GAMAK Power to Energize Life

Teknik Veri Sayfası
Technical Data Sheet

IE3

Form No	
Rev. No	
Rev. Tarihi	

Motor Tanımı / *Motor Name*: **GM3EL 180 M 2a**

Tarih / *Date*: 07/08/2026

Genel Bilgiler / *General Info*

Gövde Büyüklüğü / *Frame Size*	180	Kurulum / *Mounting*	B3
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
Sertifikasyon / *Certification*	-	Yaklaşık Ağırlık (kg) / *Approx. weight (kg)*	169

ELEKTRİKSEL TASARIM / *ELECTRICAL DESIGN*

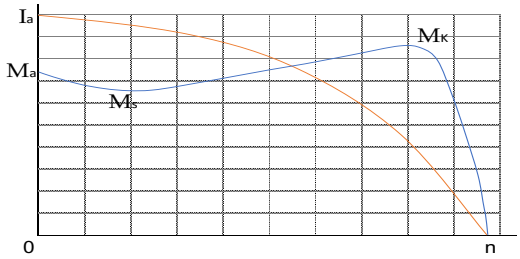
Faz	Bağlantı	Gerilim	Frekans	Çıkış Gücü	Kutup	Anma Hızı	Anma Akımı	Anma Momenti	Cos φ	Verim %			Eylemsizlik
Phase	*Connection*	*Voltage*	*Frequency*	*Rated output*	*Poles*	*Rated Speed*	*Rated current*	*Rated Torque – Mn*	*Cos φ*	*Efficiency %*			*Inertia*
~	(Δ / Y)	(V)	(Hz)	(kW)	-	(rpm)	(A)	(Nm)	4/4	4/4	3/4	1/2	J (kgm)2
3	Δ	400	50	22	2	2960	36.9	71	0.93	92.7	92.6	92.2	0.091

Doğrudan Kalkış Verileri / ***Direct On Line Data***

Kalkış Akımı / *Locked rotor Current*	Ia (A)	313.7	Ia / In	8.5
Kalkış Momenti / *Locked rotor Torque*	Ma (Nm)	191.7	Ma / Mn	2.7

Y/Δ Kalkış / ***Y/Δ Starting***

Kalkış Akımı / *Locked rotor Current*	Ia (A)	107.0	Ia / In	2.9
Kalkış Momenti / *Locked rotor Torque*	Ma (Nm)	33.2	Ma / Mn	0.9
Devrilme Momenti / *Breakdown Torque*	Mk (Nm)	241.4	Mk / Mn	3.4



MEKANİK TASARIM / *MECHANICAL DESIGN*

Malzeme Bilgisi / ***Materials***

Gövde / *Frame*	Dökme Demir / Cast Iron
Kapak / *DE End shield*	Dökme Demir / Cast Iron
Pervane / *Cooling fan*	Plastik / Plastic
Klemens Kutusu / *Terminal box*	Plastik/Alüminyum / Plastic/Aluminium
Rakorlar / *Cable glands*	M40x1,5/M40x1,5
Rakor Adedi / *No of cable glands*	2

