

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCM 160 MB 2 /SPE

IE4AC16M0102

### Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCM
Baugröße	160
Bauform	B5
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	146
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchart	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)	15
Leistung 1 60Hz (kW)	15
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	$\Delta/Y$
Polzahl	2
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	93,3
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	93,3
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	91,4
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	92,4
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	92,4
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	91,7
Leistungsfaktor	0,89
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	8,1
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,0
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	26,07/15,12
Nennstrom 60Hz (A)	22,89/13,28
Eff.Cl. 50Hz	IE4
Eff.Cl. 60Hz	IE4

### Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	48,40/40,34
Drehzahl (1/min)	2960/3552
Kugellager AS	6209.ZZ.C3
Kugellager BS	6209.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	2300
zul. Radiallast (X0)	2600
zul. Radiallast (Xmax)	2000
zul. Axiallast	1224
zul. Axiallast (V1)	1144
zul. Axiallast (V5)	500
Trägheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )	0,06

### Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	1xM40x1,5 1xBlindst.
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	42 x 110
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	350

### Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	18
Schaltungsart Betriebspunkt 2	$\Delta/Y$
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	3552
Nennstrom Betriebspunkt 2	27,68/16,02
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,89
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	91,7
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE3

### Zusatzoption

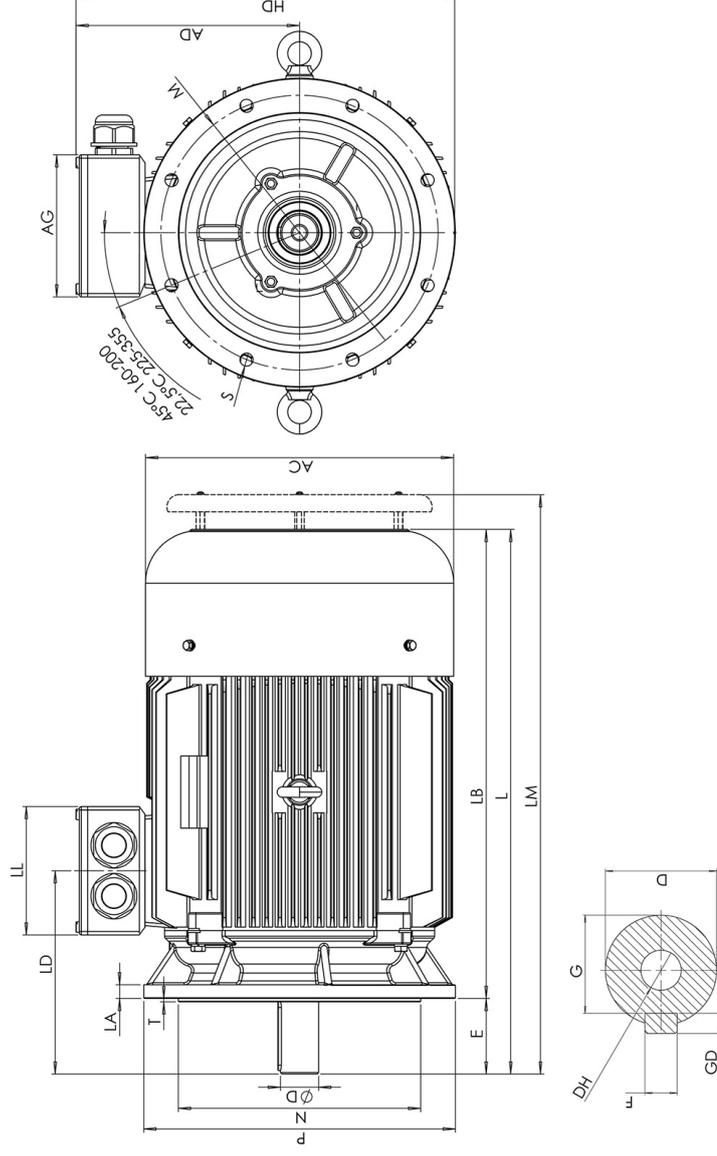
Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
Zweite Hebeöse	✓

# Maßbilder



## Drehstrom-Asynchronmotor FCM 160 MB 2 /SPE IE4AC16M0102

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).



AC	AD	AG	D	E	HD	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED
335	260	162	42	110	426	663	708	15	553	256	152	300	250	350	4x18,5	5	12	37	M16x36	90	10