

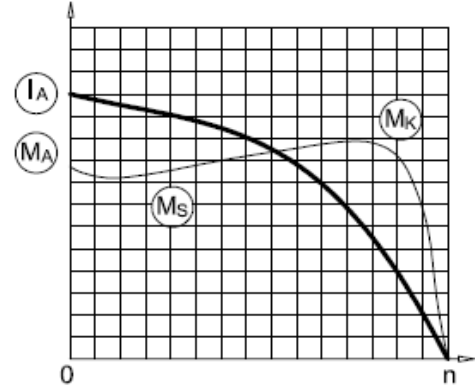
## GM4EL 280 M 4b

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

# IE4

# GAMAK



### ELEKTRİKSEL TASARIM / ELECTRICAL DESIGN

Çıkış Gücü / Rated output (kW)	: 90						
Anma Hızı / Rated Speed (rpm)	: 1485						
Anma Akımı / Rated current (A)	: 154,8						
Anma Momenti / Rated Torque – Mn (Nm)	: 578,745						
Güç Faktörü Cos φ / Power factor Cos φ	: 0,88						
Verim % / Efficiency %	: <table><tr><td>4/4</td><td>3/4</td><td>1/2</td></tr><tr><td>96,1</td><td>96,1</td><td>95,4</td></tr></table>	4/4	3/4	1/2	96,1	96,1	95,4
4/4	3/4	1/2					
96,1	96,1	95,4					

### Doğrudan Kalkış / Direct On Line

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 1242,1
la / In	: 8,0
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 1116,4
Ma / Mn	: 1,9

### Y / Δ Kalkış / Y / Δ Starting

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 414,0
la / In	: 2,7
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 372,1
Ma / Mn	: 0,6

Eylemsizlik Momenti J (kgm)2 /  
Moment of inertia J (kgm)2 : 1,5

Devrilme Momenti / Breakdown Torque – Mk (Nm)	: 1932,4
Mk / Mn	: 3,3

### 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 / Aluminium
Rakorlar / Cable gland	: M63x1,5
Rakor Adedi / No of cable glands	: 2

### Yatak Bilgileri / Bearing Arrangement

Standart Tasarım /  
Standard Design

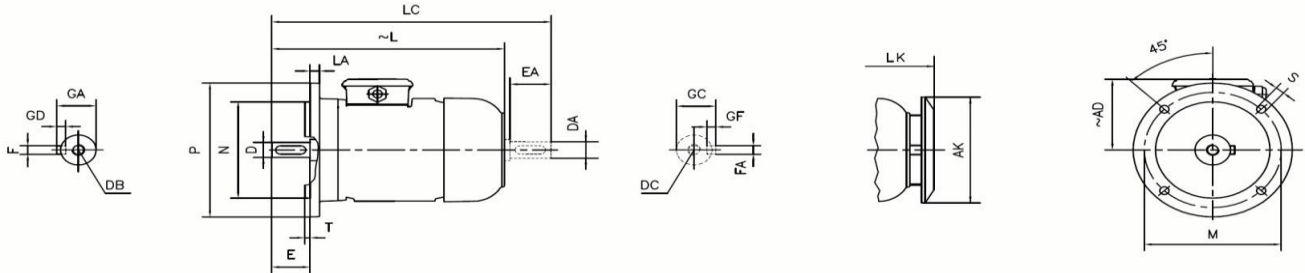
Güçlendirilmiş Tasarım /  
Reinforced design for radial

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	6316 C3	6316 C3
Güçlendirilmiş Tasarım / Reinforced design for radial	NU 316 E	6316 C3
Gürültü Seviyesi / Noise Level (dB-A)	: 70	
Boya / Paint	: RAL 7031- Gri / Grey	
Yaklaşık Ağırlık / Approximate weight (kg)	: 661	



### 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	Tespit Deligi		T	LA	AD	AKØ	L	LC	LK	E	DB	ØD	GA	FxGD
				No.	SØ												
FF 500	500	450	550	8	18,5	5	24	395	440	1005	1153	1061	140	M20	75	79,5	20X12

\*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.