

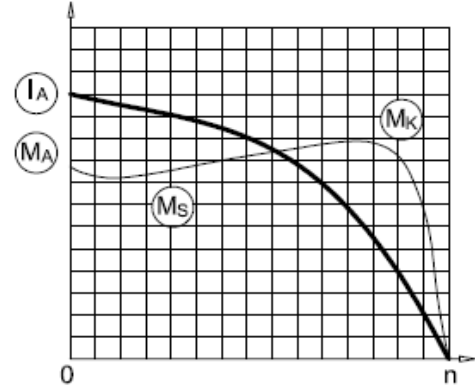
## GM3EL 180 M 4a

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)	: 18,5
Anma Hızı / Rated Speed (rpm)	: 1475
Anma Akımı / Rated current (A)	: 34,0
Anma Momenti / Rated Torque – Mn (Nm)	: 119,8
Güç Faktörü Cos φ / Power factor Cos φ	: 0,85
Verim % / Efficiency %	: $\frac{4/4}{92,6}$ $\frac{3/4}{92,6}$ $\frac{1/2}{91,6}$

Eylemsizlik Momenti J (kgm)<sup>2</sup> /  
Moment of inertia J (kgm)<sup>2</sup> : 0,177

### Doğrudan Kalkış / Direct On Line

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 268,6
Ia / In	: 7,9
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 299,5
Ma / Mn	: 2,5

### Y / Δ Kalkış / Y / Δ Starting

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 85,0
Ia / In	: 2,5
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 95,8
Ma / Mn	: 0,8

Devrilme Momenti /  
Breakdown Torque – Mk (Nm) : 335,4

Mk / Mn : 2,8

### 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/M32x1,5
Rakor Adedi / No of cable glands	: 2

### Yatak Bilgileri / Bearing Arrangement

Standart Tasarım /  
Standard Design

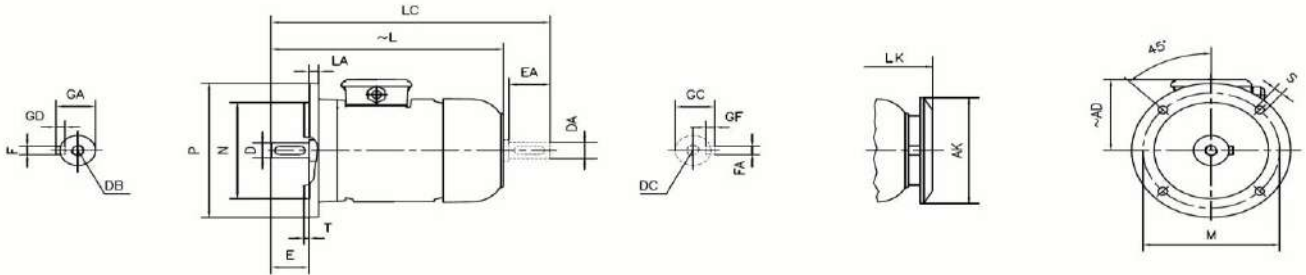
Güçlendirilmiş Tasarım /  
Reinforced design for radial

Gürültü Seviyesi /  
Noise Level (dB-A)

Boya /  
Paint

Yaklaşık Ağırlık /  
Approximate weight (kg)

	Ön Rulman / Drive End	Arka Rulman / Non Drive End
Standart Tasarım / Standard Design	6310 ZZ C3	6210 ZZ C3
Güçlendirilmiş Tasarım / Reinforced design for radial	NU 310 E	6310 ZZ C3
Gürültü Seviyesi / Noise Level (dB-A)	: 64	
Boya / Paint	: RAL 7031- Grey	
Yaklaşık Ağırlık / Approximate weight (kg)	: 194	



### 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	260	303	686	802	743	110	M16	48	51,5	14x9

\*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.