

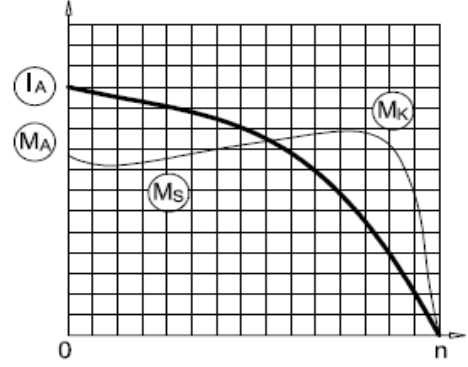
GM4EL 280 M 4b

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	: B35

IE4

GAMAK



ELEKTRİKSEL TASARIM / ELECTRICAL DESIGN

Çıkış Gücü / Rated output (kW)	: 90
Anma Hızı / Rated Speed (rpm)	: 1485
Anma Akımı / Rated current (A)	: 154,8
Anma Momenti / Rated Torque – Mn (Nm)	: 578,7452
Güç Faktörü Cos φ / Power factor Cos φ	: 0,88
Verim % / Efficiency %	: $\frac{4/4}{96,1}$ $\frac{3/4}{96,1}$ $\frac{1/2}{95,4}$

Eylemsizlik Momenti J (kgm)2 /
Moment of inertia J (kgm)2 : 1,5

Doğrudan Kalkış / Direct On Line

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 1242,1
la / In	: 8,0
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 1116,4
Ma / Mn	: 1,9

Y / Δ Kalkış / Y / Δ Starting

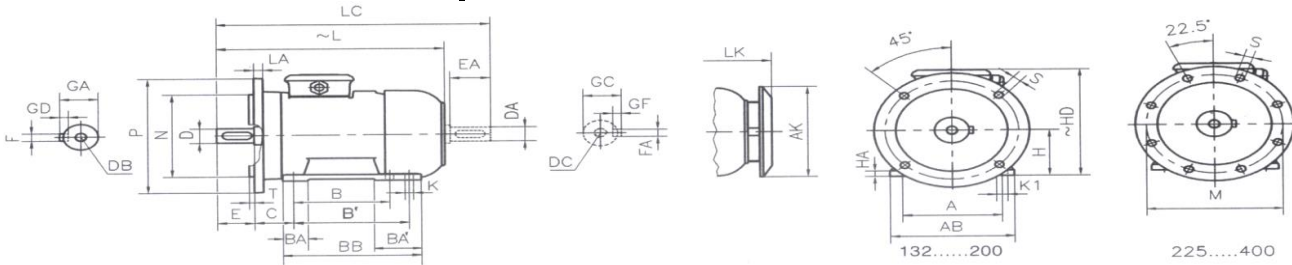
Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 414,0
la / In	: 2,7
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 372,1
Ma / Mn	: 0,6
Devrilme Momenti / Breakdown Torque – Mk (Nm)	: 1932,4
Mk / Mn	: 3,3

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 / Aluminium
Rakorlar / Cable gland	: M63x1,5
Rakor Adedi / No of cable glands	: 2

Yatak Bilgileri / Bearing Arrangement

Standart Tasarım / Standard Design	Ön Rulman / Drive End : 6316 C3	Arka Rulman / Non Drive End : 6316 C3
Güçlendirilmiş Tasarım / Reinforced design for radial	Ön Rulman / Drive End : NU 316 E	Arka Rulman / Non Drive End : 6316 C3
Gürültü Seviyesi / Noise Level (dB-A)	: 70	
Boya / Paint	: RAL 7031- Gri / Grey	
Yaklaşık Ağırlık / Approximate weight (kg)	: 661	



BOYUTLAR / DIMENSIONS

Ayaklı ve flanşlı motor boyutları: (Flanş biçimi - DIN EN 50 347) B35 yapı biçiminde /
Dimensions of foot and flange mounted motors: (D-Flange form A - DIN EN 50 347) mounting

H	HD	HA	A	AB	AKØ	KØ	K1	B	B'	BA	BA'	BB	Flanş No	MØ	NØ	PØ	No	SØ	T	LA	L	LC	LK	C	E EA	DB DC	DØ DAØ	GA GC	FxGD FAxGF
280	675	40	457	550	440	24	-	368	419	110	154	477	FF 500	500	450	550	8	19	5	24	1005	1153	1061	190	140	M20	75	80	20X12

*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.