

Drehstrom-Asynchronmotor FCMP 160 L 4/PHE

IE3AC16L4005

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCMP
Baugröße	160
Bauform	B35
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Grauguss
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	0° KV nach rechts
Gewicht (kg)	142,00
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchrtart	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	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	92,1
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	92,1
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	89,6
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	93,6
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	92,1
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	89,6
Leistungsfaktor	0,86
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,5
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	27,33/15,85
Nennstrom 60Hz (A)	28,07/16,24
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)	97,78/97,78
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) (N)	3000
zul. Radiallast (X0) (N)	3350
zul. Radiallast (Xmax) (N)	2650
zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N)	2850
zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)	2770
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,095

Einflussfaktoren

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

Zusatzoption

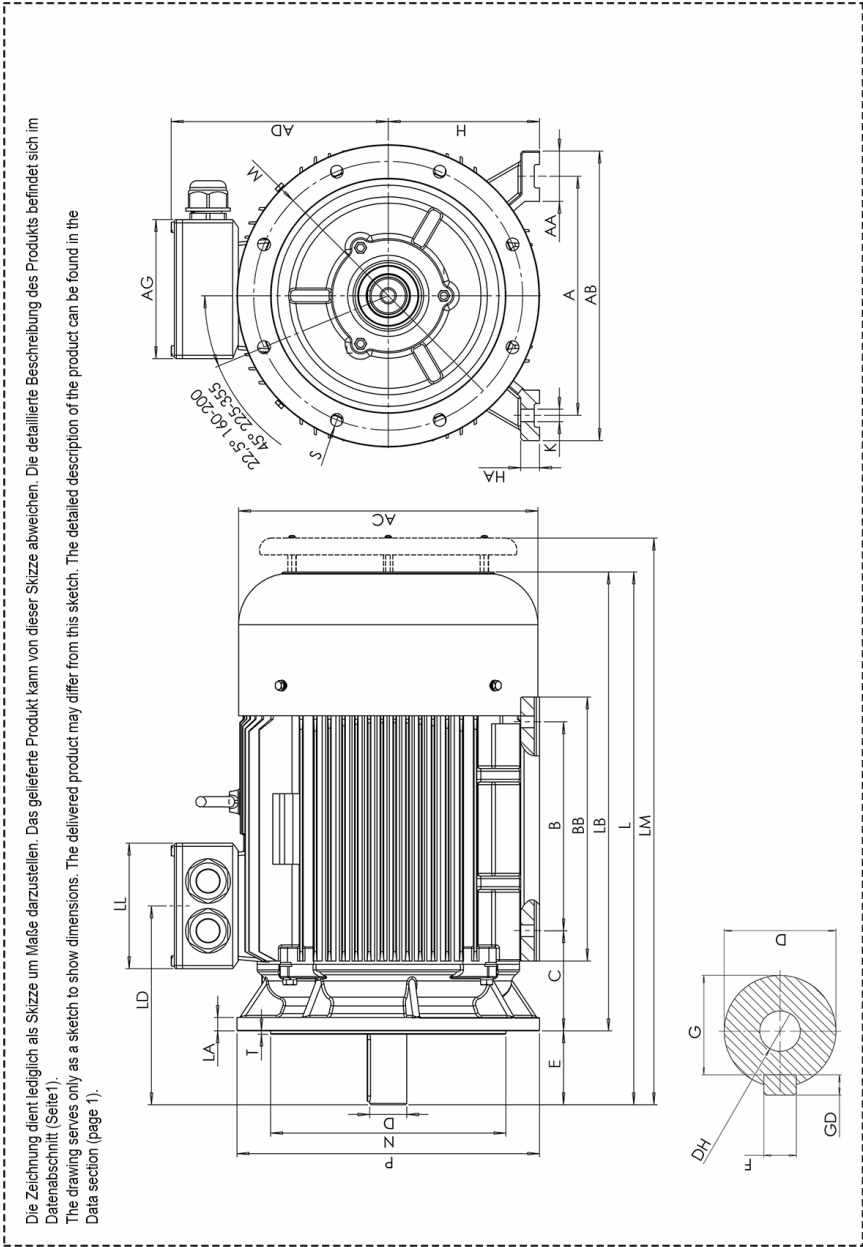
Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
----------------------------	-----------

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

29.10.2020

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCMP 160 L 4/PHE
IE3AC16L4005



IPE/KK	DH	K	ED	G	LL	LD	L	AG	GD	EB	F	HA	H	E	D	C	BB	B	AD	AC	AB	AA	A
M40x1,5	M16x36	14,5	10,00	37,00	152,00	256,00	633,00	162,00	8	90	12	20	160	110	42	108	304	254	251	314	314	65	254

S	T	P	N	M	LB	LA	LM
4x18,5	5,00	350	250	300	523	15	678