GAMAK Power to Energize Life

Teknik Veri Sayfası
Technical Data Sheet

IE4

Form No	
Rev. No	
Rev. Tarihi	

Motor Tanımı / *Motor Name*: **GM4E 280 S 4a**

Tarih / *Date*: 07/08/2026

Genel Bilgiler / *General Info*

Gövde Büyüklüğü / *Frame Size*	280	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)*	70
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)*	618

ELEKTRİKSEL TASARIM / *ELECTRICAL DESIGN*

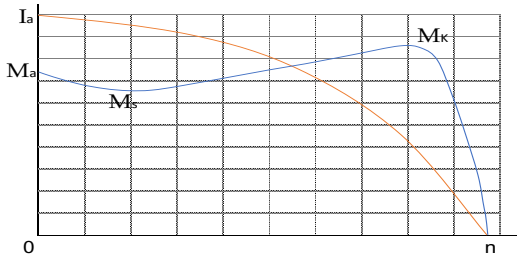
Faz	Bağlantı	Gerilim	Frekans	Çıkış Gücü	Kutup	Anma Hızı	Anma Akımı	Anma Momenti	Cos φ	Verim %			Eylemsizlik
Phase	*Connection*	*Voltage*	*Frequency*	*Rated output*	*Poles*	*Rated Speed*	*Rated current*	*Rated Torque – Mn*	*Cos φ*	*Efficiency %*			*Inertia*
~	(Δ / Y)	(V)	(Hz)	(kW)	-	(rpm)	(A)	(Nm)	4/4	4/4	3/4	1/2	J (kgm)2
3	Δ	400	50	75	4	1485	134.3	482.2877063	0.84	96	95.9	95.6	1.25

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

Kalkış Akımı / *Locked rotor Current*	Ia (A)	1129.5	Ia / In	8.41
Kalkış Momenti / *Locked rotor Torque*	Ma (Nm)	1352.0	Ma / Mn	2.803333333

Y/Δ Kalkış / ***Y/Δ Starting***

Kalkış Akımı / *Locked rotor Current*	Ia (A)	447.2	Ia / In	3.33
Kalkış Momenti / *Locked rotor Torque*	Ma (Nm)	149.1	Ma / Mn	1.11
Devrilme Momenti / *Breakdown Torque*	Mk (Nm)	1668.7155	Mk / Mn	3.46



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*	Alüminyum / Aluminium
Rakorlar / *Cable glands*	M63x1,5
Rakor Adedi / *No of cable glands*	2

