

Drehstrom-Asynchronmotor FCM 225 M 2/PHE

IE3AC22M2005

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCM
Baugröße	225
Bauform	B5
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Grauguss
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	0° KV nach rechts
Gewicht (kg)	323,00
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchtart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	45,00
Leistung 1 60Hz (kW)	54,00
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	2
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	94,0
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	94,0
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	92,1
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	93,6
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	94,0
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	92,1
Leistungsfaktor	0,9
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,6
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	76,77/44,51
Nennstrom 60Hz (A)	80,45/46,55
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	2xM50x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	55 x 110
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	450

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	144,94/144,94
Drehzahl (1/min)	2965/3558
Kugellager AS	6313.ZZ.C3
Kugellager BS	6313.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2) (N)	4287
zul. Radiallast (X0) (N)	4700
zul. Radiallast (Xmax) (N)	3875
zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N)	3725
zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)	3100
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,245

Einflussfaktoren

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

Zusatzoption

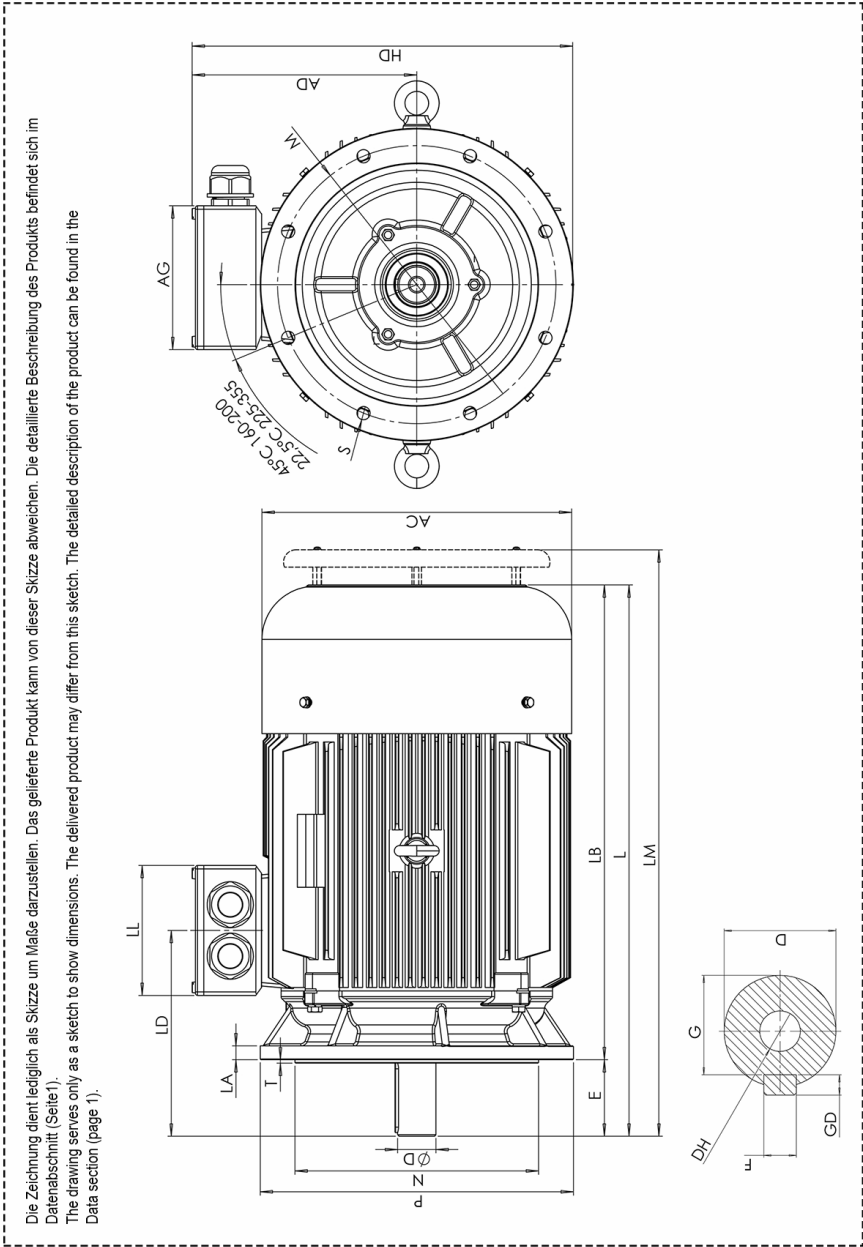
Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
----------------------------	-----------

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

20.05.2020

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCM 225 M 2/PHE
IE3AC22M2005



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
8x18,5	5,00	547,00	450	350	400	683	20	848	M50x1,5	M20x42	5,00	49,00	190,00	299,00	793,00	210,00	10	100	16	110	55	322	446