

Drehstrom-Asynchronmotor FCM 225 S 4/PHE

IE3AC225S4004

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCM
Baugröße	225
Bauform	B5
Gehäuseausführung	S
Gehäusematerial	Grauguss
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	0° KV nach rechts
Gewicht (kg)	328,00
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchrtart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	37,00
Leistung 1 60Hz (kW)	44,40
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 (%)	93,9
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	93,9
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	92,0
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	95,0
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	93,9
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	92,0
Leistungsfaktor	0,86
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,2
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	66,13/38,34
Nennstrom 60Hz (A)	68,21/39,47
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)	60 x 140
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	450

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	237,95/237,95
Drehzahl (1/min)	1485/1782
Kugellager AS	6313.ZZ.C3
Kugellager BS	6313.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2) (N)	5237
zul. Radiallast (X0) (N)	5875
zul. Radiallast (Xmax) (N)	4600
zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N)	4900
zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)	4100
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,43

Einflussfaktoren

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

Zusatzoption

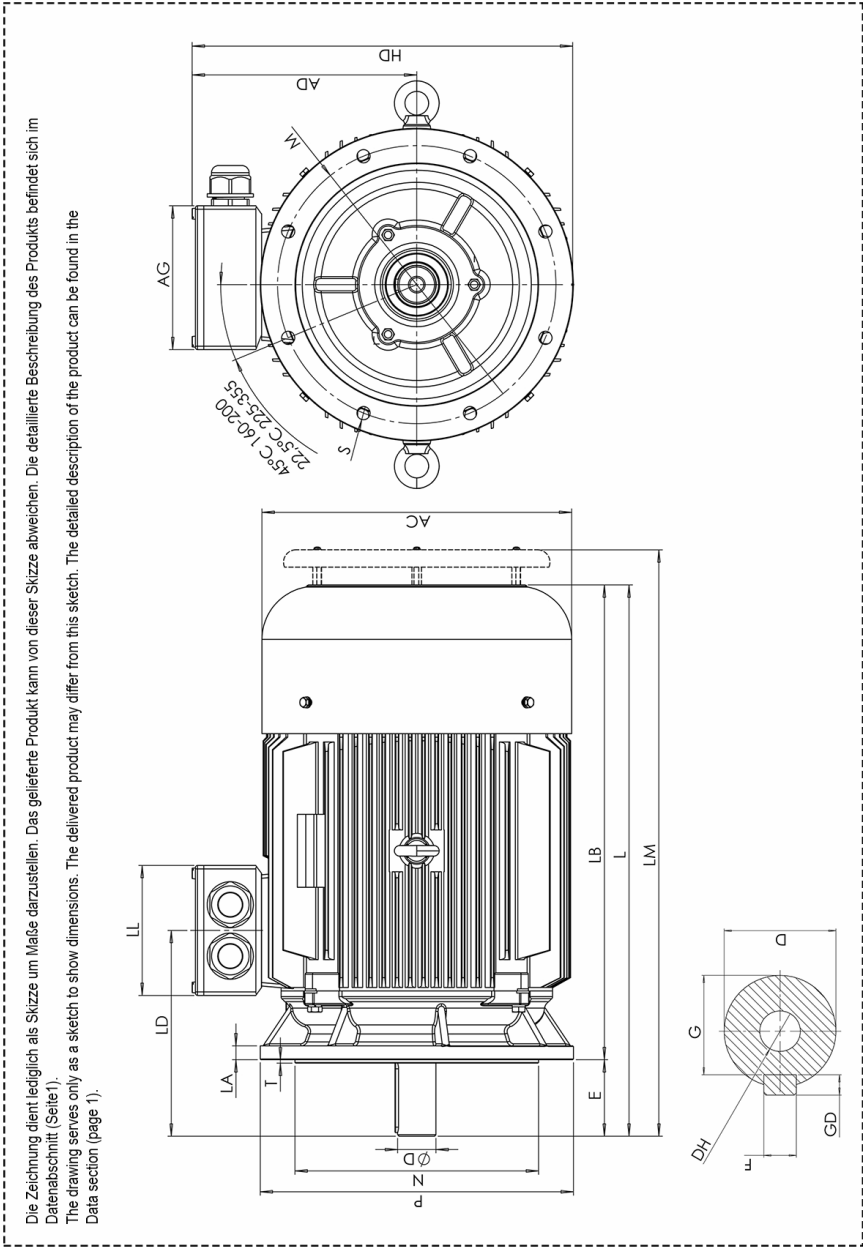
Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
----------------------------	-----------

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

20.08.2020

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCM 225 S 4/PHE
IE3AC22S4004



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	658	20	853	M50x1,5	M20x42	7,50	53,00	190,00	329,00	798,00	210,00	11	125	18	140	60	322	446