Yatak Bilgileri / ***Bearing Arrangement***

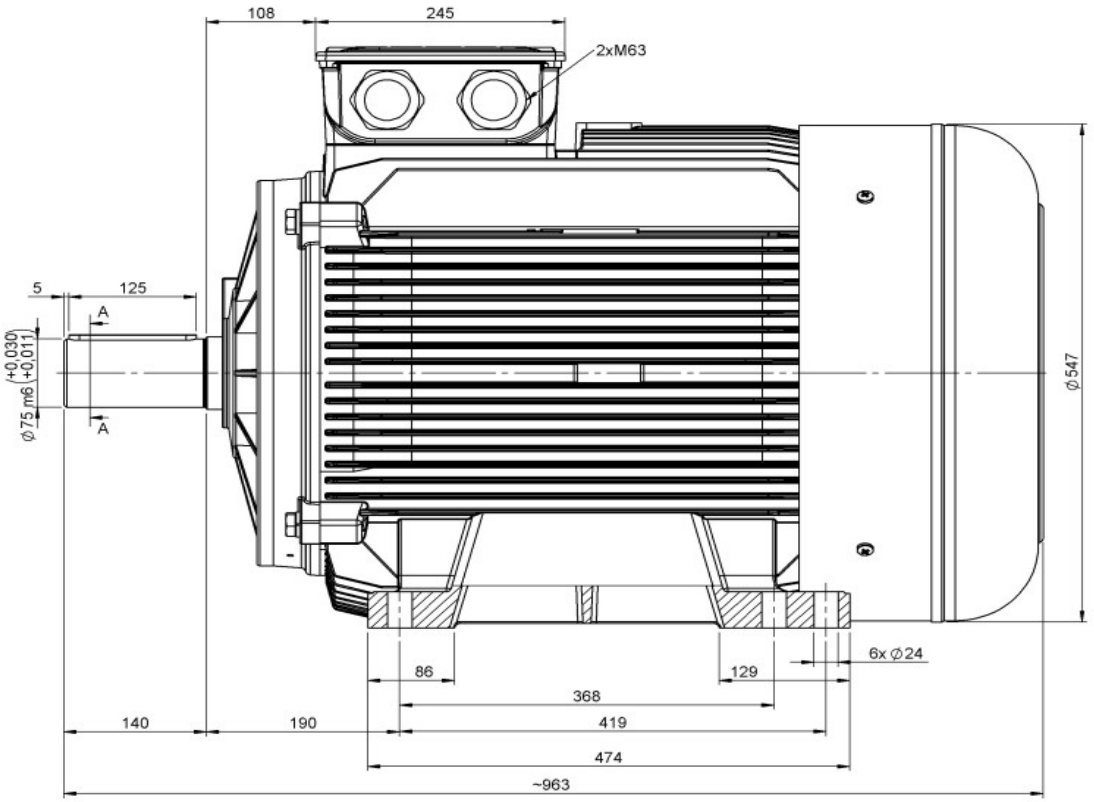
	Ön Rulman / *Drive End*	Arka Rulman / *Non Drive End*
Standart Tasarım / *Standard Design*	6316 ZZ C3	6316 ZZ C3
Yağlama Periyodu / *Regreasing interval*	-	
Yağ Miktarı / *Grease Amount*	-	
Yağ Standartı / *Grease Standart*	-	
Boya / *Paint*	Ral 7031	

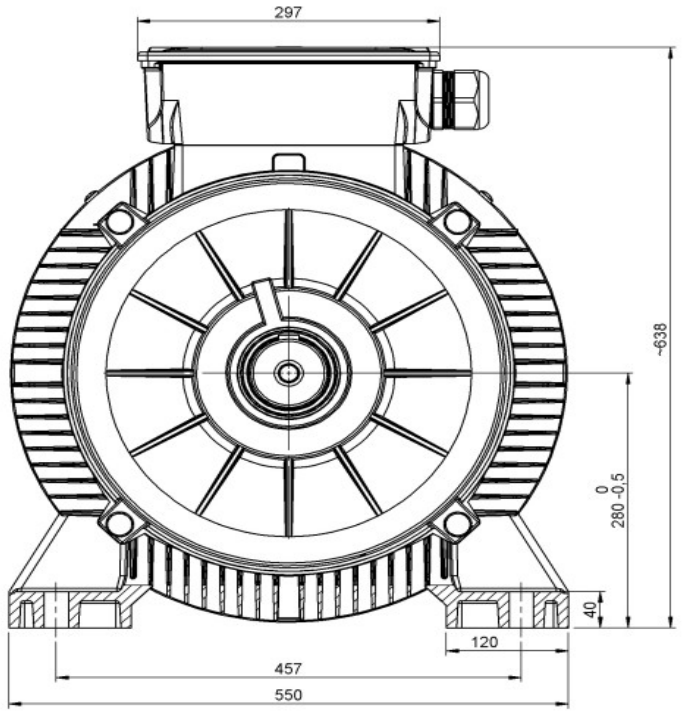
Opsiyonel Özellikler / ***Optional Features***

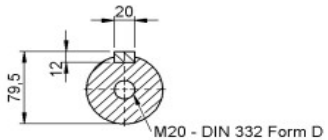
Notlar / ***Notes***

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.







KESIT A-A

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): 1/5
Onaylayan Kuruluş (Certification Body)				

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

Sayfa (Page) ... 1 / Tamamı (All) ... 1

GAMAK

Parça Adı (Part Name):

1G GM 280-MS-4-6-8 B3 MOTOR

Resim No (Drawing No):