

Form No	
Rev. No	
Rev. Tarihi	

Motor Tanımı Motor Name	GMEL 180 M 4a	Tarih Date	18/03/2026
----------------------------	----------------------	---------------	------------

Genel Bilgiler / General Info

Gövde Büyüklüğü Frame Size	180	Kurulum Mounting	B35
Yalıtım Sınıfı Insulation class	F (155 °C)	Çalışma Türü Duty Type	S1
Isı Artışı Temperature rise	Class B (80K)	Servis Faktörü Service Factor	1
Soğutma Cooling	IC411 (TEFC)	Gürültü Seviyesi(dB-A) Sound Pressure Lvl(dB-A)	72
Koruma Sınıfı Degree of protection	IP55	Balans Metodu Balancing Method	Yarım Kama Half Key
Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature	-20°C ... +40°C	Vibrasyon Sınıfı Vibration Class	A Sınıfı Grade A
Rakım (m) Altitude (m)	1000	Termal Koruma Thermal Protection	3xPTC
Ex Koruma Ex Protection	-	Yaklaşık Ağırlık (kg) Approx. weight (kg)	165

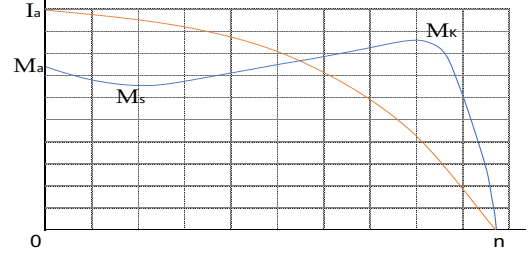
ELEKTRİKSEL TASARIM / ELECTRICAL DESIGN

Faz	Bağlantı	Gerilim	Frekans	Çıkış Gücü	Kutup	Anma Hızı	Anma Akımı	Anma Momenti	Cos φ	Verim %	Eylemsizlik
Phase	Connection	Voltage	Frequency	Rated output	Poles	Rated Speed	Rated current	Rated Torque – Mn	Cos φ	Efficiency %	Inertia
~	(Δ / Y)	(V)	(Hz)	(kW)	-	(rpm)	(A)	(Nm)	4/4	4/4 3/4 1/2	J (kgm)2

3	Δ	400	50	18.5	4	1465	34.6	120.8	0.86	89.3	91	90.7	0.13
---	---	-----	----	------	---	------	------	-------	------	------	----	------	------

