

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCM 160 M 4 /SPE

IE4AC16M4001

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCM
Baugröße	160
Bauform	B5
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	146
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)	11
Leistung 1 60Hz (kW)	11
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	93,3
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	93,3
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	91,4
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	93,3
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	93,3
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	92,4
Leistungsfaktor	0,85
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,7
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	20,02/11,61
Nennstrom 60Hz (A)	17,35/10,67
Eff.Cl. 50Hz	IE4
Eff.Cl. 60Hz	IE4

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	71,22/59,36
Drehzahl (1/min)	1475/1770
Kugellager AS	6309.ZZ.C3
Kugellager BS	6209.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	2900
zul. Radiallast (X0)	3275
zul. Radiallast (Xmax)	2525
zul. Axiallast	1543
zul. Axiallast (V1)	1463

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	1xM40x1,5 1xBlindst.
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	42 x 110
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	350

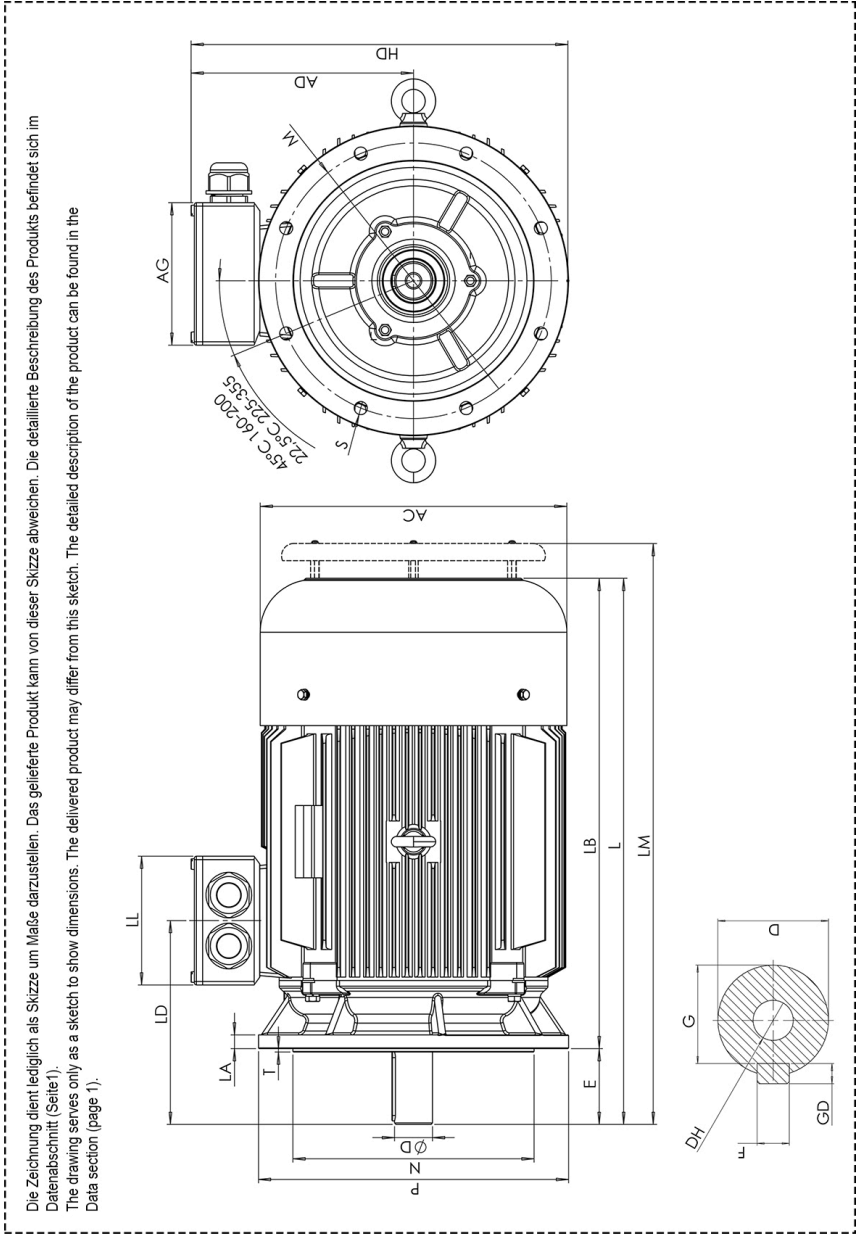
Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	13.2
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1770
Nennstrom Betriebspunkt 2	20,96/12,13
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,85
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	93
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE3

Zusatzoption

Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
Zweite Hebeöse	✓

Drehstrom-Asynchronmotor FCM 160 M 4 /SPE
IE4AC16M4001



AC	AD	AG	D	E	HD	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
335	260	162	42	110	426	663	708	15	553	256	152	300	250	350	4x18,5	5	12	37	M16x36	90	10	8