

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCMP 225 M 4 /PHE

IE3AC22M4002

### Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCMP
Baugröße	225
Bauform	B35
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	363
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)	45
Leistung 1 60Hz (kW)	45
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	$\Delta/Y$
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	94,2
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	94,2
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	92,3
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	95,0
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	95,0
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	93,1
Leistungsfaktor	0,86
Anlaufstromfaktor (Ia/I <sub>n</sub> )	7,3
Anlaufmomentfaktor (Ma/M <sub>n</sub> )	2,2
Kippmomentfaktor (Mk/M <sub>n</sub> )	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	80,17/46,48
Nennstrom 60Hz (A)	69,13/40,10
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

### Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	289,39/241,20
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)	5300
zul. Radiallast (X0)	5925
zul. Radiallast (X <sub>max</sub> )	4675
zul. Axiallast	4900
zul. Axiallast (V1)	4000
Trägheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )	0,49

### 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

### Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	54
Schaltungsart Betriebspunkt 2	$\Delta/Y$
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1782
Nennstrom Betriebspunkt 2	83,75/48,46
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,86
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	94,1
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

### Zusatzoption

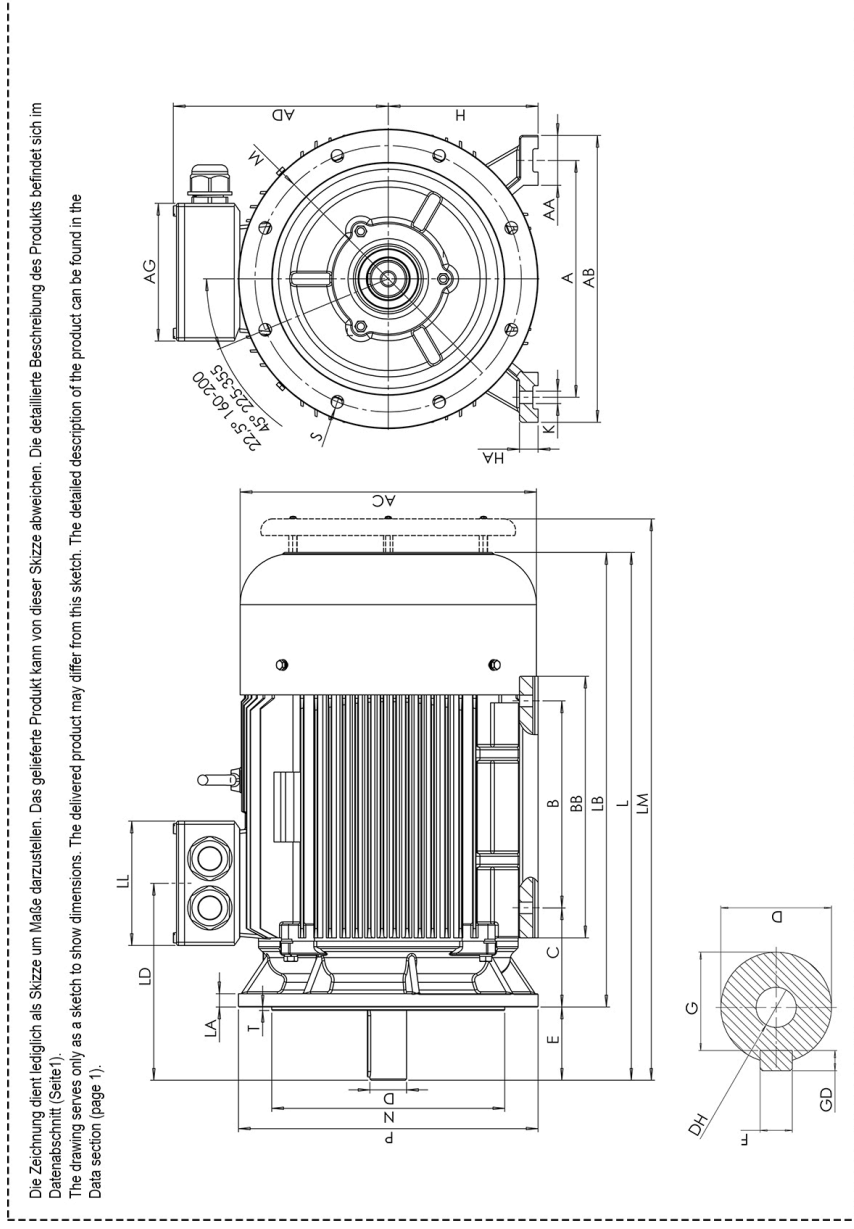
Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
----------------------------	-----------

# Maßbilder

# Drehstrom-Asynchronmotor

FCMP 225 M 4 /PHE

IE3AC22M4002



A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T
356	75	431	446	326	210	311	393	149	60	140	225	28	18,5	823	878	20	683	329	190	400	350	450	8x18,5	5
F	18	G	DH	EB	ED	GD																		