

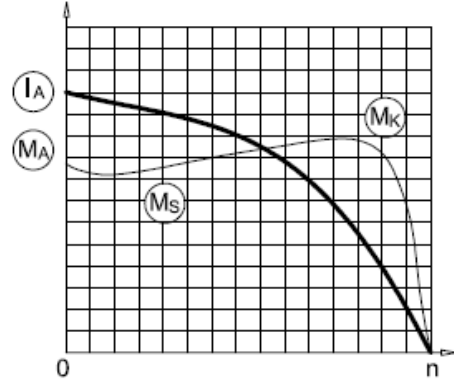
AGM3EL 90 S 4a

3 ~ 230/400 V 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

IE3

GAMAK



ELEKTRİKSEL TASARIM / ELECTRICAL DESIGN

Çıkış Gücü / Rated output (kW)	: 1,1
Anma Hızı / Rated Speed (rpm)	: 1440
Anma Akımı / Rated current (A)	: 2,60
Anma Momenti / Rated Torque – Mn (Nm)	: 7,3
Güç Faktörü Cos φ / Power factor Cos φ	: 0,73
Verim % / Efficiency %	: 84,1
	4/4 : 84,1
	3/4 : 84,1
	1/2 : 82,8

Doğrudan Kalkış / Direct On Line

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 13,3
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 18,3
Ia / In	: 5,1
Ma / Mn	: 2,5

Y / Δ Kalkış / Y / Δ Starting

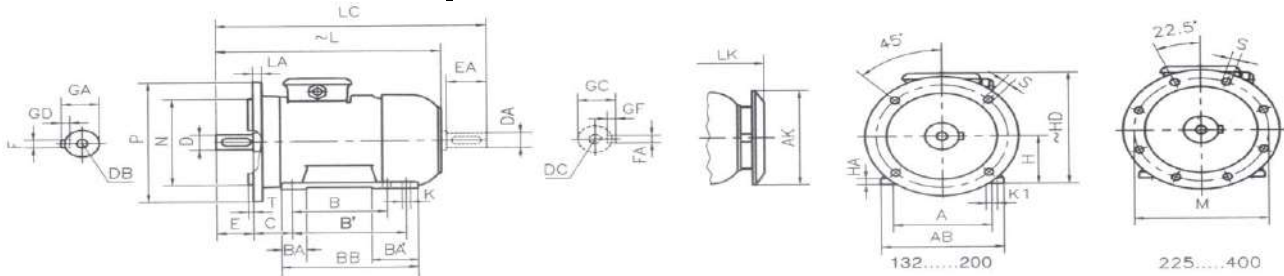
Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: -
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: -
Ia / In	: -
Ma / Mn	: -
Devrilme Momenti / Breakdown Torque – Mk (Nm)	: 21,9
Mk / Mn	: 3,0

MEKANİK TASARIM / MECHANICAL DESIGN

Gövde / Frame	: Alüminyum / Aluminium
Kapaklar / End shields	: Alüminyum / Aluminium
B5 Flanş / B5 Flange	: Alüminyum / Aluminium
Soğutma Fanı / Cooling fan	: Plastik / Plastic
Klemens Kutusu / Terminal box	: Alüminyum/Plastik / Aluminium/Plastic
Rakorlar / Cable gland	: M20x1,5
Rakor Adedi / No of cable glands	: 1

Yatak Bilgileri / Bearing Arrangement

Standart Tasarım / Standard Design	Ön Rulman / Drive End : 6205 ZZ	Arka Rulman / Non Drive End : 6205 ZZ
Güçlendirilmiş Tasarım / Reinforced design for radial	-	-
Gürültü Seviyesi / Noise Level (dB-A)	: 54	
Boya / Paint	: RAL 5007- Mavi / Blue	
Yaklaşık Ağırlık / Approximate weight (kg)	: 13,8	



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 FxGF
90	222	12	140	180	151	10	15	100	-	35	-	130	FF 165	165	130	200	4	12	3,5	12	326	381	355	56	50	M8	24	27	8X7

*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.

