

Drehstrom-Asynchronmotor FCM 160 MA 2/PHE

IE3AC16MA207

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCM
Baugröße	160
Bauform	B5
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Grauguss
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	0° KV nach rechts
Gewicht (kg)	113,00
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchtart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	11,00
Leistung 1 60Hz (kW)	13,20
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	2
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	91,2
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	91,2
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	89,4
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	91,0
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	91,2
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	89,4
Leistungsfaktor	0,89
Anlaufstromfaktor (I_a/I_n)	7,9
Anlaufmomentfaktor (M_a/M_n)	2,2
Kippmomentfaktor (M_k/M_n)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	19,56/11,34
Nennstrom 60Hz (A)	20,46/11,84
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

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

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	35,67/35,67
Drehzahl (1/min)	2945/3534
Kugellager AS	6309.ZZ.C3
Kugellager BS	6309.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast ($X/2$) (N)	2300
zul. Radiallast (X_0) (N)	2600
zul. Radiallast (X_{max}) (N)	2000
zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N)	2150
zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)	2070
Trägheitsmoment (kgm^2)	0,04

Einflussfaktoren

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

Zusatzoption

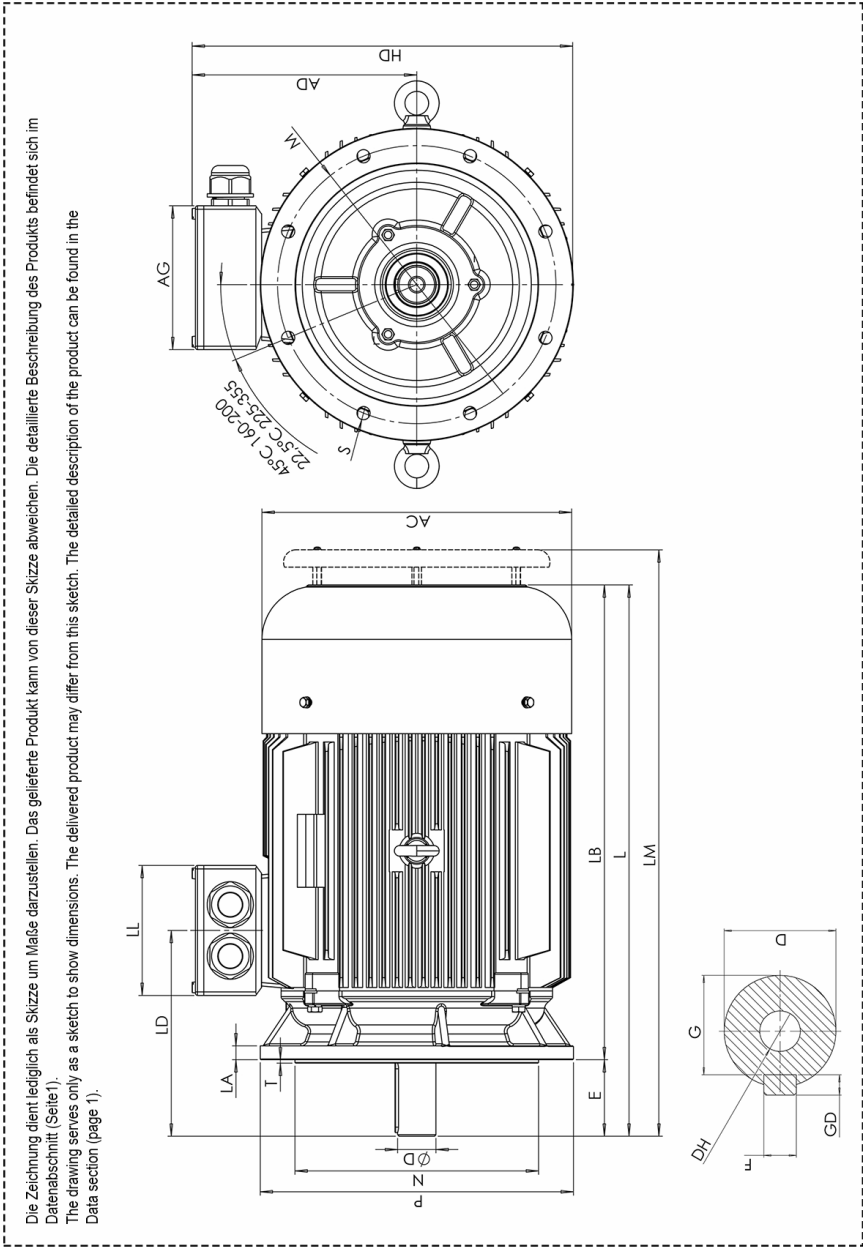
Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
Zweite Hebeöse	✓

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

29.10.2020

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCM 160 MA 2/PHE
IE3AC16MA207



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
4x18,5	5,00	426,00	350	250	300	479	15	634	M40x1,5	M16x36	10,00	37,00	152,00	256,00	589,00	162,00	8	90	12	110	42	251	314