



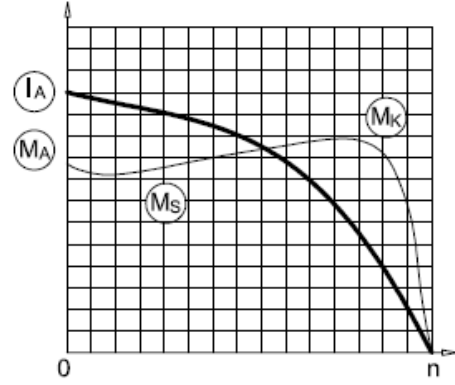




**AGM3EL 80 H 4b**

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)	: 0,75
Anma Hızı / Rated Speed (rpm)	: 1425
Anma Akımı / Rated current (A)	: 1,85
Anma Momenti / Rated Torque – Mn (Nm)	: 5,0
Güç Faktörü Cos φ / Power factor Cos φ	: 0,71
Verim % / Efficiency %	: $\frac{4/4}{82,5}$ $\frac{3/4}{82,5}$ $\frac{1/2}{80,8}$

**Doğrudan Kalkış /  
Direct On Line**

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 9,3
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 12,5
Ma / Mn	: 2,5

**Y / Δ Kalkış /  
Y / Δ Starting**

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: -
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: -
Ma / Mn	: -

Eylemsizlik Momenti J (kgm) <sup>2</sup> / Moment of inertia J (kgm) <sup>2</sup>	: 0,0017
--	----------

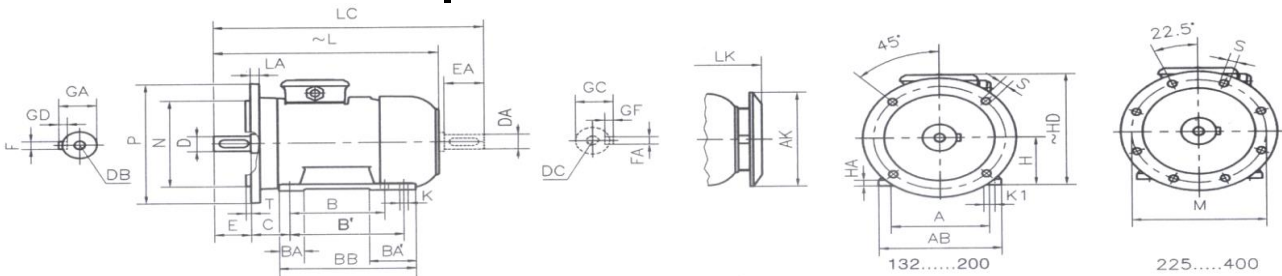
Devrilme Momenti / Breakdown Torque – Mk (Nm)	: 14,0
Mk / Mn	: 2,8

**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 : 6204 ZZ Arka Rulman / Non Drive End : 6204 ZZ
Güçlendirilmiş Tasarım / Reinforced design for radial	: -
Gürültü Seviyesi / Noise Level (dB-A)	: 50
Boya / Paint	: RAL 7031- Gri / Grey
Yaklaşık Ağırlık / Approximate weight (kg)	: 12,6

**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
80	198	10	125	160	151	10	15	100	-	33	-	125	FF 165	165	130	200	4	12	3,5	12	333	378	362	50	40	M6	19	22			6X6			

\*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.

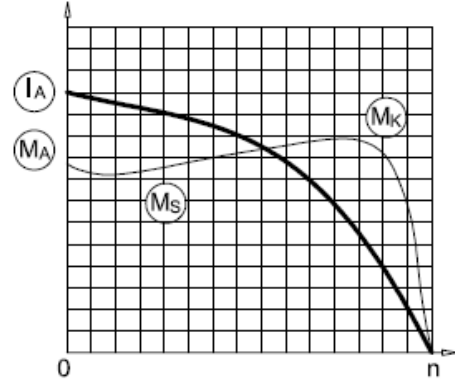
## AGM3EL 90 S 4a

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
Ma / Mn	: 2,5
Ia / In	: 5,1

## Y / Δ Kalkış / Y / Δ Starting

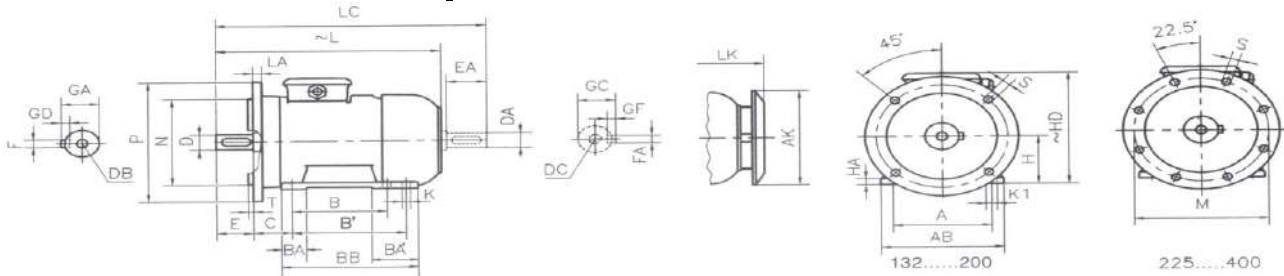
Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: -
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: -
Ma / Mn	: -
Ia / In	: -
Devrilme Momenti / Breakdown Torque – Mk (Nm)	: 21,9
Mk / Mn	: 3,0