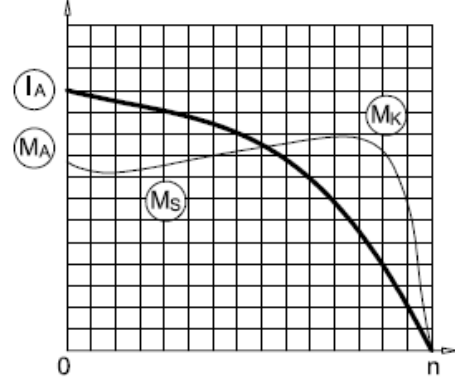
AGM3EL 112 M 4a

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	: B35

IE3

GAMAK



ELEKTRİKSEL TASARIM / ELECTRICAL DESIGN

Çıkış Gücü / Rated output (kW)	: 4						
Anma Hızı / Rated Speed (rpm)	: 1450						
Anma Akımı / Rated current (A)	: 8,00						
Anma Momenti / Rated Torque – Mn (Nm)	: 26,3						
Güç Faktörü Cos φ / Power factor Cos φ	: 0,81						
Verim % / Efficiency %	: <table border="1"><tr><td>4/4</td><td>3/4</td><td>1/2</td></tr><tr><td>88,6</td><td>88,5</td><td>88,0</td></tr></table>	4/4	3/4	1/2	88,6	88,5	88,0
4/4	3/4	1/2					
88,6	88,5	88,0					

Doğrudan Kalkış / Direct On Line

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 52,8
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 78,9
Ma / Mn	: 3,0

Y / Δ Kalkış / Y / Δ Starting

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 16,8
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 26,3
Ma / Mn	: 1,0

Eylemsizlik Momenti J (kgm)² /
Moment of inertia J (kgm)² : 0,012

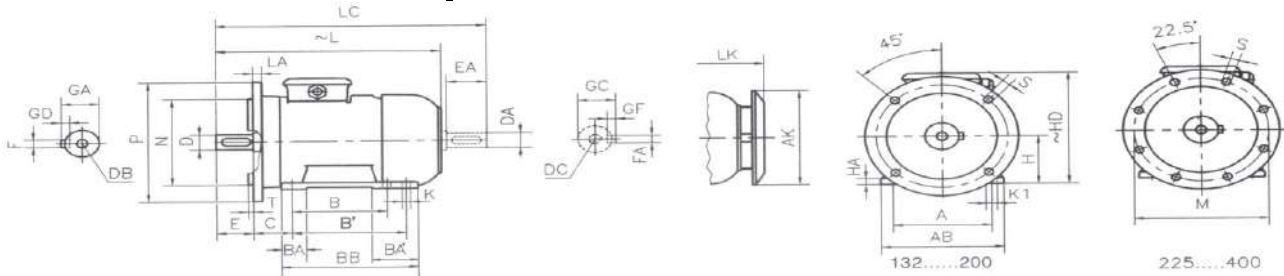
Devrilme Momenti / Breakdown Torque – Mk (Nm)	: 86,8
Mk / Mn	: 3,3

MEKANİK TASARIM / MECHANICAL DESIGN

Gövde / Frame	: Alüminyum / Aluminium
Kapaklar / End shields	: Alüminyum / Aluminium
B5 Flanş / B5 Flange	: Alüminyum / Aluminium
Soğutma Fanı / Cooling fan	: Plastik / Plastic
Klemens Kutusu / Terminal box	: Alüminyum/Plastik / Aluminium/Plastic
Rakorlar / Cable gland	: M25x1,5/M20x1,5
Rakor Adedi / No of cable glands	: 1

Yatak Bilgileri / Bearing Arrangement

Standart Tasarım / Standard Design	Ön Rulman / Drive End : 6206 ZZ	Arka Rulman / Non Drive End : 6206 ZZ
Güçlendirilmiş Tasarım / Reinforced design for radial	-	-
Gürültü Seviyesi / Noise Level (dB-A)	: 56	
Boya / Paint	: RAL 5007- Mavi / Blue	
Yaklaşık Ağırlık / Approximate weight (kg)	: 36	



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 FxGF
112	266	13	190	230	189	12	18	140	-	39	-	175	FF 215	215	180	250	4	15	4	15	445	511	482	70	60	M10	28	31	8X7

*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.

