

## GM3EL 160 M 2a

3 ~ 400 V (Δ) 50 Hz

Çalışma Türü /  
Duty Type : S1

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

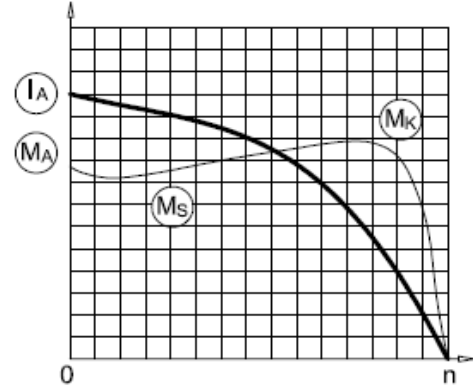
Yalıtım Sınıfı /  
Insulation class : F ( 155 °C )

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) : 2955

Anma Akımı /  
Rated current (A) : 19,0

Anma Momenti /  
Rated Torque – Mn (Nm) : 35,5

Güç Faktörü Cos φ /  
Power factor Cos φ : 0,92

Verim % /  
Efficiency % : 91,2 91,2 90,4

Eylemsizlik Momenti J (kgm)2 /  
Moment of inertia J (kgm)2 : 0,031

## Doğrudan Kalkış / Direct On Line

Kalkış Akımı /  
Locked rotor Current – Ia (A) : 134,9

Ia / In : 7,1

Kalkış Momenti /  
Locked rotor Torque – Ma (Nm) : 71,0

Ma / Mn : 2,0

## Y / Δ Kalkış / Y / Δ Starting

Kalkış Akımı /  
Locked rotor Current – Ia (A) : 43,7

Ia / In : 2,3

Kalkış Momenti /  
Locked rotor Torque – Ma (Nm) : 21,3

Ma / Mn : 0,6

Devrilme Momenti /  
Breakdown Torque – Mk (Nm) : 92,3

Mk / Mn : 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) : 70

Boya /  
Paint : RAL 7031- Gri / Grey

Yaklaşık Ağırlık /  
Approximate weight (kg) : 113

## Ön Rulman / Drive End

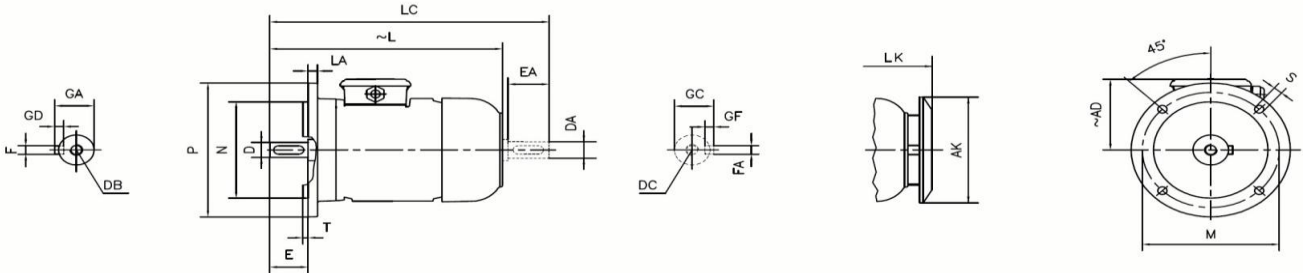
6309 ZZ C3

## 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	686,5	110	M16	M16	42	45	45	45	12X8	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.