

GM3EL 160 M 4a

3 ~ 400 V (Δ) 50 Hz

Çalışma Türü /
Duty Type : S1

Koruma Sınıfı /
Degree of protection : IP 55 (TEFC)

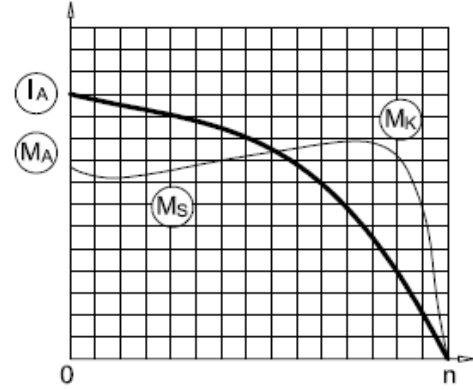
Yalıtım Sınıfı /
Insulation class : F (155 °C)

Isı Artışı /
Temp rise : Class B (80K)

Yapı Biçimi /
Mounting Design : B5

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 – M_n (Nm) : 71,5

Güç Faktörü Cos φ /
Power factor Cos φ : 0,82

Verim % /
Efficiency % :

4/4	3/4	1/2
91,4	91,3	91,0

Eylemsizlik Momenti J (kgm)² /
Moment of inertia J (kgm)² : 0,076

Doğrudan Kalkış / Direct On Line

Kalkış Akımı /
Locked rotor Current – I_a (A) : 128,7

I_a / I_n : 6,1

Kalkış Momenti /
Locked rotor Torque – M_a (Nm) : 135,9

M_a / M_n : 1,9

Y / Δ Kalkış / Y / Δ Starting

Kalkış Akımı /
Locked rotor Current – I_a (A) : 42,2

I_a / I_n : 2,0

Kalkış Momenti /
Locked rotor Torque – M_a (Nm) : 42,9

M_a / M_n : 0,6

Devrilme Momenti /
Breakdown Torque – M_k (Nm) : 185,9

M_k / M_n : 2,6

MEKANİK TASARIM / MECHANICAL DESIGN

Gövde /
Frame : Dökme Demir /
Cast Iron

Kapaklar /
End shields : Dökme Demir /
Cast Iron

B5 Flanş /
B5 Flange : Dökme Demir /
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

Güçlendirilmiş Tasarım /
Reinforced design for radial

Gürültü Seviyesi /
Noise Level (dB-A) : 64

Boya /
Paint : RAL 7031- Gri / Grey

Yaklaşık Ağırlık /
Approximate weight (kg) : 124

Ön Rulman / Drive End

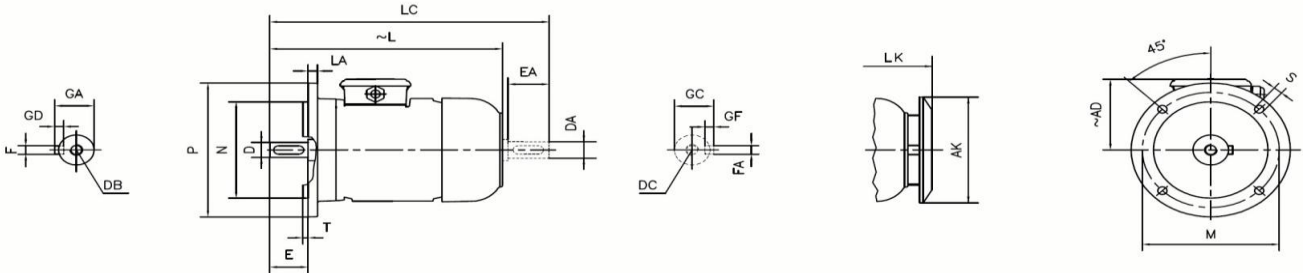
6309 ZZ C3

Arka Rulman / Non Drive End

6209 ZZ C3

NU 309 E

6309 ZZ C3



BOYUTLAR / DIMENSIONS

Flanşlı Motor Boyutları (Flanş biçimi A - DIN EN 50 347) B5, V1, V3 yapı biçimlerinde /

Dimensions of flanged motors: (D-Flange form A - DIN EN 50 347) mounting arrangements B5, V1, V3

Flanş Numarası/ Flange No	MØ	NØ	PØ	Clearance Hole		T	LA	AD	AKØ	L ~	LC	LK ~	E EA	DB DC	ØD ØDA	GA GC	FxGD FAXGF
				No.	SØ												
FF 300	300	250	350	4	18,5	5	18	242	290	630	746	687	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.