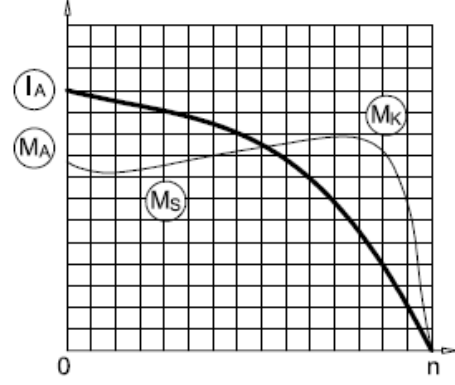
AGM3EL 132 S 4a

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	: B35

IE3

GAMAK



ELEKTRİKSEL TASARIM / ELECTRICAL DESIGN

Çıkış Gücü / Rated output (kW)	: 5,5						
Anma Hızı / Rated Speed (rpm)	: 1450						
Anma Akımı / Rated current (A)	: 11,0						
Anma Momenti / Rated Torque – Mn (Nm)	: 36,2						
Güç Faktörü Cos φ / Power factor Cos φ	: 0,81						
Verim % / Efficiency %	: <table border="1"><tr><td>4/4</td><td>3/4</td><td>1/2</td></tr><tr><td>89,6</td><td>89,6</td><td>88,8</td></tr></table>	4/4	3/4	1/2	89,6	89,6	88,8
4/4	3/4	1/2					
89,6	89,6	88,8					

Doğrudan Kalkış / Direct On Line

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 77,0
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 97,7
Ma / Mn	: 2,7

Y / Δ Kalkış / Y / Δ Starting

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 25,3
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 32,6
Ma / Mn	: 0,9

Eylemsizlik Momenti J (kgm)² /
Moment of inertia J (kgm)² : 0,026

Devrilme Momenti /
Breakdown Torque – Mk (Nm) : 119,5

Mk / Mn : 3,3

MEKANİK TASARIM / MECHANICAL DESIGN

Gövde / Frame	: Alüminyum / Aluminium
Kapaklar / End shields	: Alüminyum / Aluminium
B5 Flanş / B5 Flange	: Alüminyum / Aluminium
Soğutma Fanı / Cooling fan	: Plastik / Plastic
Klemens Kutusu / Terminal box	: Alüminyum/Plastik Aluminium/Plastic
Rakorlar / Cable gland	: M32x1,5/M25x1,5
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) : 61

