

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCMP 160 M 4 /PHE

IE3AC16M4002

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCMP
Baugröße	160
Bauform	B35
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	121
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)	11
Leistung 1 60Hz (kW)	11
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/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/In)	7,4
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	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 (Xmax)	2525
zul. Axiallast	2850
zul. Axiallast (V1)	2770
Trägheitsmoment (kgm²)	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	Δ/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

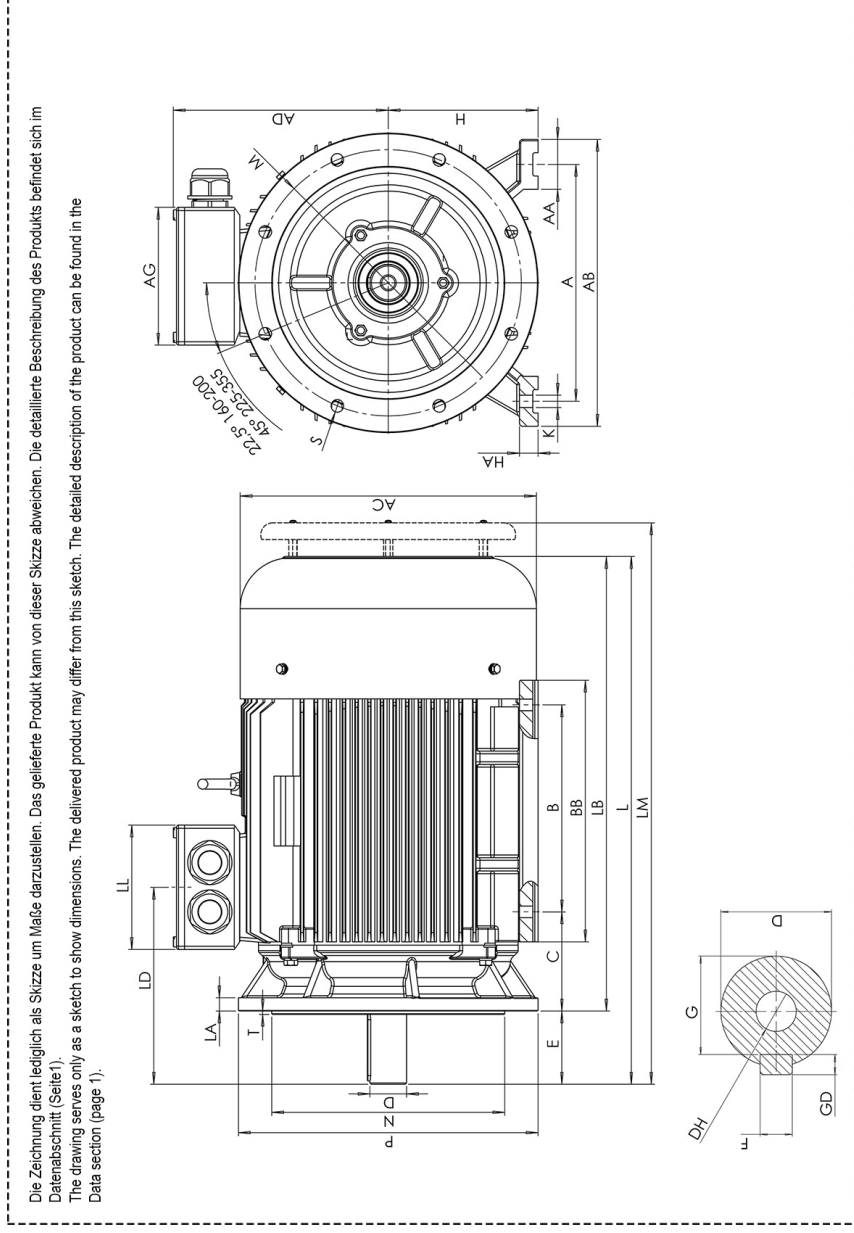
Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
----------------------------	-----------

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor

FCMP 160 M 4 /PHE

IE3AC16M4002

[illegible]