## 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.





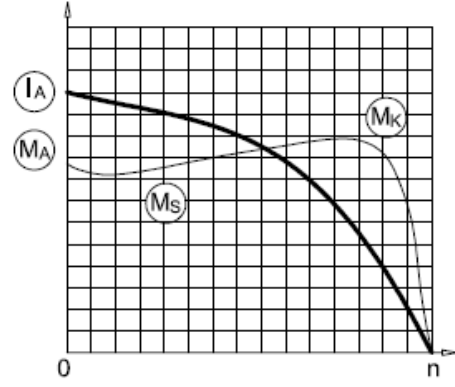
## C.AGM2EL 112 M 4b

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
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
Ma / Mn	: 0,9

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

Boya /  
Paint

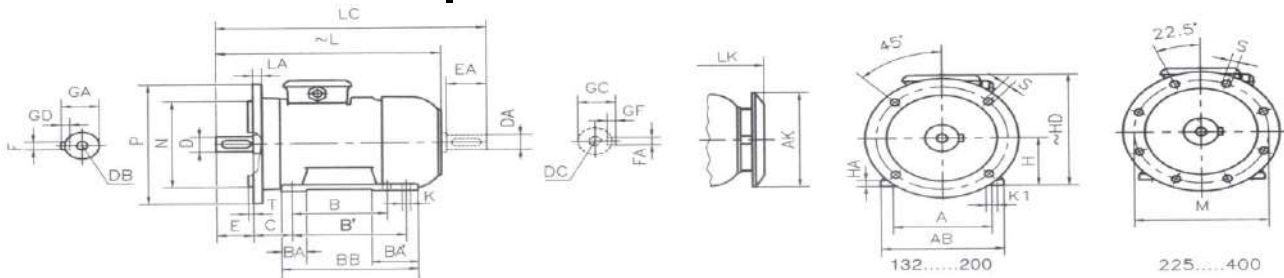
Yaklaşık Ağırlık /  
Approximate weight (kg)

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.



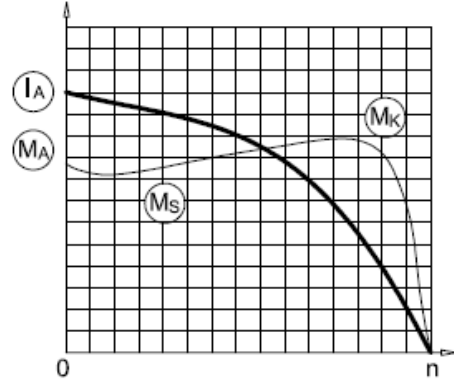
## AGM3EL 132 M 4b

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

# IE3

# GAMAK



## ELEKTRİKSEL TASARIM / ELECTRICAL DESIGN

Çıkış Gücü / Rated output (kW)	: 7,5						
Anma Hızı / Rated Speed (rpm)	: 1470						
Anma Akımı / Rated current (A)	: 15,4						
Anma Momenti / Rated Torque – Mn (Nm)	: 48,7						
Güç Faktörü Cos φ / Power factor Cos φ	: 0,78						
Verim % / Efficiency %	: <table border="1"><tr><td>4/4</td><td>3/4</td><td>1/2</td></tr><tr><td>90,4</td><td>90,5</td><td>89,6</td></tr></table>	4/4	3/4	1/2	90,4	90,5	89,6
4/4	3/4	1/2					
90,4	90,5	89,6					

Eylemsizlik Momenti J (kgm)<sup>2</sup> /  
Moment of inertia J (kgm)<sup>2</sup> : 0,032

## Doğrudan Kalkış / Direct On Line

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 115,5
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 146,1
Ma / Mn	: 3,0

## Y / Δ Kalkış / Y / Δ Starting

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 37,0
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 48,7
Ma / Mn	: 1,0