Boya /
Paint : RAL 5007- Mavi / Blue

Yaklaşık Ağırlık /
Approximate weight (kg) : 38,4

Ön Rulman /
Drive End

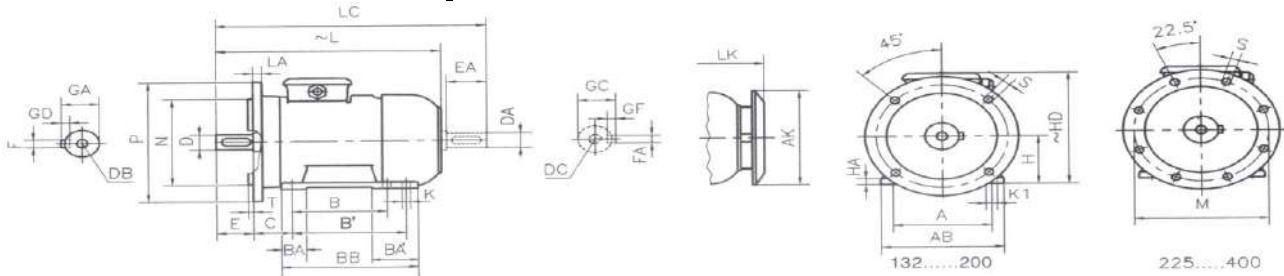
Arka Rulman /
Non Drive End

6208 ZZ

6208 ZZ

NU 208 E

6208 ZZ C3



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 FxGF
132	320	15	216	260	239	12	18	140	-	55	-	180	FF 265	265	230	300	4	15	4	18	484	572	520	89	80	M12	38	41	10x8

*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.

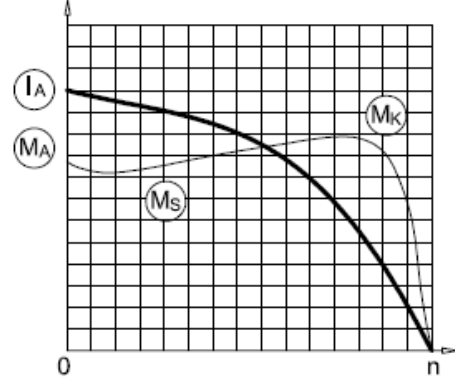
C.AGM2EL 112 M 4b

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

IE2

GAMAK



ELEKTRİKSEL TASARIM / ELECTRICAL DESIGN

Çıkış Gücü / Rated output (kW)	: 5,5
Anma Hızı / Rated Speed (rpm)	: 1465
Anma Akımı / Rated current (A)	: 11,3
Anma Momenti / Rated Torque – Mn (Nm)	: 35,9
Güç Faktörü Cos φ / Power factor Cos φ	: 0,80
Verim % / Efficiency %	: $\frac{4/4}{87,7}$ $\frac{3/4}{88,0}$ $\frac{1/2}{87,2}$

Doğrudan Kalkış / Direct On Line

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 79,1
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 100,5
Ia / In : 7,0	
Ma / Mn : 2,8	

Y / Δ Kalkış / Y / Δ Starting

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 26,0
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 32,3
Ia / In : 2,3	
Ma / Mn : 0,9	

Eylemsizlik Momenti J (kgm)² /
Moment of inertia J (kgm)² : 0,015

Devrilme Momenti / Breakdown Torque – Mk (Nm)	: 125,7
Mk / Mn : 3,5	

MEKANİK TASARIM / MECHANICAL DESIGN

Gövde / Frame	: Alüminyum / Aluminium
Kapaklar / End shields	: Alüminyum / Aluminium
B5 Flanş / B5 Flange	: Alüminyum / Aluminium
Soğutma Fanı / Cooling fan	: Plastik / Plastic
Klemens Kutusu / Terminal box	: Alüminyum/Plastik / Aluminium/Plastic
Rakorlar / Cable gland	: M25x1,5/M20x1,5
Rakor Adedi / No of cable glands	: 1

