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 6a** | **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)* | 67 |
| 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)* | 555 |

## ELEKTRİKSEL TASARIM / *ELECTRICAL DESIGN*

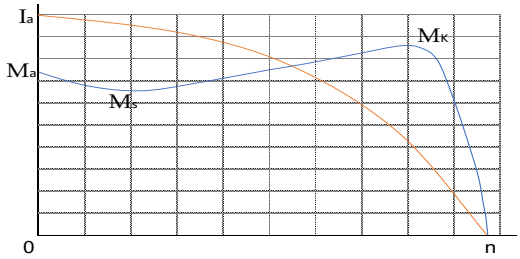
| Faz | Bağlantı | Gerilim | Frekans | Çıkış Gücü | Kutup | Anma Hızı | Anma Akımı | Anma Momenti | Cos φ | Verim % | | | Eylemsizlik |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Phase* | *Connection* | *Voltage* | *Frequency* | *Rated output* | *Poles* | *Rated Speed* | *Rated current* | *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 | 45 | 6 | 990 | 85.7 | 434.0589357 | 0.8 | 94.8 | 94.8 | 94.1 | 1.25 |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Kalkış Akımı *Locked rotor Current* | Ia (A) | 523.5 | Ia / In | 6.109 |
| Kalkış Momenti *Locked rotor Torque* | Ma (Nm) | 883.9 | Ma / Mn | 2.036333333 |

**Y/Δ Kalkış / *Y/Δ Starting***

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Kalkış Akımı *Locked rotor Current* | Ia (A) | 186.1 | Ia / In | 2.172 |
| Kalkış Momenti *Locked rotor Torque* | Ma (Nm) | 62.0 | Ma / Mn | 0.724 |
| Devrilme Momenti *Breakdown Torque* | Mk (Nm) | 1098.6032 | Mk / Mn | 2.531 |




## 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***

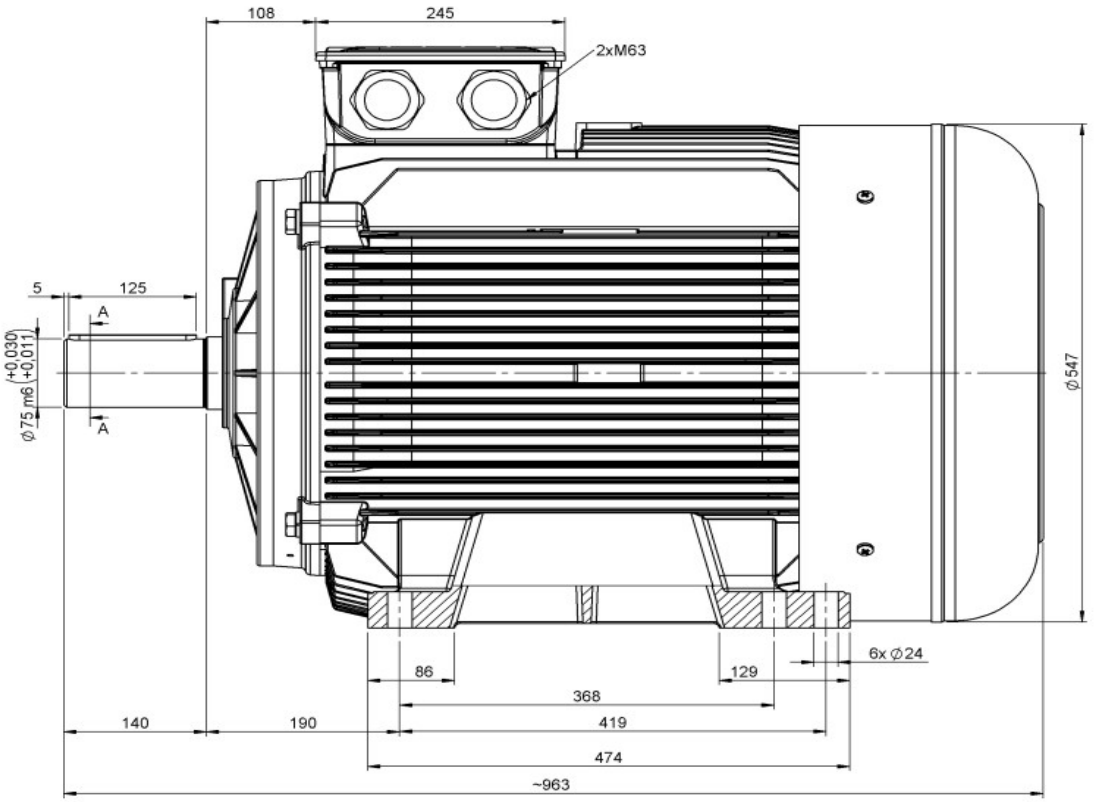
| | Ön Rulman *Drive End* | Arka Rulman *Non Drive End* |
|---|---|---|
| Standart Tasarım *Standard Design* | 6316 ZZ C3 | 6316 ZZ C3 |
| Yağlama Periyodu *Regreasing interval* | - | |
| Yağ Miktarı *Grease Amount* | - | |
| Yağ Standartı *Grease Standart* | - | |
| Boya *Paint* | Ral 7031 | |

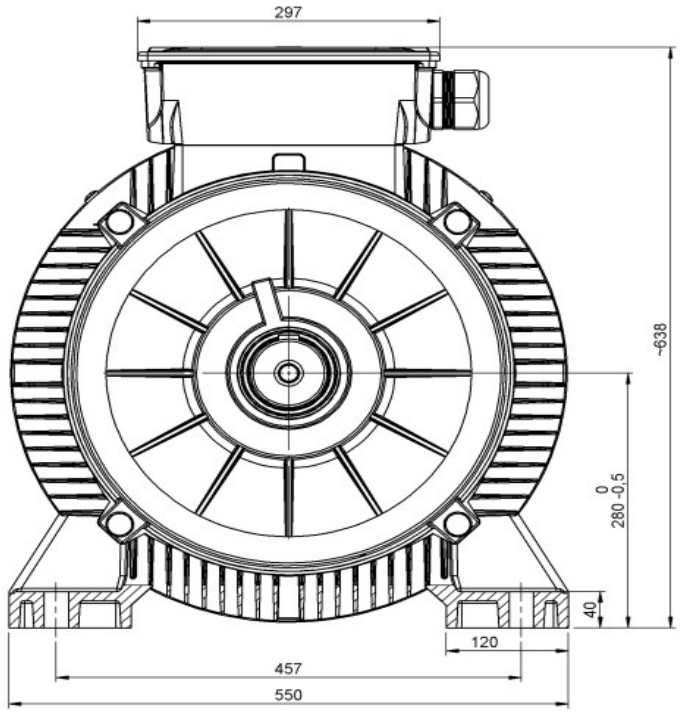
**Opsiyonel Özellikler / *Optional Features***

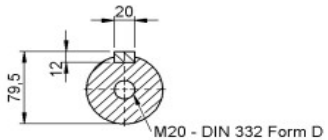
**Notlar / *Notes***

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):