

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCM 160 L 4 /PHE

IE3AC16L4000

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCM
Baugröße	160
Bauform	B5
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	142
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	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	92,1
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	92,1
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	89,6
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	93,0
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	93,0
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	91,1
Leistungsfaktor	0,86
Anlaufstromfaktor (Ia/I _n)	7,5
Anlaufmomentfaktor (M _a /M _n)	2,2
Kippmomentfaktor (M _k /M _n)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	27,33/15,85
Nennstrom 60Hz (A)	23,53/13,59
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	97,78/81,48
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)	3000
zul. Radiallast (X0)	3350
zul. Radiallast (X _{max})	2650
zul. Axiallast	2850
zul. Axiallast (V1)	2770
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,095

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	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1758
Nennstrom Betriebspunkt 2	28,43/16,45
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,86
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	92,4
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

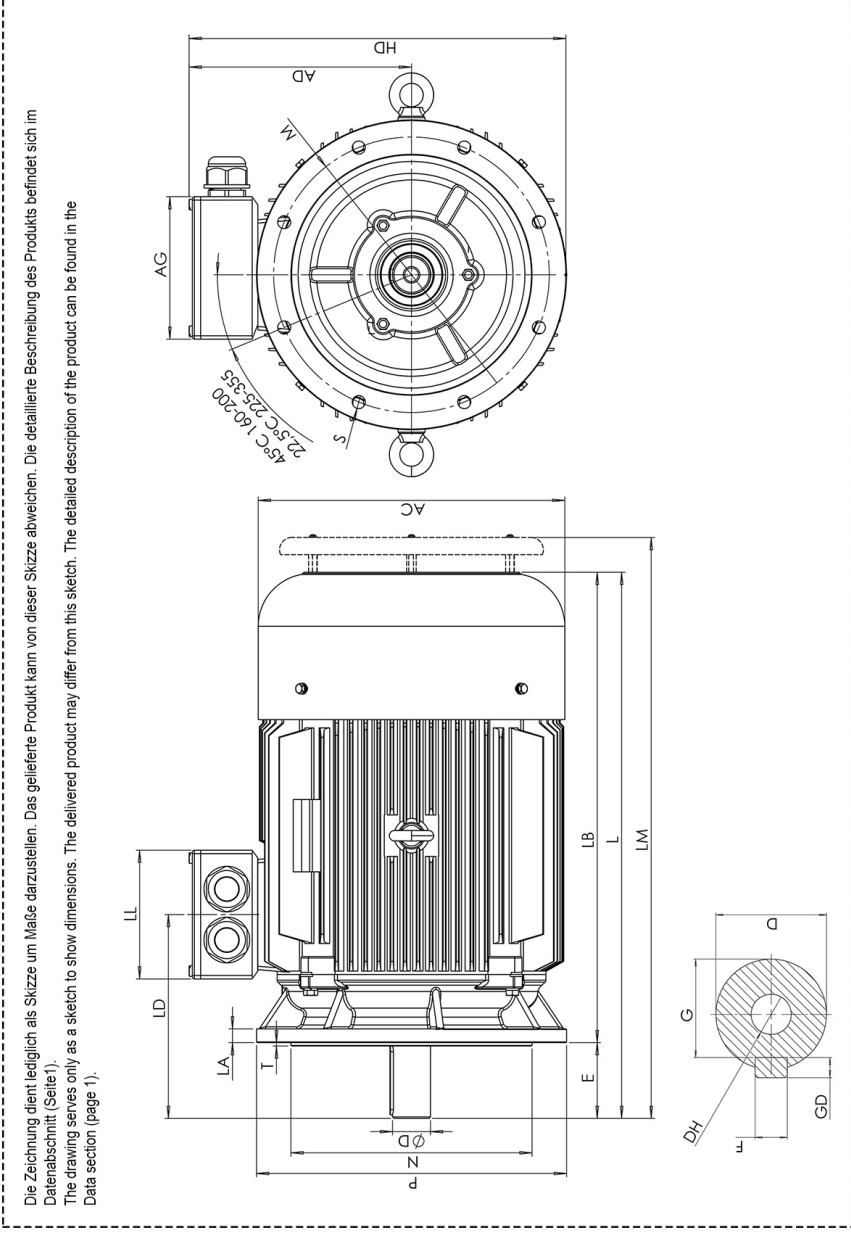
Zusatzoption

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

Maßbilder



Drehstrom-Asynchronmotor FCM 160 L 4 /PHE IE3AC16L4000



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	633	678	15	523	256	152	300	250	350	4x18,5	5	12	37	M16x36	90	10	8