

Drehstrom-Asynchronmotor FCMP 180 L 4/PHE

IE3AC18L4001

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCMP
Baugröße	180
Bauform	B35
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Grauguss
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	0° KV nach rechts
Gewicht (kg)	209,00
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchrtart	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	22,00
Leistung 1 60Hz (kW)	26,40
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 (%)	93,0
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	93,0
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	91,1
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	94,1
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	93,0
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	91,1
Leistungsfaktor	0,86
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	7,7
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	39,70/23,02
Nennstrom 60Hz (A)	40,94/23,69
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	2xM40x1,5
Kabelverschraubung Größe (Option)	M20x1,5
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	48 x 110
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	350

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	142,93/142,93
Drehzahl (1/min)	1470/1764
Kugellager AS	6311.ZZ.C3
Kugellager BS	6311.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2) (N)	4862
zul. Radiallast (X0) (N)	5375
zul. Radiallast (Xmax) (N)	4350
zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N)	4525
zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)	4425
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,168

Einflussfaktoren

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

Zusatzoption

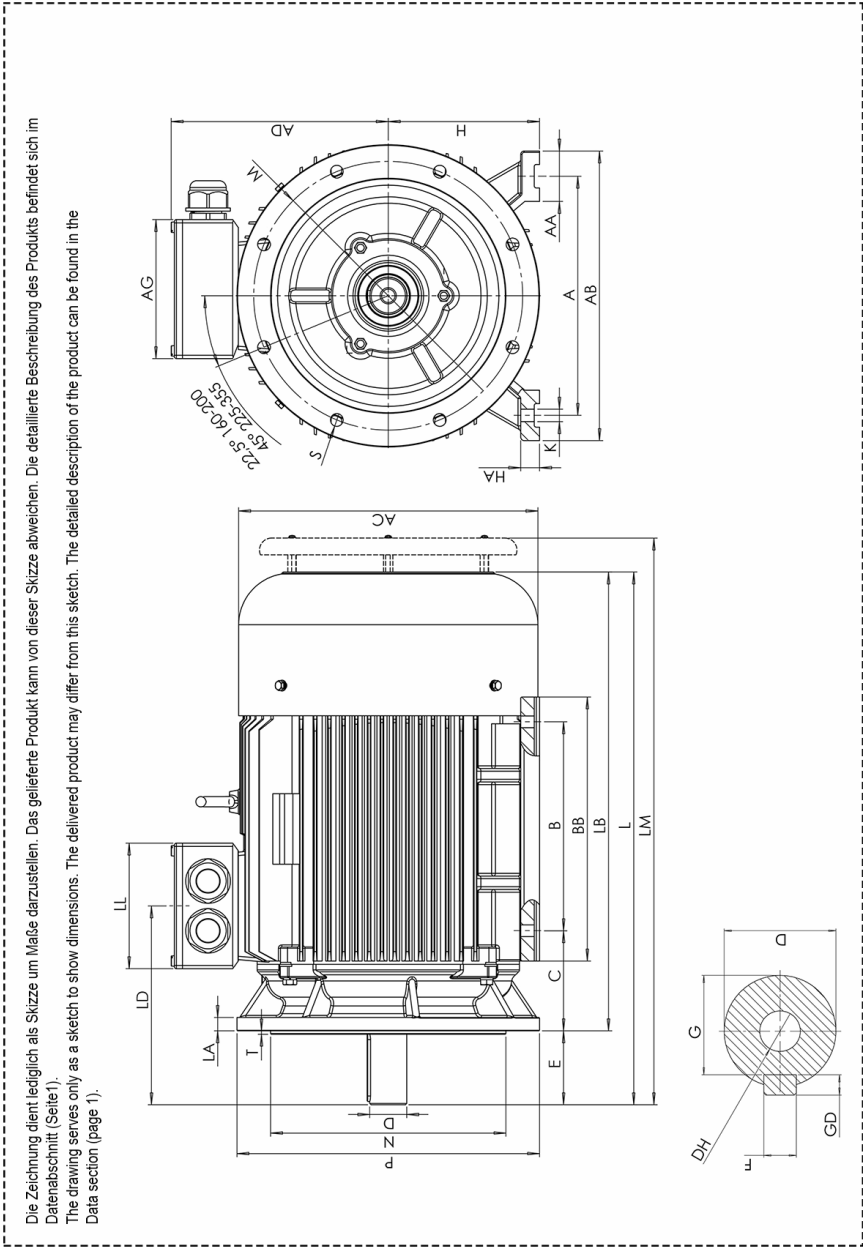
Schutzeinrichtung Wicklung	PTC 150°C
----------------------------	-----------

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

29.10.2020

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCMP 180 L 4/PHE
IE3AC18L4001



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	42,50	152,00	271,00	695,00	162,00	9	90	14	22	180	110	48	121	349	279	267	355	349	70	279

S	T	P	N	M	LB	LA	LM
4x18,5	5,00	350	250	300	589	15	744