

GM3EL 160 M 4a

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	: B5

IE3

GAMAK



ELEKTRİKSEL TASARIM / ELECTRICAL DESIGN

Çıkış Gücü / Rated output (kW)	: 11
Anma Hızı / Rated Speed (rpm)	: 1470
Anma Akımı / Rated current (A)	: 21,1
Anma Momenti / Rated Torque – Mn (Nm)	: 71,5
Güç Faktörü Cos φ / Power factor Cos φ	: 0,82
Verim % / Efficiency %	: $\frac{4/4}{91,4}$ $\frac{3/4}{91,3}$ $\frac{1/2}{91,0}$

Eylemsizlik Momenti J (kgm)² /
Moment of inertia J (kgm)² : 0,076

Doğrudan Kalkış / Direct On Line

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 128,7
Ia / In	: 6,1
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 135,9
Ma / Mn	: 1,9

Y / Δ Kalkış / Y / Δ Starting

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 42,2
Ia / In	: 2,0
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 42,9
Ma / Mn	: 0,6

Devrilme Momenti /
Breakdown Torque – Mk (Nm) : 185,9
Mk / Mn : 2,6

MEKANİK TASARIM / MECHANICAL DESIGN

Gövde / Frame	· Dökme Demir / · Cast Iron
Kapaklar / End shields	· Dökme Demir / · Cast Iron
B5 Flanş / B5 Flange	· Dökme Demir / · 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

Standart Tasarım /
Standard Design

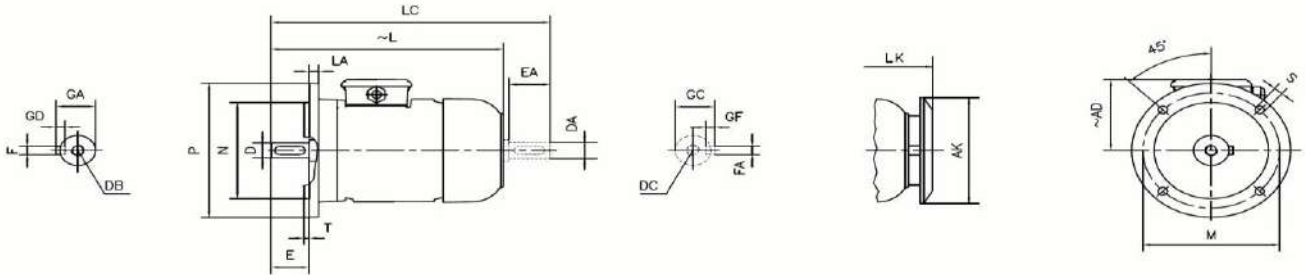
Güçlendirilmiş Tasarım /
Reinforced design for radial

Gürültü Seviyesi /
Noise Level (dB-A) : 64

Boya /
Paint : RAL 5007- Mavi / Blue

Yaklaşık Ağırlık /
Approximate weight (kg) : 124

Ön Rulman / Drive End	Arka Rulman / Non Drive End
6309 ZZ C3	6209 ZZ C3
NU 309 E	6309 ZZ C3



BOYUTLAR / DIMENSIONS

Flanşlı Motor Boyutları (Flanş biçimi A - DIN EN 50 347) B5, V1, V3 yapı biçimlerinde /

Dimensions of flanged motors: (D-Flange form A - DIN EN 50 347) mounting arrangements B5, V1, V3

Flanş Numarası / Flange No	MØ	NØ	PØ	Clearance Hole		T	LA	AD	AKØ	L ~	LC	LK ~	E EA	DB DC	ØD ØDA	GA GC	FxGD FAXGF
				No.	SØ												
FF 300	300	250	350	4	18,5	5	18	240	303	629,5	745,5	686,5	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.