

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	KV nach rechts
Gewicht (kg)	209
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)	22
Leistung 1 60Hz (kW)	22
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	4
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	93,0
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	93,0
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	91,1
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	93,6
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	93,6
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	91,7
Leistungsfaktor	0,86
Anlaufstromfaktor (Ia/I _n)	7,7
Anlaufmomentfaktor (Ma/M _n)	2,2
Kippmomentfaktor (Mk/M _n)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	39,70/23,02
Nennstrom 60Hz (A)	34,30/19,80
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	142,93/119,10
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)	4862
zul. Radiallast (X0)	5375
zul. Radiallast (X _{max})	4350
zul. Axiallast	4525
zul. Axiallast (V1)	4425
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,168

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

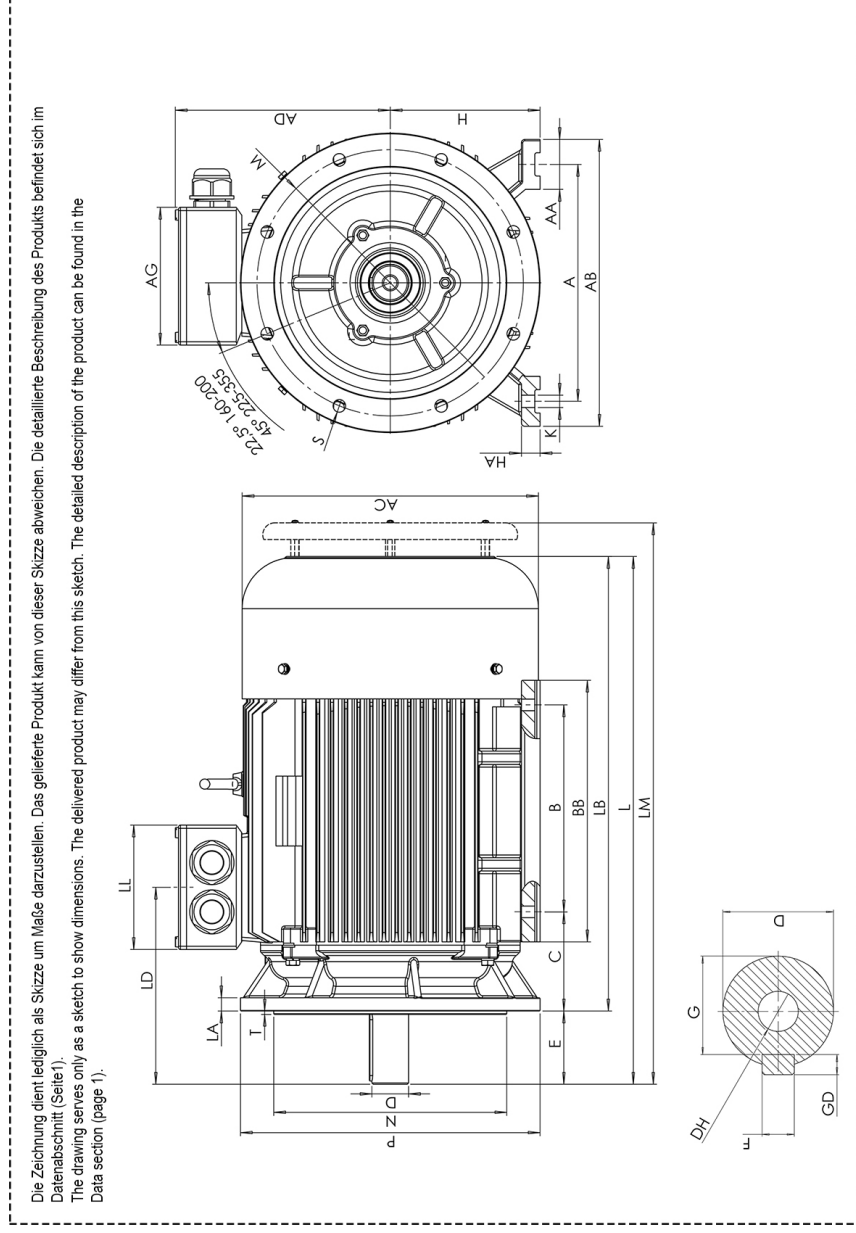
Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	26,4
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1764
Nennstrom Betriebspunkt 2	41,43/23,97
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,86
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	93
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

Zusatzoption

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

Drehstrom-Asynchronmotor FCMP 180 L 4 /PHE
IE3AC18L4001

[illegible]