

Drehstrom-Asynchronmotor FCM 160 L 4/PHE

IE3AC16L4032

Allgemeine Daten

Motorart	3~
Typenbezeichnung	FCM
Baugröße	160
Bauform	B5
Gehäuseausführung	L
Gehäusematerial	GG
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	0° KV nach rechts
Gewicht (kg)	142,00
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchart	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)	240/420
Spannung 60Hz (V)	275/480
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)	45,56/26,03
Nennstrom 60Hz (A)	46,95/26,90
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Motor Eigenschaften

Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	seidenglänzend
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	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2) (N)	3000
zul. Radiallast (X0) (N)	3350
zul. Radiallast (Xmax) (N)	2650
zul. Axiallast (N)	2850
zul. Axiallast (V1) (N)	2770
Trägheitsmoment (kgm ²)	0,095

Einflussfaktoren

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

Zusatzoption

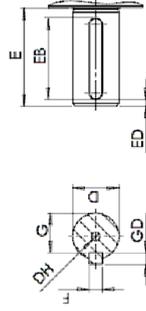
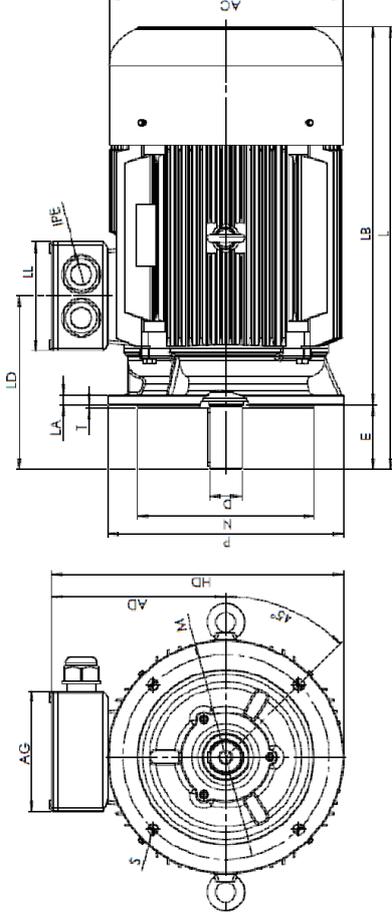
Schutzeinrichtung Wicklung	PTO
UL E480221	✓
CC Nummer	CC325B

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

04.07.2018

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCM 160 L 4/PHE IE3AC16L4032



S	T	HD	P	N	M	LB	LA	IPE/KK	DH	ED	G	LL	L	AG	GD	EB	F	E	D	AD	AC
4x18,5	5,00	426,00	350	250	300	565	15	M40x1,5	M16x36	10,00	37,00	152,00	675,00	162,00	8	90	12	110	42	251	314