

## GM 280 M 8b

3 ~ 400 V (Δ) 50 Hz

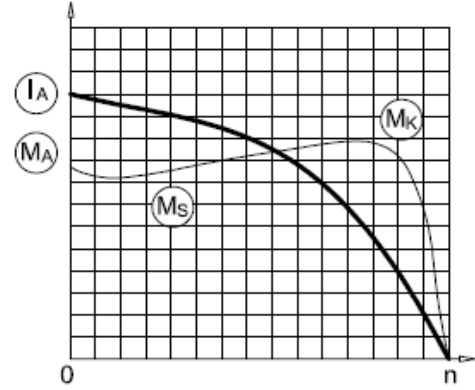
Çalışma Türü /  
Duty Type : S1

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 : V1



## ELEKTRİKSEL TASARIM / ELECTRICAL DESIGN

Çıkış Gücü / Rated output (kW)	: 45
Anma Hızı / Rated Speed (rpm)	: 730
Anma Akımı / Rated current (A)	: 86
Anma Momenti / Rated Torque – Mn (Nm)	: 588,7
Güç Faktörü Cos φ / Power factor Cos φ	: 0,83
Verim % / Efficiency %	: $\frac{4/4}{91,4}$ $\frac{3/4}{91,4}$ $\frac{1/2}{87,4}$

Eylemsizlik Momenti J (kgm)<sup>2</sup> /  
Moment of inertia J (kgm)<sup>2</sup> : 1,6

## Doğrudan Kalkış / Direct On Line

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 421,4
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 1118,5
Ia / In : Ma / Mn	: 4,9 : 1,9

## Y / Δ Kalkış / Y / Δ Starting

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 137,6
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 353,2
Ia / In : Ma / Mn	: 1,6 : 0,6

Devrilme Momenti /  
Breakdown Torque – Mk (Nm) : 1059,7

Mk / Mn : 1,8

## 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

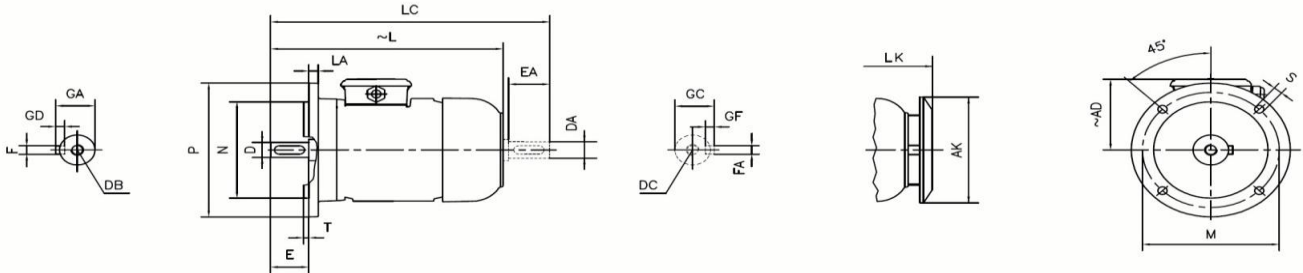
Güçlendirilmiş Tasarım /  
Reinforced design for radial

Gürültü Seviyesi /  
Noise Level (dB-A) : 66

Boya /  
Paint : RAL 7031- Gri / Grey

Yaklaşık Ağırlık /  
Approximate weight (kg) : 508

Ön Rulman / Drive End	Arka Rulman / Non Drive End
6316 ZZ C3	6316 ZZ C3
NU 316 E	6316 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	Tespit Deliği		T	LA	AD	AKØ	L	LC	LK	E	DB	ØD	GA	FxGD
				No.	SØ												
FF 500	500	450	550	8	18,5	5	24	360	440	963	1106	1019	140	M20	75	79,5	20X12

\*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.