

## Drehstrom-Asynchronmotor FCM 160 MB 2/PHE

IE3AC16MB208

### Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCM
Baugröße	160
Bauform	B5
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Grauguss
Isolationsklasse	F
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	0° KV nach rechts
Gewicht (kg)	123,00
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

### Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	15,00
Leistung 1 60Hz (kW)	18,00
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungs-/Frequenztoleranz (ungültig bei Bereichsspannung)	Bereich B
Schaltungsart	$\Delta/Y$
Polzahl	2
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	91,9
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	91,9
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	90,1
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	91,7
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	91,9
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	90,1
Leistungsfaktor	0,89
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	8
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	26,47/15,34
Nennstrom 60Hz (A)	27,68/16,02
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

### 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

### Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	48,64/48,64
Drehzahl (1/min)	2945/3534
Kugellager AS	6309.ZZ.C3
Kugellager BS	6309.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2) (N)	2300
zul. Radiallast (X0) (N)	2600
zul. Radiallast (Xmax) (N)	2000
zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N)	2150
zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)	2070
Trägheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )	0,05

### Einflussfaktoren

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

### Zusatzoption

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

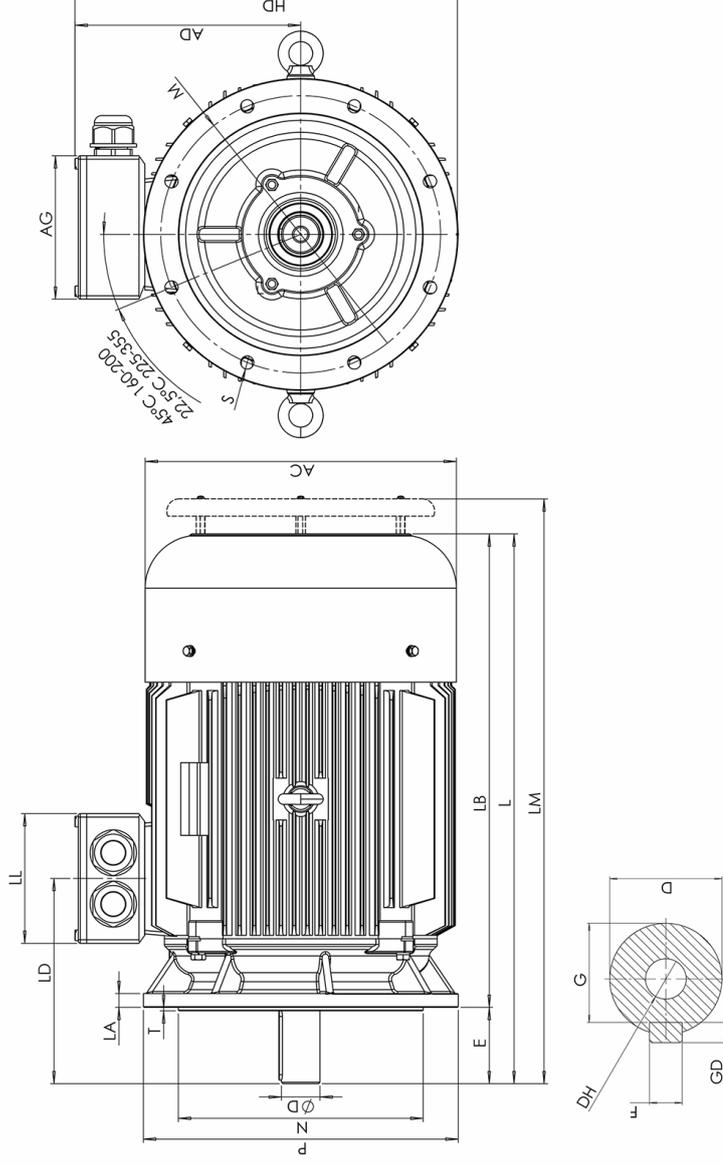
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

29.10.2020

## Maßbilder

### Drehstrom-Asynchronmotor FCM 160 MB 2/PHE IE3AC16MB208

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).



S	4x18,5	T	5,00	HD	426,00	P	350	N	250	M	300	LB	479	LA	15	LM	634	IPE/KK	M40x1,5	DH	M16x36	ED	10,00	G	37,00	LL	152,00	LD	256,00	L	589,00	AG	162,00	GD	8	EB	90	F	12	E	110	D	42	AD	251	AC	314
---	--------	---	------	----	--------	---	-----	---	-----	---	-----	----	-----	----	----	----	-----	--------	---------	----	--------	----	-------	---	-------	----	--------	----	--------	---	--------	----	--------	----	---	----	----	---	----	---	-----	---	----	----	-----	----	-----