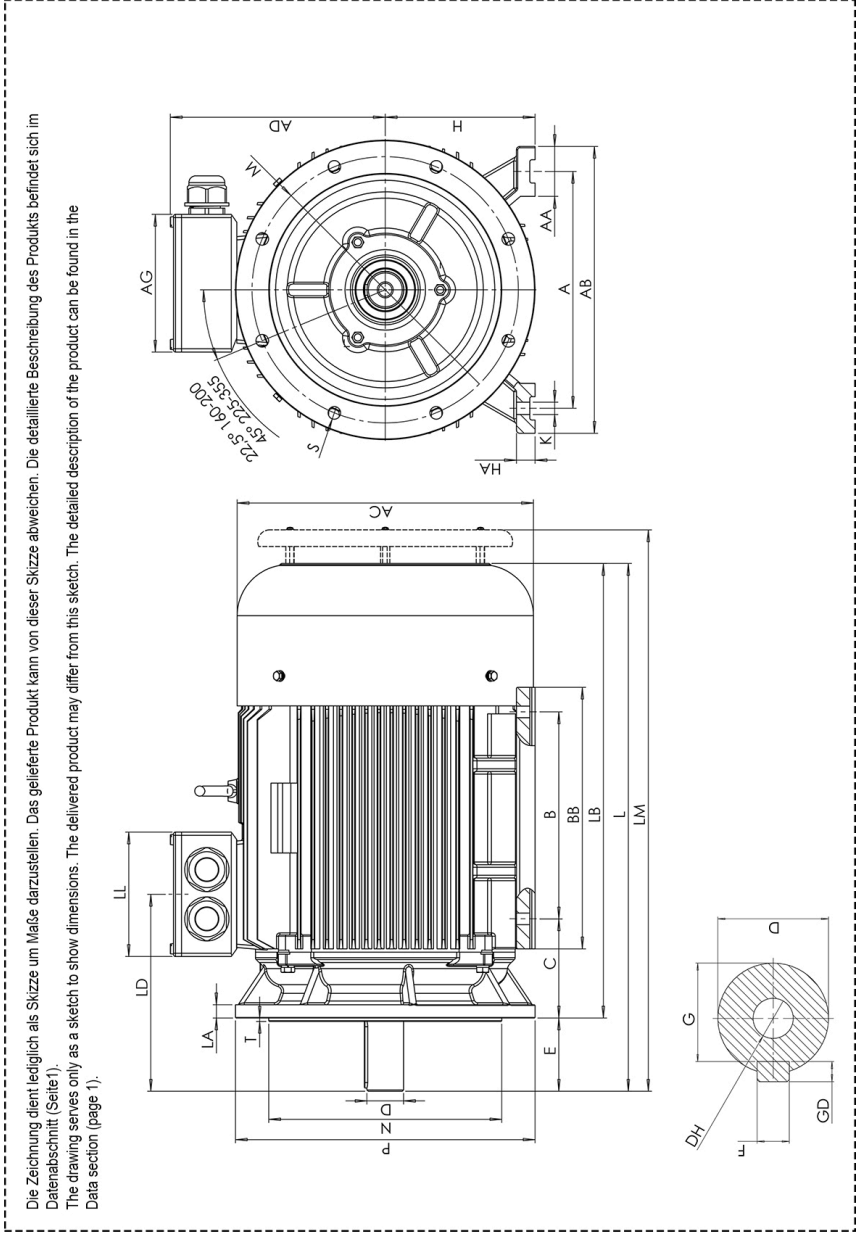
Spannung Betriebspunkt 2	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	132
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1785
Nennstrom Betriebspunkt 2	195,95/113,38
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,89
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	95
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

Zusatzoption

Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
Nachschmierung	AS+BS

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCMP 315 S 4 /PHE
IE3AC31S4001



A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
508	120	628	620	527	320	406	570	216	80	170	315	45	28	1228	1303	22	1058	427	280	600	550	660	8x24	6
F	22	71	M20x42	160	5	14	GD	ED	5	14	GD	ED	5	14	GD	ED	5	14	GD	ED	5	14	GD	ED