

GM2Exd 160 M 2a

3 ~ 400 V (Δ) 50 Hz

TS EN 60079-0/TS EN 60079-1/TS EN 60079-31: II 2G Ex db IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T 135C Db



GAMAK

Doküman Numarası /
Document No : TSE
19ATEX0132 X

Onaylı Kuruluş Numarası /
Control Body Number : 1783

Çalışma Türü /
Duty Type : S1

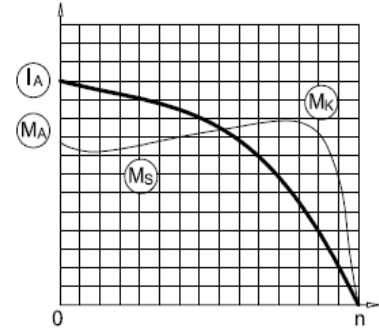
Yalıtım Sınıfı /
Insulation class : F (155 °C)

Koruma Sınıfı /
Degree of protection : IP 65 (TEFC)

Isı Artışı /
Temp rise : Class B (80K)

Termistör Koruması /
Thermistor Protection : 130 C

Yapı Biçimi /
Mounting Design : B3



ELEKTRİKSEL TASARIM / ELECTRICAL DESIGN

Çıkış Gücü /
Rated output (kW) : 11

Anma Hızı /
Rated Speed (rpm) : 2945

Anma Akımı /
Rated current (A) : 19,3

Anma Momenti /
Rated Torque – Mn (Nm) : 35,7

Güç Faktörü Cos φ /
Power factor Cos φ : 0,92

Verim % /
Efficiency % : $\frac{4/4}{89,4}$ $\frac{3/4}{89,4}$ $\frac{1/2}{88,6}$

Eylemsizlik Momenti J (kgm)² /
Moment of inertia J (kgm)² : 0,027

Doğrudan Kalkış / Direct On Line

Kalkış Akımı /
Locked rotor Current – Ia (A) : 127

Ia / In : 6,6

Kalkış Momenti /
Locked rotor Torque – Ma (Nm) : 71

Ma / Mn : 2,0

Y / Δ Starting

Kalkış Akımı /
Locked rotor Current – Ia (A) : 41

Ia / In : 2,1

Kalkış Momenti /
Locked rotor Torque – Ma (Nm) : 21

Ma / Mn : 0,6

Devrilme Momenti /
Breakdown Torque – Mk (Nm) : 93

Mk / Mn : 2,6

MEKANİK TASARIM / MECHANICAL DESIGN

Gövde /
Frame : Cast Iron /
Pik Döküm
Kapaklar /
End shields : Cast Iron /
Pik Döküm
Soğutma Fanı /
Cooling fan : Plastik /
Plastik
Klemens Kutusu /
Terminal box : Cast Iron /
Pik Döküm
Rakorlar /
Cable gland : 2 X(M40X1,5)
Rakor Adedi /
No of cable glands : 2

Yatak Bilgileri / Bearing Arrangement

Standart Tasarım / Standard Design

Standart Tasarım /
Standard Design

Boya /
Paint : RAL-3009

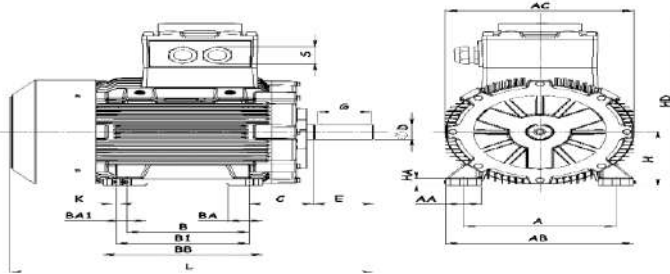
Yaklaşık Ağırlık /
Approximate weight (kg) : 143,1

Ön Rulman /
Drive End

6309 ZZ C3

Arka Rulman /
Non Drive End

6209 ZZ C3



BOYUTLAR / DIMENSIONS

Ayıklı motor boyutları : B3, B6, B7, B8, B15, V5, V6 Kurulma Düzenlerinde /

Dimensions of foot mounted motors for mounting arrangement : B3, B6, B7, B8, B15, V5, V6

H	HD	HA	A	AA	AB	ØAC	ØK	B	B1	BA	BA1	BB	C	E	ØD	L	G	S
160	479	22	254	65	312	315	15	210	-	72	72	260	108	110	42	636	90	2 X(M40X1,5)

*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.