

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR ACM 160 L 2 /SPE

IE4AC16L2000

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	ACM
Baugröße	160
Bauform	B3
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	Grauguß
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	160
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)	18.5
Leistung 1 60Hz (kW)	18.5
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	2
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	93,7
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	91,8
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	93,7
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	93
Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)	93
Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)	91,1
Leistungsfaktor	0,89
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	8,2
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2,0
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,3
Nennstrom 50Hz (A)	32,02/18,56
Nennstrom 60Hz (A)	28,54/16,27
Eff.Cl. 50Hz	IE4
Eff.Cl. 60Hz	IE4

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	59,68/49,75
Drehzahl (1/min)	2960/3552
Kugellager AS	6209.ZZ.C3
Kugellager BS	6209.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Festlager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	2375
zul. Radiallast (X0)	2650
zul. Radiallast (Xmax)	2100
zul. Axiallast	1224
zul. Axiallast (V1)	1144
zul. Axiallast (V5)	500
Trägheitsmoment (kgm²)	0,059

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

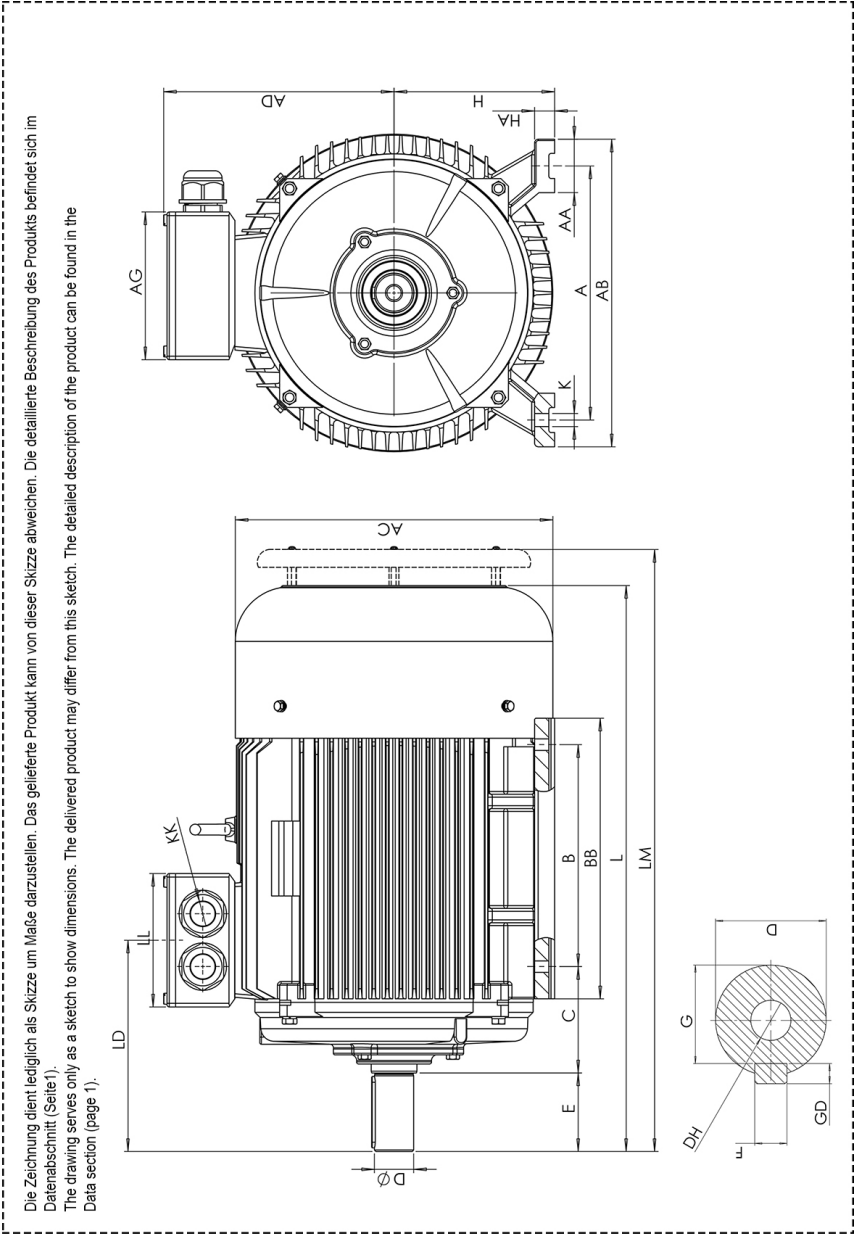
Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	22.2
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	3552
Nennstrom Betriebspunkt 2	34,14/19,75
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,89
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	91,7
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE3

Zusatzoption

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

Drehstrom-Asynchronmotor ACM 160 L 2 /SPE
IE4AC16L2000



A	AA	AB	AC	AD	AG	B	BB	C	D	E	H	HA	K	L	LM	LD	LL	F	G	DH	EB	ED	GD
254	65	319	335	260	162	254	320	108	42	110	160	20	14,5	703	748	256	152	12	37	M16x36	90	10	8