

## GG3Exd 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 24 ATEX0193 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)	: 2955
Anma Akımı / Rated current (A)	: 19,0
Anma Momenti / Rated Torque – Mn (Nm)	: 35,5
Güç Faktörü Cos φ / Power factor Cos φ	: 0,92
Verim % / Efficiency %	: $\frac{4/4}{91,2}$ $\frac{3/4}{91,2}$ $\frac{1/2}{90,4}$

Eylemsizlik Momenti J (kgm)<sup>2</sup> /  
Moment of inertia J (kgm)<sup>2</sup> : 0,031

### Doğrudan Kalkış / Direct On Line

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 135
Ia / In : 7,1	
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 71
Ma / Mn : 2,0	

### Y / Δ Starting

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 44
Ia / In : 2,3	
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 21
Ma / Mn : 0,6	
Devrilme Momenti / Breakdown Torque – Mk (Nm)	: 92
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	: 3 X(M40X1,5)
Rakor Adedi / No of cable glands	: 2

### Yatak Bilgileri / Bearing Arrangement

#### Standart Tasarım / Standard Design

Gürültü Seviyesi /  
Noise Level (dB-A) : 62

Boya /  
Paint : RAL-3009

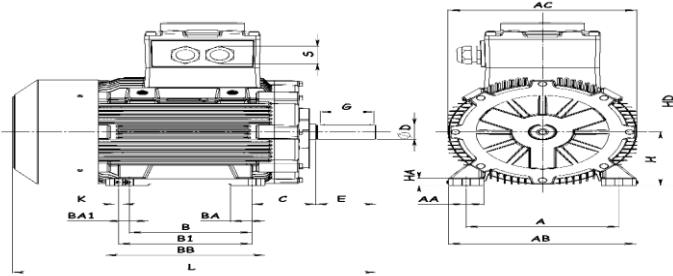
Yaklaşık Ağırlık /  
Approximate weight (kg) : 180

Ön Rulman /  
Drive End

6309 ZZC3

Arka Rulman /  
Non Drive End

6209 ZZC3



### 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	484	22	254	63,5	312	315	15	210	-	71	71	260	108	110	42	649	90	3 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.