

**Motor Tanımı**

Motor Name

**GM4E 315 S 8a****Tarih**

Date

18/03/2026

**Genel Bilgiler / General Info**

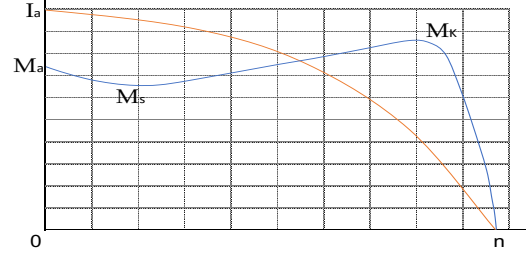
|                                        |                 |                                                    |                        |
|----------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|------------------------|
| Gövde Büyüklüğü<br>Frame Size          | 315             | Kurulum<br>Mounting                                | B35                    |
| Yalıtım Sınıfı<br>Insulation class     | H ( 180 °C )    | Çalışma Türü<br>Duty Type                          | S1                     |
| Isı Artışı<br>Temperature rise         | Class B ( 80K ) | Servis Faktörü<br>Service Factor                   | 1                      |
| Soğutma<br>Cooling                     | IC411 (TEFC)    | Gürültü Seviyesi(dB-A)<br>Sound Pressure Lvl(dB-A) | 70                     |
| Koruma Sınıfı<br>Degree of protection  | IP55            | Balans Metodu<br>Balancing Method                  | Yarım Kama<br>Half Key |
| Ortam Sıcaklığı<br>Ambient Temperature | -20°C ... +40°C | Vibrasyon Sınıfı<br>Vibration Class                | A Sınıfı<br>Grade A    |
| Rakım (m)<br>Altitude (m)              | 1000            | Termal Koruma<br>Thermal Protection                | 3xPTC                  |
| Ex Koruma<br>Ex Protection             | -               | Yaklaşık Ağırlık (kg)<br>Approx. weight (kg)       | 715                    |

**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          | J (kgm)2    |
| 3     | Δ          | 400     | 50        | 55           | 8     | 740         | 108.6         | 709.7450165       | 0.78  | 93.7         | 2.84        |

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

|                                       |         |          |         |             |
|---------------------------------------|---------|----------|---------|-------------|
| Kalkış Akımı<br>Locked rotor Current  | Ia (A)  | 626.4    | Ia / In | 5.768       |
| Kalkış Momenti<br>Locked rotor Torque | Ma (Nm) | 1364.6   | Ma / Mn | 1.922666667 |
| <b>Y/Δ Kalkış / Y/Δ Starting</b>      |         |          |         |             |
| Kalkış Akımı<br>Locked rotor Current  | Ia (A)  | 247.3    | Ia / In | 2.277       |
| Kalkış Momenti<br>Locked rotor Torque | Ma (Nm) | 82.4     | Ma / Mn | 0.759       |
| Devrilme Momenti<br>Breakdown Torque  | Mk (Nm) | 1452.848 | Mk / Mn | 2.047       |

