

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCM 180 L 4 /PHE

IE3AC18L4004

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCM
Baugröße	180
Bauform	B5
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	209
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)	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 (M _a /M _n)	2,2
Kippmomentfaktor (M _k /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

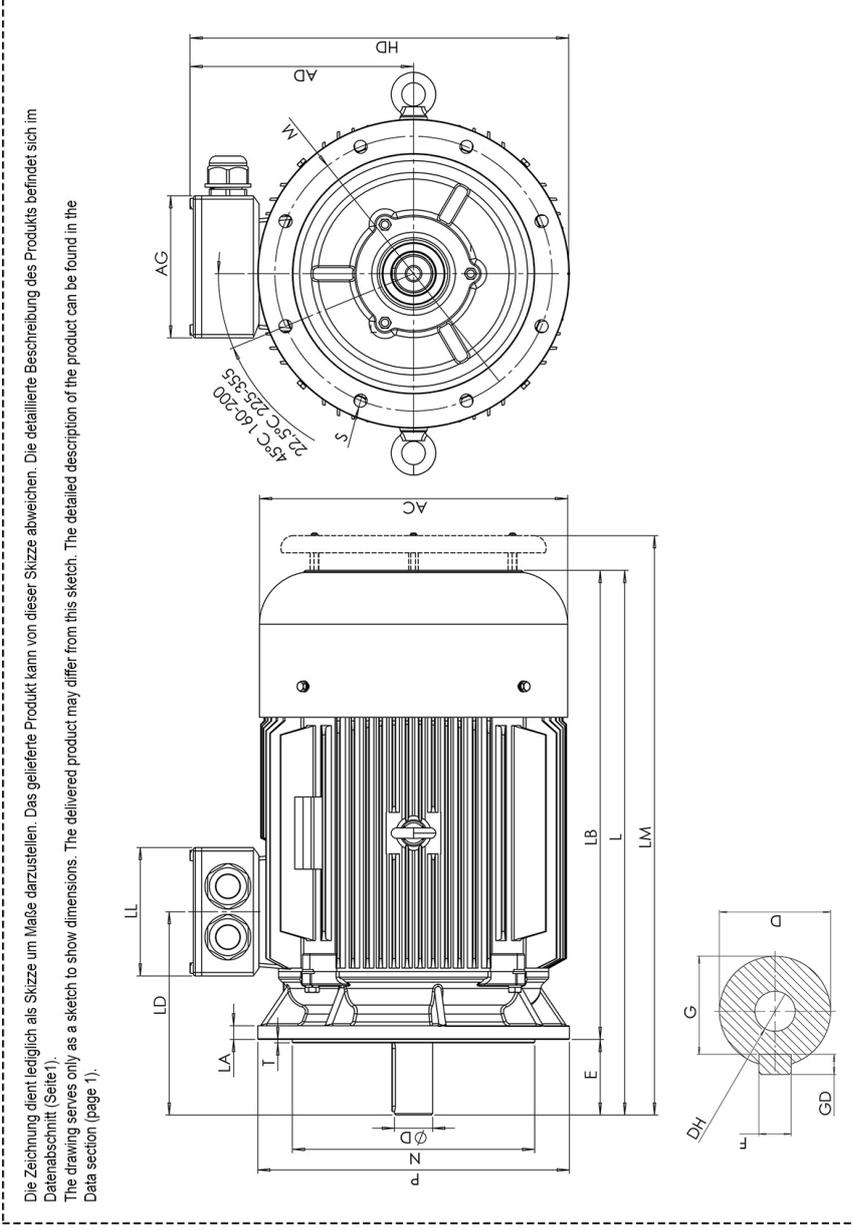
Zusätzliche Betriebspunkte

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 FCM 180 L 4 /PHE
IE3AC18L4004



Die Zeichnung dient lediglich als Skizze um Maße darzustellen. Das gelieferte Produkt kann von dieser Skizze abweichen. Die detaillierte Beschreibung des Produkts befindet sich im Datenabschnitt (Seite 1).
The drawing serves only as a sketch to show dimensions. The delivered product may differ from this sketch. The detailed description of the product can be found in the Data section (page 1).

AC	AD	AG	D	E	HD	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
355	271	162	48	110	444,5	699	744	15	589	271	152	300	250	350	4x18,5	5	14	42,5	M16x36	90	10	9