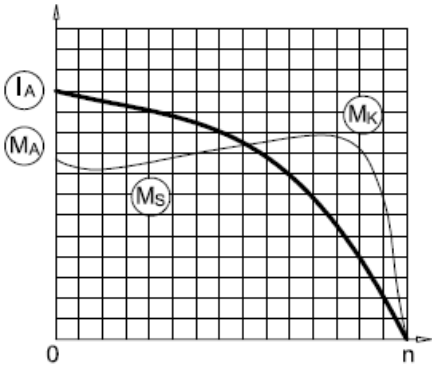
## GM3EL 160 M 6a

# IE3

3 ~ 400 V (Δ) 50 Hz

| | |
|---|---|
| Çalışma Türü / Duty Type | : S1 |
| Koruma Sınıfı / Degree of protection | : IP 55 ( TEFC ) |
| Yalıtım Sınıfı Insulation class | : F ( 155 °C ) |
| Isı Artışı / Temp rise | : Class B ( 80K ) |
| Yapı Biçimi / Mounting Design | : B34 |




## ELEKTRİKSEL TASARIM / ELECTRICAL DESIGN

| | |
|---|---|
| Çıkış Gücü / Rated output (kW) | : 7,5 |
| Anma Hızı / Rated Speed (rpm) | : 970 |
| Anma Akımı / Rated current (A) | : 16,2 |
| Anma Momenti / Rated Torque – Mn (Nm) | : 73,8 |
| Güç Faktörü Cos φ / Power factor Cos φ | : 0,75 |

| Verim % / Efficiency % | 4/4 | 3/4 | 1/2 |
|---|---|---|---|
| : | 89,1 | 89,0 | 88,1 |

Eylemsizlik Momenti J (kgm)2 / Moment of inertia J (kgm)$^2$ : 0,091

### Doğrudan Kalkış / Direct On Line

| | |
|---|---|
| Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A) | : 108,5 |
| Ia / In | : 6,7 |
| Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm) | : 191,9 |
| Ma / Mn | : 2,6 |

### Y / Δ Kalkış / Y / Δ Starting

| | |
|---|---|
| Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A) | : 35,6 |
| Ia / In | : 2,2 |
| Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm) | : 59,0 |
| Ma / Mn | : 0,8 |
| Devrilme Momenti / Breakdown Torque – Mk (Nm) | : 250,9 |
| Mk / Mn | : 3,4 |

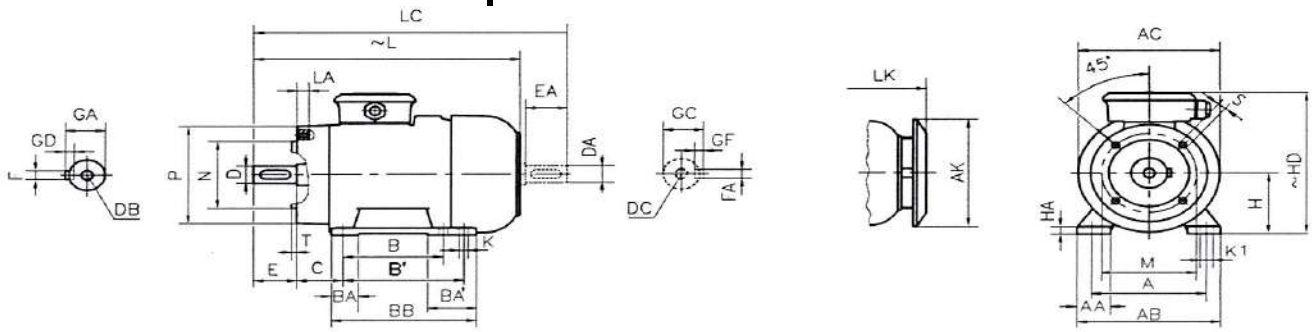
## MEKANİK TASARIM / MECHANICAL DESIGN

| | |
|---|---|
| Gövde / Frame | : Dökme Demir / Cast Iron |
| Kapaklar / End shields | : Dökme Demir / Cast Iron |
| B14 Flanş / B14 Flange | : Cast Iron |
| Soğutma Fanı / Cooling fan | : Plastik / Plastic |
| Klemens Kutusu / Terminal box | : Alüminyum/Plastik Aluminium/Plastic |
| Rakorlar / Cable gland | : M40x1,5/M32x1,5 |
| Rakor Adedi / No of cable glands | : 2 |

**Yatak Bilgileri / Bearing Arrangement**

| | Ön Rulman / Drive End | Arka Rulman / Non Drive End |
|---|---|---|
| Standart Tasarım / Standard Design | 6309 ZZ C3 | 6209 ZZ C3 |
| Güçlendirilmiş Tasarım / Reinforced design for radial | NU 309 E | 6309 ZZ C3 |

| | |
|---|---|
| Gürültü Seviyesi / Noise Level (dB-A) | : 63 |
| Boya / Paint | : RAL 5007- Mavi / Blue |
| Yaklaşık Ağırlık / Approximate weight (kg) | : 119 |




| BOYUTLAR / DIMENSIONS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ayaklı ve flanşlı motor boyutları (Flanş Biçimi C - DIN EN 50 347) B34 yapı biçiminde / Dimensions of foot and flange mounted motors: (C-Face Flange form C - DIN EN 50 347) mounting | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | HD ~ | HA | A | AA | AB | ACØ | AKØ | KØ | K1 | B | B' | BA | BA' | BB | Flanş No | MØ | NØ | PØ | SØ | T | LA | L ~ | LC | LK ~ | C | E EA | DB DC | DØ DAØ | GA GC | FxGD FAxGF |
| 160 | 400 | 22 | 254 | 63 | 312 | 315 | 303 | 15 | 15 | 210 | - | 62 | - | 260 | FT215 | 215 | 180 | 250 | M12 | 4 | 21 | 629,5 | 746 | 687 | 108 | 110 | M16 | 42 | 45 | 12X8 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

*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.