

## GM3EL 160 L 4b

3 ~ 400 V (Δ) 50 Hz

Çalışma Türü /  
Duty Type : S1

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

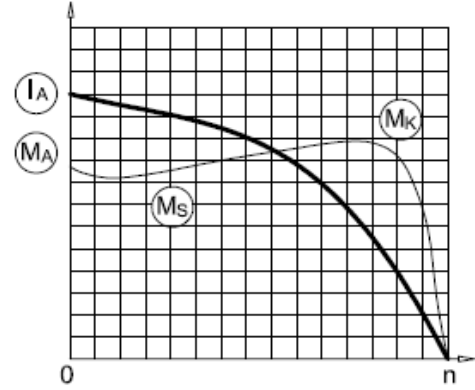
Yalıtım Sınıfı /  
Insulation class : F ( 155 °C )

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

Yapı Biçimi /  
Mounting Design : B5

# IE3

# GAMAK



## ELEKTRİKSEL TASARIM / ELECTRICAL DESIGN

Çıkış Gücü /  
Rated output (kW) : 15

Anma Hızı /  
Rated Speed (rpm) : 1475

Anma Akımı /  
Rated current (A) : 28,5

Anma Momenti /  
Rated Torque – M<sub>n</sub> (Nm) : 97,1

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

Verim % /  
Efficiency % : 

4/4	3/4	1/2
92,1	92,0	91,8

Eylemsizlik Momenti J (kgm)<sup>2</sup> /  
Moment of inertia J (kgm)<sup>2</sup> : 0,0102

## Doğrudan Kalkış / Direct On Line

Kalkış Akımı /  
Locked rotor Current – I<sub>a</sub> (A) : 191,0  
I<sub>a</sub> / I<sub>n</sub> : 6,7

Kalkış Momenti /  
Locked rotor Torque – M<sub>a</sub> (Nm) : 194,2  
M<sub>a</sub> / M<sub>n</sub> : 2,0

## Y / Δ Kalkış / Y / Δ Starting

Kalkış Akımı /  
Locked rotor Current – I<sub>a</sub> (A) : 62,7  
I<sub>a</sub> / I<sub>n</sub> : 2,2

Kalkış Momenti /  
Locked rotor Torque – M<sub>a</sub> (Nm) : 58,3  
M<sub>a</sub> / M<sub>n</sub> : 0,6

Devrilme Momenti /  
Breakdown Torque – M<sub>k</sub> (Nm) : 281,6  
M<sub>k</sub> / M<sub>n</sub> : 2,9

## 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

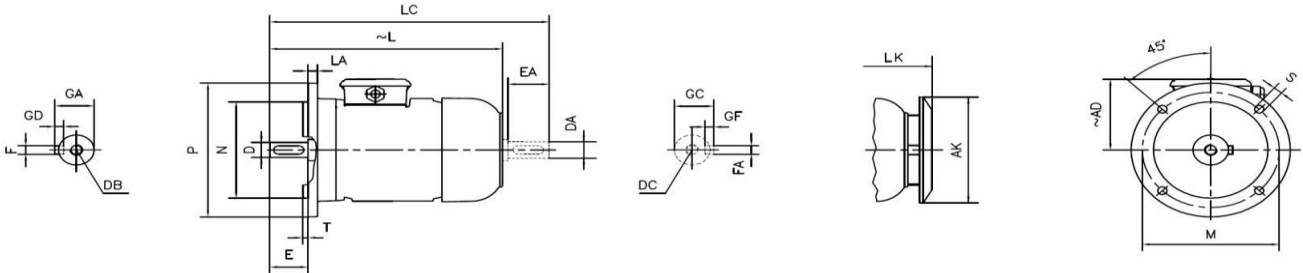
Boya /  
Paint : RAL 7031- Gri / Grey

Yaklaşık Ağırlık /  
Approximate weight (kg) : 151

Ön Rulman / Drive End	Arka Rulman / Non Drive End
--------------------------	--------------------------------

6309 ZZ C3	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	675	791	732	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.