Yatak Bilgileri / Bearing Arrangement

Standart Tasarım /
Standard Design

Güçlendirilmiş Tasarım /
Reinforced design for radial

Gürültü Seviyesi /
Noise Level (dB-A) : 56

Boya /
Paint : RAL 7031- Gri / Grey

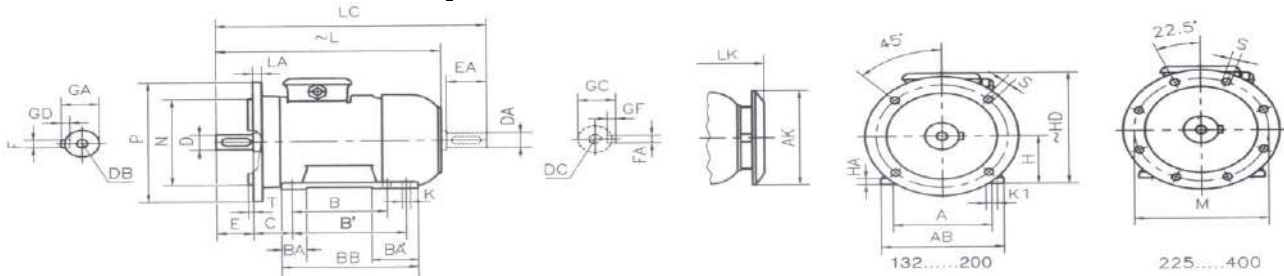
Yaklaşık Ağırlık /
Approximate weight (kg) : 36

Ön Rulman /
Drive End

6206 ZZ

Arka Rulman /
Non Drive End

6206 ZZ



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 FxGF
112	266	13	190	230	189	12	18	140	-	39	-	175	FF 215	215	180	250	4	15	4	15	445	511	482	70	60	M10	28	31	8X7

*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.

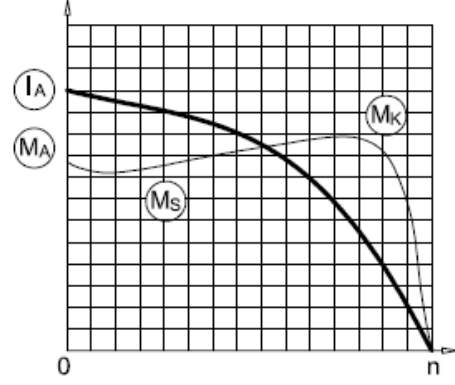
AGM3EL 160 M 4a

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	: B35

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 %	: $\frac{4/4}{91,4}$ $\frac{3/4}{91,3}$ $\frac{1/2}{91,0}$

Doğrudan Kalkış / Direct On Line

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 128,7
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
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 42,9
Ma / Mn	: 0,6

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

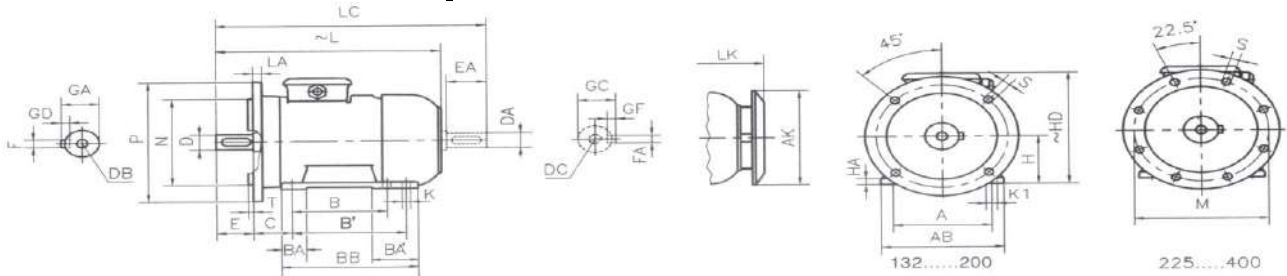
Devrilme Momenti / Breakdown Torque – Mk (Nm)	: 185,9
Mk / Mn	: 2,6

MEKANİK TASARIM / MECHANICAL DESIGN

Gövde / Frame	: Alüminyum / Aluminium
Kapaklar / End shields	: Alüminyum / Aluminium
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	Ön Rulman / Drive End	Arka Rulman / Non Drive End
Güçlendirilmiş Tasarım / Reinforced design for radial	6309 ZZ C3	6209 ZZ C3
Gürültü Seviyesi / Noise Level (dB-A)	NU 309 E	6309 ZZ C3
Boya / Paint	: 64	
Yaklaşık Ağırlık / Approximate weight (kg)	: RAL 5007- Mavi / Blue	
	: 92	



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 FxGF
160	400	22	254	312	303	15	19	210	-	70	-	260	FF 300	300	250	350	4	19	5	18	629,5	746	687	108	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.