Doğrudan Kalkış Verileri / Direct On Line Data

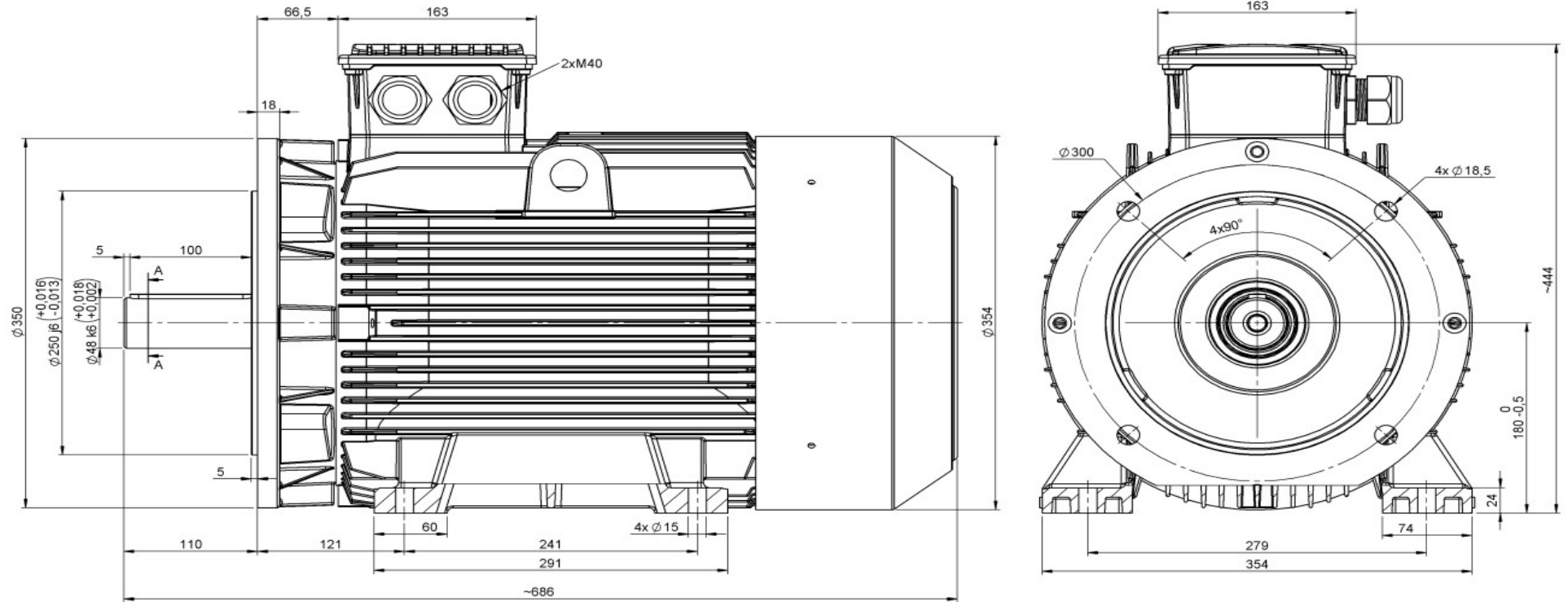
Kalkış Akımı Locked rotor Current	Ia (A)	214.5	Ia / In	6.2
Kalkış Momenti Locked rotor Torque	Ma (Nm)	253.7	Ma / Mn	2.1
Y/Δ Kalkış / Y/Δ Starting				
Kalkış Akımı Locked rotor Current	Ia (A)	69.2	Ia / In	2
Kalkış Momenti Locked rotor Torque	Ma (Nm)	24.2	Ma / Mn	0.7
Devrilme Momenti Breakdown Torque	Mk (Nm)	326.16	Mk / Mn	2.7

**MEKANİK TASARIM / MECHANICAL DESIGN**

Malzeme Bilgisi / Materials			Yatak Bilgileri / Bearing Arrangement		
Gövde Frame	Dökme Demir Cast Iron		Standart Tasarım Standard Design	Ön Rulman Drive End	Arka Rulman Non Drive End
Flanş Flange	Dökme Demir Cast Iron			6310 ZZ C3	6210 ZZ C3
Pervane Cooling fan	Plastik Plastic		Yağlama Periyodu Regreasing interval	-	-
Klemens Kutusu Terminal box	Plastik/Alüminyum Plastic/Aluminium		Yağ Miktarı Grease Amount	-	-
Rakorlar Cable glands	M40x1,5/M40x1,5		Yağ Standartı Grease Standart	-	-
Rakor Adedi No of cable glands	2		Boya Paint	Ral 7031	

Opsiyonel Özellikler / Optional Features**Notlar / Notes**

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. Teknik veriler, etiket değerlerinden farklılık gösterebilir. / Technical data may vary from nameplate values. GAMAK, önceden bildirimde bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar. / GAMAK reserves the right to make changes without prior notice.



Revizyon (Revision)	Değişiklik Çeşidi (Details)	Yayın No (Release No)	Tarih (Date)	Onay (Confirmed By)	İmza (Signature)
Çizen (Drawn)	İsim (Name)	Tarih (Date)	İmza (Signature)	Malzeme (Material) :	
Kontrol (Control)					
Onay (Approval)				Ölçek (Scale):	---
Onaylayan Kuruluş (Certification Body)					
GENEL TOLERANS (GENERAL TOLERANCE) (ISO 2768-m)					
6 mm ye Kadar	$\pm 0,1$	30 - 120 mm.	$\pm 0,3$	400 - 1000 mm.	$\pm 0,8$
6 - 30 mm.	$\pm 0,2$	120 - 400 mm.	$\pm 0,5$	1000 - 2000 mm.	$\pm 1,2$
Sayfa (Page) ... 1 / Tamamı (All) ... 1					



Parça Adı (Part Name):

3G GM 180-M B35 MOTOR

Resim No (Drawing No):

AÇIKLAMALAR;
1-) Aksi belirtilmedikçe Tüm Ölçüler mm'dir.
2-) Teknik Resim Üzerinden Ölçü Almayınız.