Yatak Bilgileri / ***Bearing Arrangement***

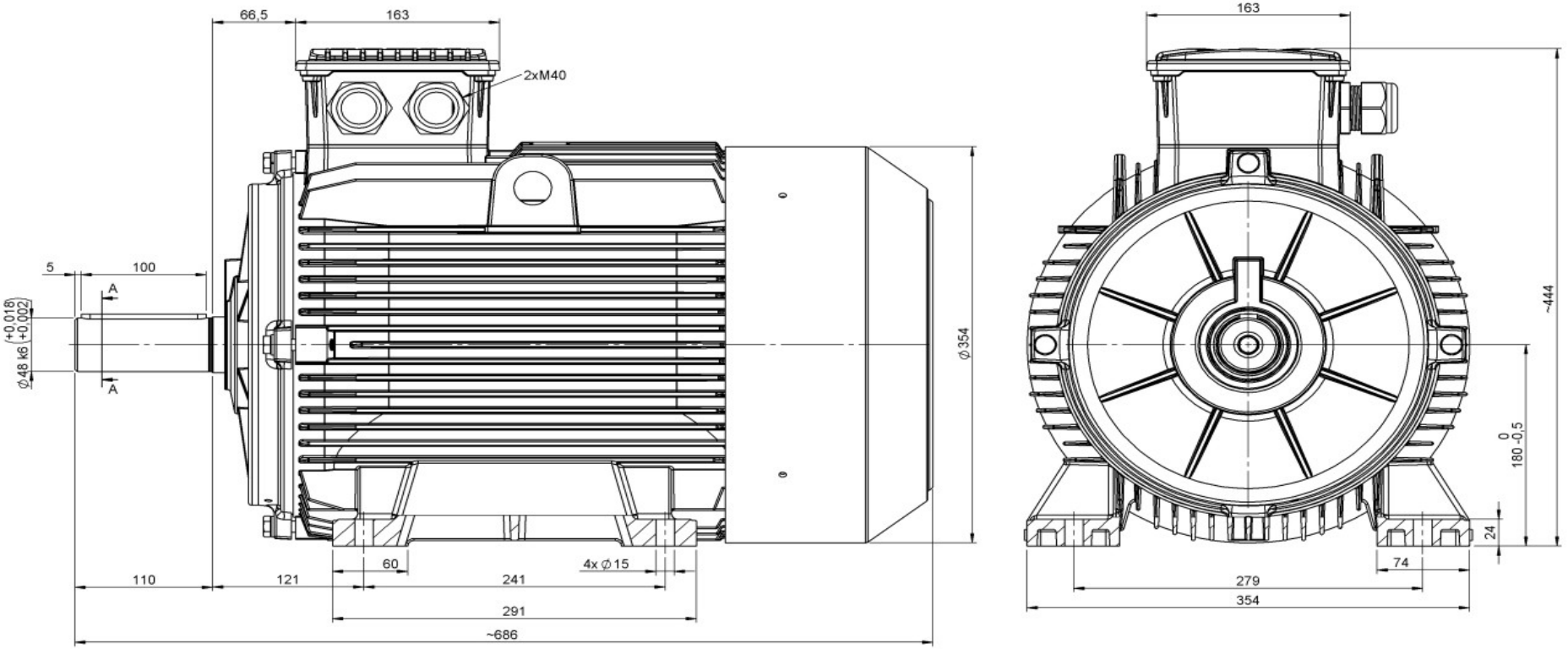
	Ön Rulman / *Drive End*	Arka Rulman / *Non Drive End*
Standart Tasarım / *Standard Design*	6310 ZZ C3	6210 ZZ C3
Yağlama Periyodu / *Regreasing interval*	-	
Yağ Miktarı / *Grease Amount*	-	
Yağ Standartı / *Grease Standart*	-	
Boya / *Paint*	Ral 7031	

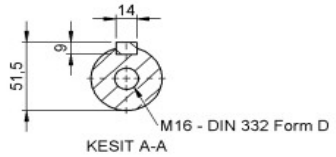
Opsiyonel Özellikler / ***Optional Features***

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.

Bu Dokümanın Tüm Hakları GAMAK Mak. San. A.Ş aittir. İzinsiz Kısmen veya Tamamen Kullanılamaz , Çoğaltılamaz veya Üçüncü Şahıslara Verilemez. Gamak Mak. San. A.Ş Mühürlü ve İmzalı Olmayan Resimler Geçersizdir.





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

Revizyon (Revision)	Değişiklik Çeşidi (Details)	Yayın No: (Release No:)	Tarih (Date)	Onay (Confirmed By)	İmza (Signature)

	İsim (Name)	Tarih (Date)	İmza (Signature)	Malzeme (Material) :
Çizen Drawn				
Kontrol Control				
Onay Approval				Ölçek (Scale): ---
Onaylayan Kuruluş (Certification Body)				

GAMAK

Parça Adı (Part Name):

3G GM 180-M B3 MOTOR

Resim No (Drawing No):

GENEL TOLERANS (GENERAL TOLERANCE) (ISO 2768-m)					
6 mm ye Kadar	± 0,1	30 - 120 mm.	± 0,3	400 - 1000 mm.	± 0,8
6- 30 mm.	± 0,2	120 - 400 mm.	± 0,5	1000 - 2000 mm.	± 1,2