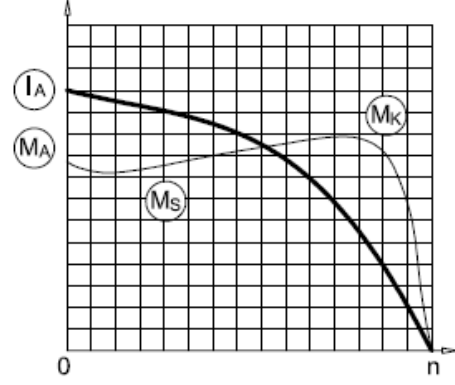
AGM3EL 160 L 4b

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

IE3

GAMAK



ELEKTRİKSEL TASARIM / ELECTRICAL DESIGN

Çıkış Gücü / Rated output (kW)	: 15						
Anma Hızı / Rated Speed (rpm)	: 1475						
Anma Akımı / Rated current (A)	: 28,5						
Anma Momenti / Rated Torque – Mn (Nm)	: 97,1						
Güç Faktörü Cos φ / Power factor Cos φ	: 0,82						
Verim % / Efficiency %	: <table border="1"><tr><td>4/4</td><td>3/4</td><td>1/2</td></tr><tr><td>92,1</td><td>92,0</td><td>91,8</td></tr></table>	4/4	3/4	1/2	92,1	92,0	91,8
4/4	3/4	1/2					
92,1	92,0	91,8					

Doğrudan Kalkış / Direct On Line

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 191,0
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 194,2
Ma / Mn	: 2,0

Y / Δ Kalkış / Y / Δ Starting

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 62,7
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 58,3
Ma / Mn	: 0,6

Eylemsizlik Momenti J (kgm) ² / Moment of inertia J (kgm) ²	: 0,0102
--	----------

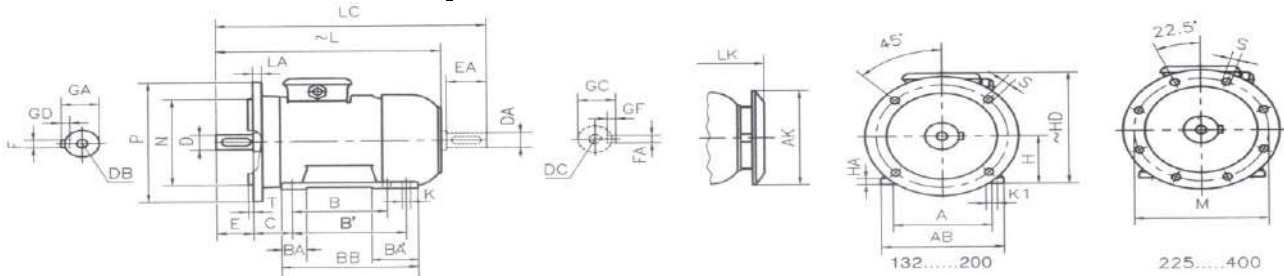
Devrilme Momenti / Breakdown Torque – Mk (Nm)	: 281,6
Mk / Mn	: 2,9

MEKANİK TASARIM / MECHANICAL DESIGN

Gövde / Frame	: Alüminyum / Aluminium
Kapaklar / End shields	: Alüminyum / Aluminium
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	Ön Rulman / Drive End	Arka Rulman / Non Drive End
Güçlendirilmiş Tasarım / Reinforced design for radial	6309 ZZ C3	6209 ZZ C3
Gürültü Seviyesi / Noise Level (dB-A)	NU 309 E	6309 ZZ C3
Boya / Paint	: 64	
Yaklaşık Ağırlık / Approximate weight (kg)	: RAL 5007- Mavi / Blue	
	: 115	



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	FxGF
160	400	22	254	312	303	15	19	254	-	70	-	304	FF 300	300	250	350	4	19	5	18	674,5	791	732	108	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.