

## GM2Exd 90 S 4

3 ~ 230/400 V 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

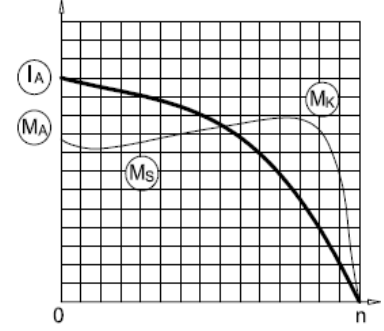
Yalıtım Sınıfı  
Insulation class : F ( 155 °C )

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 : B35



### ELEKTRİKSEL TASARIM / ELECTRICAL DESIGN

Çıkış Gücü /  
Rated output (kW) : 1,1

Anma Hızı /  
Rated Speed (rpm) : 1420

Anma Akımı /  
Rated current (A) : 2,60

Anma Momenti /  
Rated Torque – Mn (Nm) : 7,4

Güç Faktörü Cos φ /  
Power factor Cos φ : 0,75

Verim % /  
Efficiency % :  $\frac{4/4}{81,4}$   $\frac{3/4}{81,4}$   $\frac{1/2}{80,5}$

Eylemsizlik Momenti J (kgm)<sup>2</sup> /  
Moment of inertia J (kgm)<sup>2</sup> : 0,0022

### Doğrudan Kalkış / Direct On Line

Kalkış Akımı /  
Locked rotor Current – Ia (A) : 14

Ia / In : 5,5

Kalkış Momenti /  
Locked rotor Torque – Ma (Nm) : 22

Ma / Mn : 3,0

### Y / Δ Starting

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

Ia / In : -

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

Ma / Mn : -

Devrilme Momenti /  
Breakdown Torque – Mk (Nm) : 24

Mk / Mn : 3,3

### MEKANİK TASARIM / MECHANICAL DESIGN

Gövde /  
Frame : Cast Iron /  
Pik Döküm

Kapak / B5 Flanş  
End shield/ B5 Flange : Cast Iron /  
Pik Döküm

Soğutma Fanı /  
Cooling fan : Plastik /  
Plastik

Klemens Kutusu /  
Terminal box : Cast Iron /  
Pik Döküm

Rakorlar /  
Cable gland : M25X1,5

Rakor Adedi /  
No of cable glands : 1

### Yatak Bilgileri / Bearing Arrangement

Standart Tasarım /  
Standard Design

Boya /  
Paint : RAL-3009

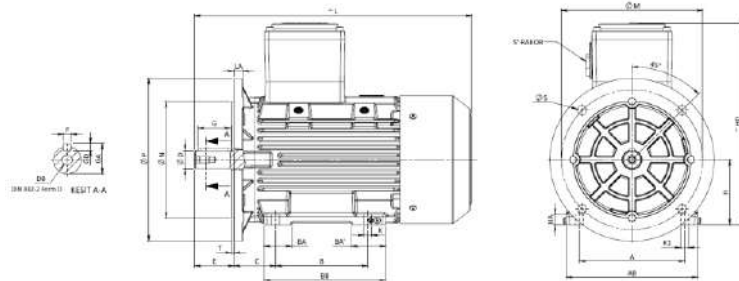
Yaklaşık Ağırlık /  
Approximate weight (kg) : 31,9

Ön Rulman /  
Drive End

6205 ZZ COM

Arka Rulman /  
Non Drive End

6205 ZZ COM



### 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	AB	KØ	K1	B	BA	BA'	BB	Flange No	MØ	NØ	PØ	No	SØ	T	LA	L	C	E EA	DB DC	DØ DAØ	GA GC	FxGD FxGF	G
90,0	290	13	140	180	10	15	100	30,0	40,0	140	FF165	165	130	200	4	12,0	3,5	12	339	56	50	M8	24	27	8X7	40

\*Verim değerleri IEC 60034-2-1 : 2014 standardına uygun olarak indirekt 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.