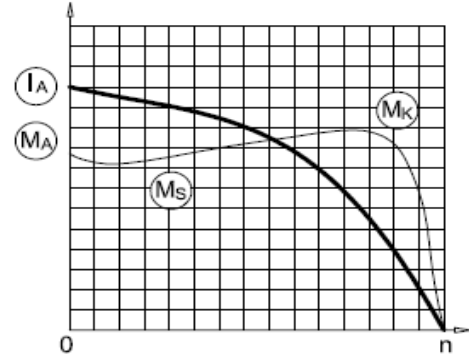


**GM3EL 160 M 4a**

3 ~ 400 V (Δ) 50 Hz

Çalışma Türü / Duty Type	: S1
Koruma Sınıfı / Degree of protection	: IP 55 ( TEFC )
Yalıtım Sınıfı / Insulation class	: F ( 155 °C )
Isı Artışı / Temp rise	: Class B ( 80K )
Yapı Biçimi / Mounting Design	: B34

**IE3****GAMAK****ELEKTRİKSEL TASARIM / ELECTRICAL DESIGN**

Çıkış Gücü / Rated output (kW)	: 11
Anma Hızı / Rated Speed (rpm)	: 1470
Anma Akımı / Rated current (A)	: 21,1
Anma Momenti / Rated Torque – Mn (Nm)	: 71,5
Güç Faktörü Cos φ / Power factor Cos φ	: 0,82
Verim % / Efficiency %	: $\frac{4/4}{91,4}$ $\frac{3/4}{91,3}$ $\frac{1/2}{91,0}$
Eylemsizlik Momenti J (kgm) <sup>2</sup> / Moment of inertia J (kgm) <sup>2</sup>	: 0,076

**Doğrudan Kalkış / Direct On Line**

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 128,7
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 135,9
Ma / Mn	: 1,9

**Y / Δ Kalkış / Y / Δ Starting**

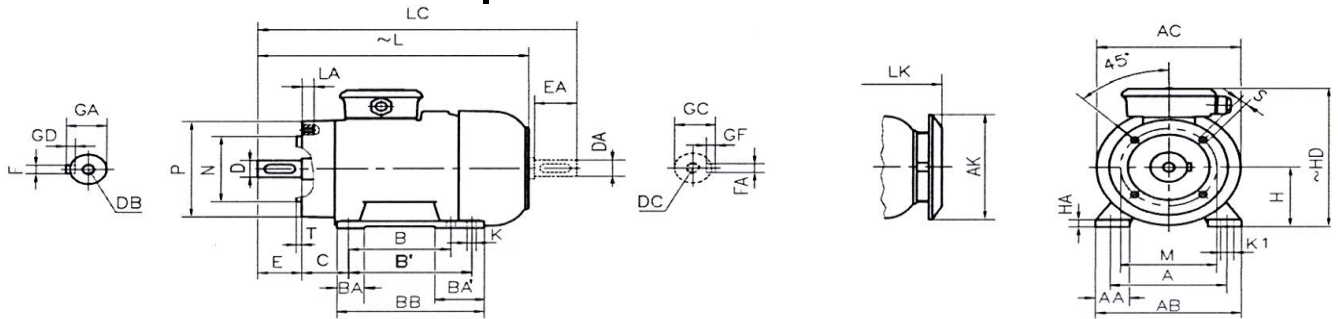
Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 42,2
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 42,9
Ma / Mn	: 0,6
Devrilme Momenti / Breakdown Torque – Mk (Nm)	: 185,9
Mk / Mn	: 2,6

**MEKANİK TASARIM / MECHANICAL DESIGN**

Gövde / Frame	: Dökme Demir / Cast Iron
Kapaklar / End shields	: Dökme Demir / Cast Iron
B14 Flanş / B14 Flange	: Cast Iron
Soğutma Fanı / Cooling fan	: Plastik / Plastic
Klemens Kutusu / Terminal box	: Alüminyum/Plastik Aluminium/Plastic
Rakorlar / Cable gland	: M40x1,5/M40x1,5
Rakor Adedi / No of cable glands	: 2

**Yatak Bilgileri / Bearing Arrangement**

Standart Tasarım / Standard Design	Ön Rulman / Drive End	Arka Rulman / Non Drive End
Güçlendirilmiş Tasarım / Reinforced design for radial	6309 ZZ C3	6209 ZZ C3
Gürültü Seviyesi / Noise Level (dB-A)	NU 309 E	6309 ZZ C3
Boya / Paint	: 64	
Yaklaşık Ağırlık / Approximate weight (kg)	: RAL 7031- Gri / Grey	
	: 124	

**BOYUTLAR / DIMENSIONS**

Ayıklı ve flanşlı motor boyutları (Flanş Biçimi C - DIN EN 50 347) B34 yapı biçiminde /  
Dimensions of foot and flange mounted motors: (C-Face Flange form C - DIN EN 50 347) mounting

H	HD	HA	A	AA	AB	ACØ	AKØ	KØ	K1	B	B'	BA	BA'	BB	Flanş No	MØ	NØ	PØ	SØ	T	LA	L	LC	LK	C	E EA	DB DC	DØ DAØ	GA GC	FxGD FAXGF
160	400	22	254	63	312	315	290	15	15	210	-	70	-	260	FT215	215	180	250	M12	4,0	21	361	416	390	108	110	M16	42	45	12X8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\*Verim değerleri IEC 60034-2-1 : 2014 standardına uygun olarak endirekt ölçüm metodu ile hesaplanmıştır. Ek kayıplar, değişken yük değerlerinde yapılmış olan test sonuçlarına göre belirlenir. /  
Efficiencies are calculated according to indirect method where the additional load losses are determined from exact measurements at different load points.