Devrilme Momenti /  
Breakdown Torque – Mk (Nm) : 175,3  
Mk / Mn : 3,6

## 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) : 49,3

Ön Rulman /  
Drive End

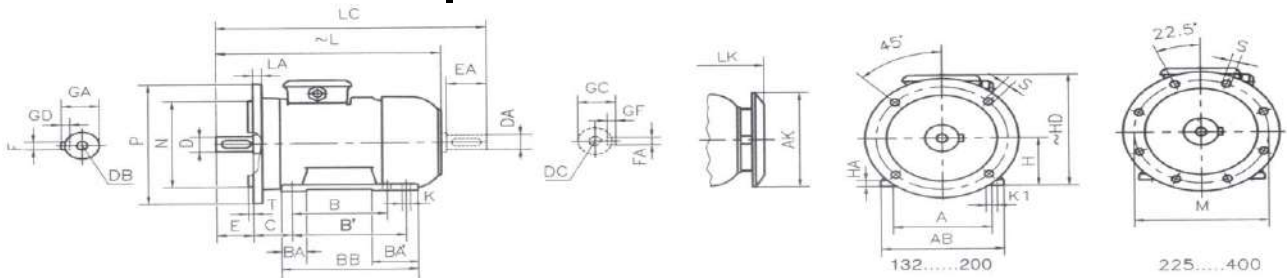
Arka Rulman /  
Non Drive End

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	178	-	55	-	180	FF 265	265	230	300	4	15	4	18	529	617	565	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.

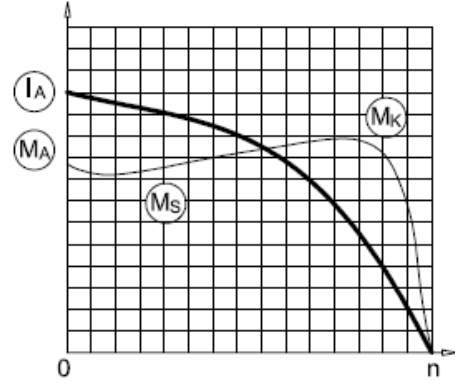
## AGM3EL 160 M 4a

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

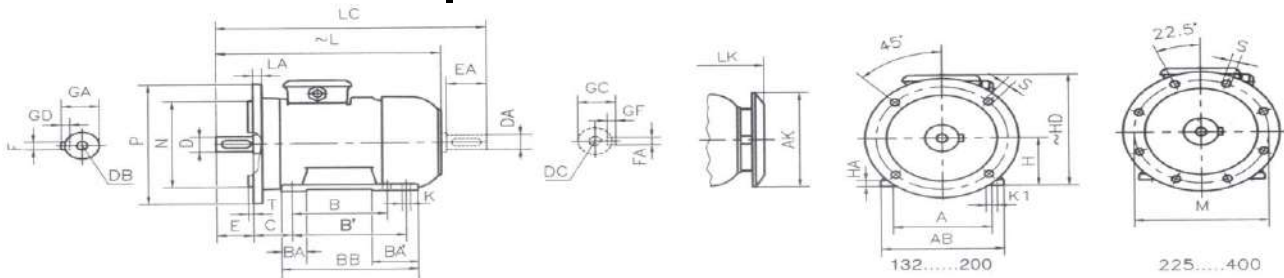
Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 42,2
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 42,9
Ma / Mn	: 0,6
Devrilme Momenti / Breakdown Torque – Mk (Nm)	: 185,9
Mk / Mn	: 2,6

### 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

	Ön Rulman / Drive End	Arka Rulman / Non Drive End
Standart Tasarım / Standard Design	6309 ZZ C3	6209 ZZ C3
Güçlendirilmiş Tasarım / Reinforced design for radial	NU 309 E	6309 ZZ C3
Gürültü Seviyesi / Noise Level (dB-A)	: 64	
Boya / Paint	: RAL 5007- Mavi / Blue	
Yaklaşık Ağırlık / Approximate weight (kg)	: 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.

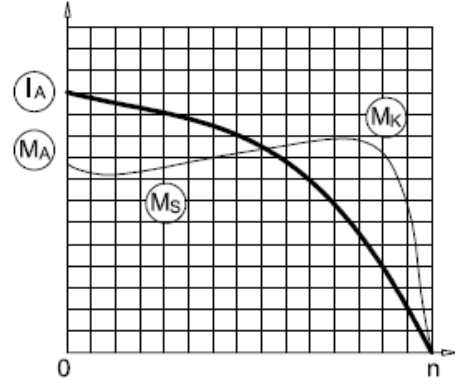
## AGM3EL 160 L 4b

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) <sup>2</sup> / Moment of inertia J (kgm) <sup>2</sup>	: 0,0102
--	----------

