

Drehstrom-Asynchronmotor FCM 250 M 4/PHE

IE3AC25M4003

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCM
Baugröße	250
Bauform	B5
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Grauguss
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	0° KV nach rechts
Gewicht (kg)	442,00
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchtart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	55,00
Leistung 1 60Hz (kW)	66,00
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	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	94,6
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	94,6
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	92,7
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	95,4
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	94,6
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	92,7
Leistungsfaktor	0,86
Anlaufstromfaktor (I_a/I_n)	7,4
Anlaufmomentfaktor (M_a/M_n)	2,2
Kippmomentfaktor (M_k/M_n)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	97,58/56,57
Nennstrom 60Hz (A)	100,96/58,42
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	2xM63x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	65 x 140
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	550

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	353,70/353,70
Drehzahl (1/min)	1485/1782
Kugellager AS	6314.ZZ.C3
Kugellager BS	6314.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast ($X/2$) (N)	6100
zul. Radiallast (X_0) (N)	6750
zul. Radiallast (X_{max}) (N)	5450
zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N)	5500
zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)	4420
Trägheitsmoment (kgm^2)	0,69

Einflussfaktoren

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

Zusatzoption

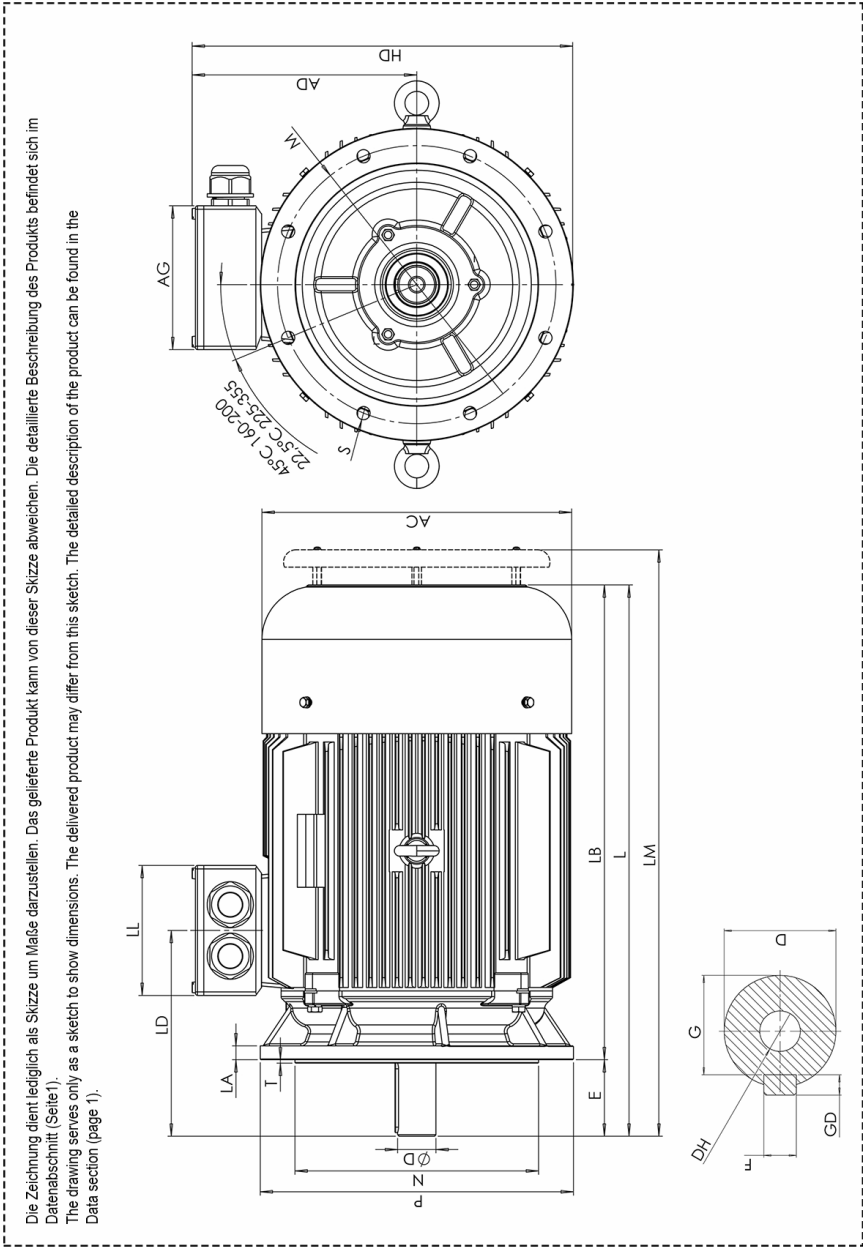
Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
----------------------------	-----------

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

29.10.2020

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCM 250 M 4/PHE
IE3AC25M4003



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	633,00	550	450	500	760	22	965	M63x1,5	M20x42	7,50	58,00	218,00	348,00	900,00	248,00	11	125	18	140	65	358	485