

## 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	Δ/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/In)	7,3
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	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 (Xmax)	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	Δ/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

### Zusatzaoption

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

Drehstrom-Asynchronmotor  
FCMP 225 M 4 /PHE  
IE3AC22M4002

Die Zeichnung dient lediglich als Skizze um Maße darzustellen. Das gelieferte Produkt kann von dieser Skizze abweichen. Die detaillierte Beschreibung des Produkts befindet sich im Datenabschnitt (Seite 1).  
The drawing serves only as a sketch to show dimensions. The delivered product may differ from this sketch. The detailed description of the product can be found in the Data section (page 1).

