

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCM 160 M 4 /PHE

IE3AC16M4001

### 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)	121
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)	11
Leistung 1 60Hz (kW)	11
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	$\Delta/Y$
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	91,4
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	91,4
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	89,6
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	92,4
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	92,4
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	90,6
Leistungsfaktor	0,85
Anlaufstromfaktor (Ia/I <sub>n</sub> )	7,4
Anlaufmomentfaktor (M <sub>a</sub> /M <sub>n</sub> )	2,2
Kippmomentfaktor (M <sub>k</sub> /M <sub>n</sub> )	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	20,44/11,85
Nennstrom 60Hz (A)	17,57/10,14
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

### Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	71,71/59,75
Drehzahl (1/min)	1465/1758
Kugellager AS	6309.ZZ.C3
Kugellager BS	6309.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	2900
zul. Radiallast (X0)	3275
zul. Radiallast (X <sub>max</sub> )	2525
zul. Axiallast	2850
zul. Axiallast (V1)	2770
Trägheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )	0,081

### 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

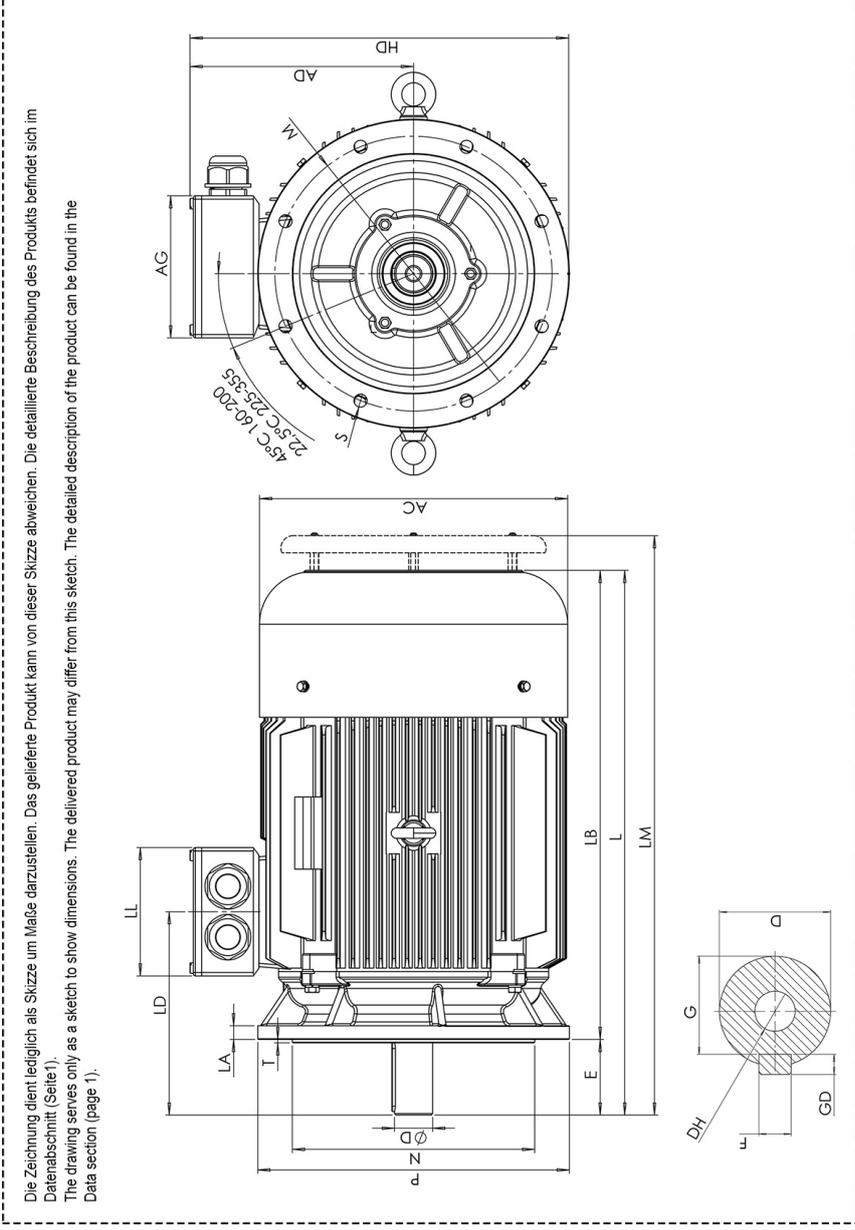
### Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	13.2
Schaltungsart Betriebspunkt 2	$\Delta/Y$
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1758
Nennstrom Betriebspunkt 2	21,42/12,39
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,85
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	91
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

### Zusatzoption

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

Drehstrom-Asynchronmotor FCM 160 M 4 /PHE  
IE3AC16M4001



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	GD
314	250	162	42	110	426	589	634	15	479	256	152	300	250	350	4x18,5	5	12	37	M16x36	90	10	8