**MEKANİK TASARIM / MECHANICAL DESIGN****Malzeme Bilgisi / Materials**

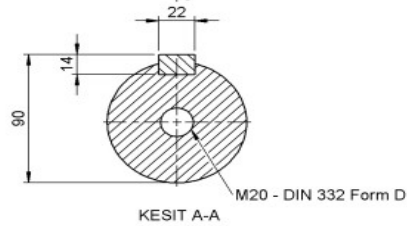
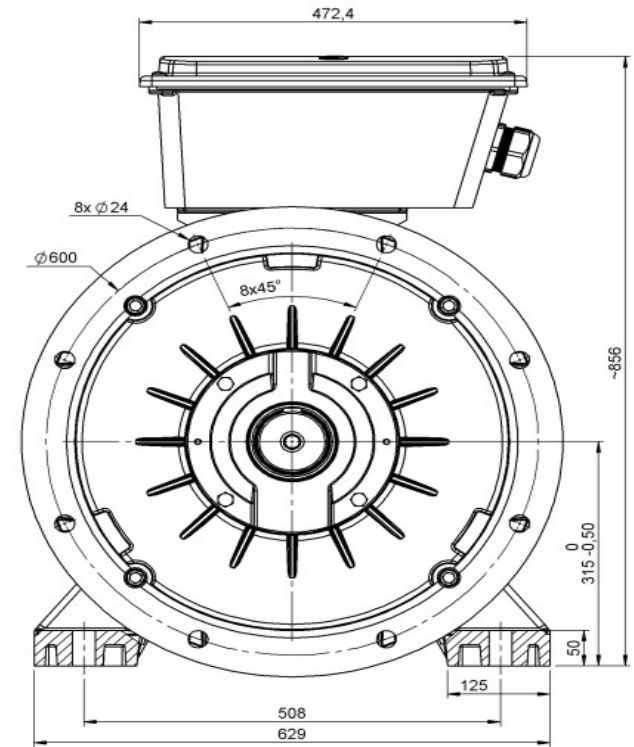
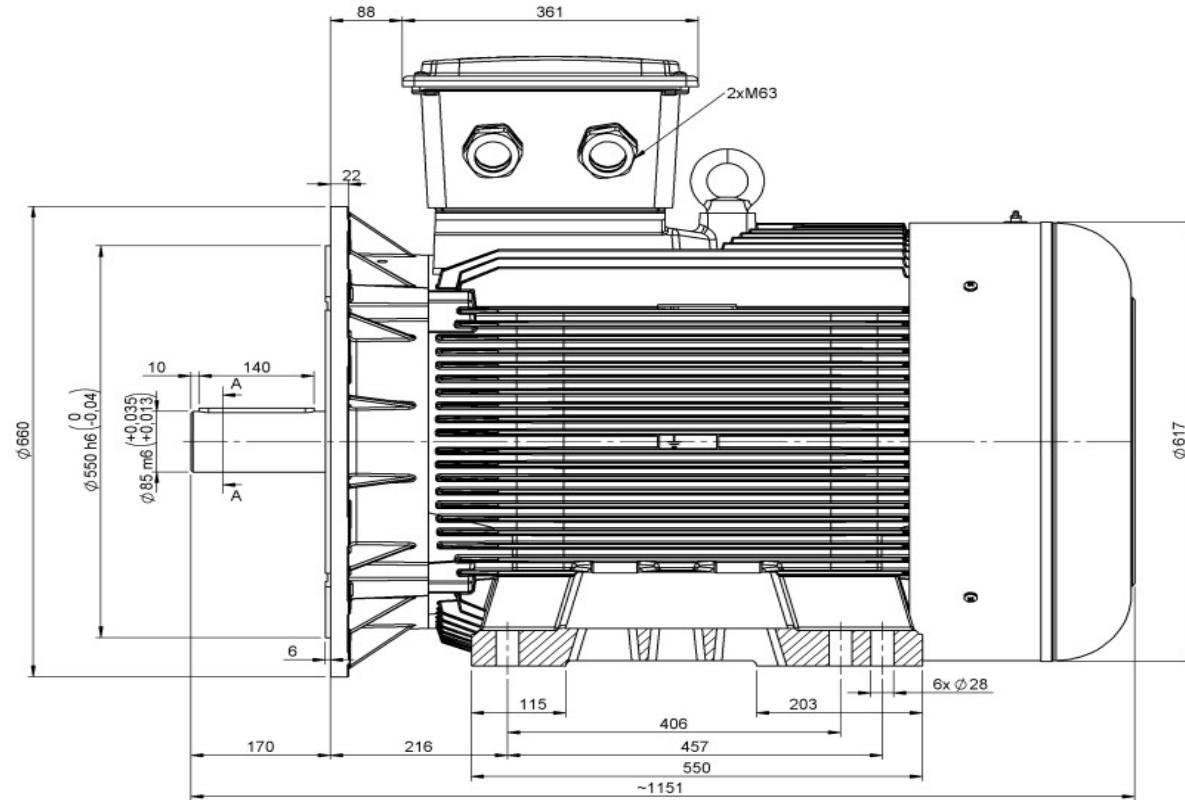
|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Gövde<br>Frame                    | Dökme Demir<br>Cast Iron |
| Flanş<br>Flange                   | Dökme Demir<br>Cast Iron |
| Pervane<br>Cooling fan            | Plastik<br>Plastic       |
| Klemens Kutusu<br>Terminal box    | Alüminyum<br>Aluminium   |
| Rakorlar<br>Cable glands          | M63x1,5                  |
| Rakor Adedi<br>No of cable glands | 2                        |

**Yatak Bilgileri / Bearing Arrangement**

|                                         |                        |                              |
|-----------------------------------------|------------------------|------------------------------|
|                                         | Ön Rulman<br>Drive End | Arka Rulman<br>Non Drive End |
| Standart Tasarım<br>Standard Design     | 6318 C3                | 6318 C3                      |
| Yağlama Periyodu<br>Regreasing interval | -                      | -                            |
| Yağ Miktarı<br>Grease Amount            | -                      | -                            |
| Yağ Standartı<br>Grease Standart        | -                      | -                            |
| Boya<br>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.



**AÇIKLAMALAR;**  
**1-) Aksî 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) |
| Çizen (Drawn)                                   | İsim (Name)                 | Tarih (Date)          | İmza (Signature) | Malzeme (Material)  |                  |
| Kontrol (Control)                               |                             |                       |                  |                     |                  |
| Onay (Approval)                                 |                             |                       |                  | Ölçek (Scale): 1/5  |                  |
| 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         |                             |                       |                  |                     |                  |

**GAMAK**

Parça Adı (Part Name):

**1G GM 315-SM-4-6-8 B35 MOTOR**

Resim No (Drawing No):