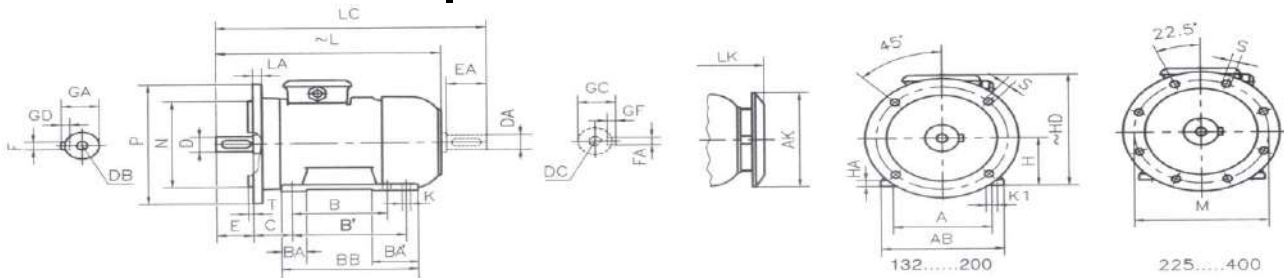
Devrilme Momenti / Breakdown Torque – Mk (Nm)	: 281,6
Mk / Mn	: 2,9

## 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)	64	
Boya / Paint	RAL 5007- Mavi / Blue	
Yaklaşık Ağırlık / Approximate weight (kg)	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.

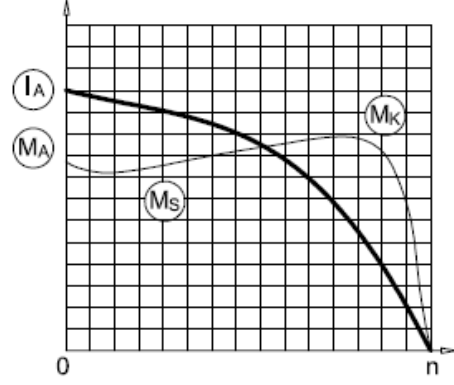
## AGM3EL 180 M 4a

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)	: 18,5						
Anma Hızı / Rated Speed (rpm)	: 1475						
Anma Akımı / Rated current (A)	: 34,0						
Anma Momenti / Rated Torque – Mn (Nm)	: 119,8						
Güç Faktörü Cos φ / Power factor Cos φ	: 0,85						
Verim % / Efficiency %	: <table border="1"><tr><td>4/4</td><td>3/4</td><td>1/2</td></tr><tr><td>92,6</td><td>92,6</td><td>91,6</td></tr></table>	4/4	3/4	1/2	92,6	92,6	91,6
4/4	3/4	1/2					
92,6	92,6	91,6					

Eylemsizlik Momenti J (kgm)<sup>2</sup> /  
Moment of inertia J (kgm)<sup>2</sup> : 0,177

### Doğrudan Kalkış / Direct On Line

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 268,6
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 299,5
Ma / Mn	: 2,5

### Y / Δ Kalkış / Y / Δ Starting

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – Ia (A)	: 85,0
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – Ma (Nm)	: 95,8
Ma / Mn	: 0,8

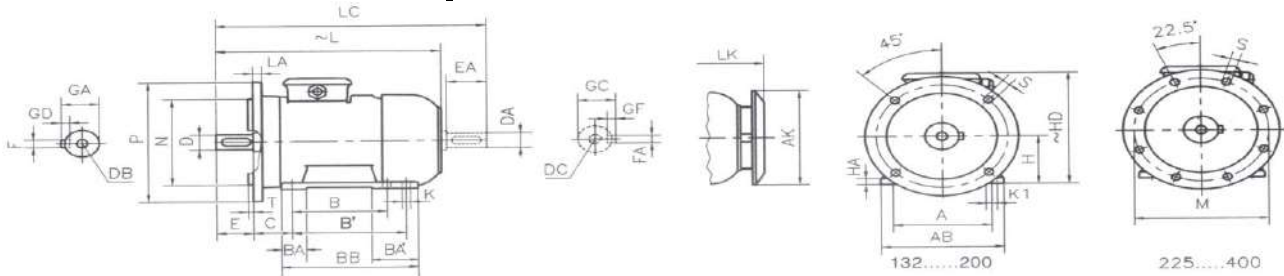
Devrilme Momenti /  
Breakdown Torque – Mk (Nm) : 335,4  
Mk / Mn : 2,8

### 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 : 6310 ZZ C3	Arka Rulman / Non Drive End : 6210 ZZ C3
Güçlendirilmiş Tasarım / Reinforced design for radial	NU 310 E	6310 ZZ C3
Gürültü Seviyesi / Noise Level (dB-A)	: 64	
Boya / Paint	: RAL 5007- Mavi / Blue	
Yaklaşık Ağırlık / Approximate weight (kg)	: 160	



### 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
180	440	24	279	354	303	15	19	241	-	75	-	291	FF 300	300	250	350	4	19	5	18	686	802	743	121	110	M16	48	52	14X9

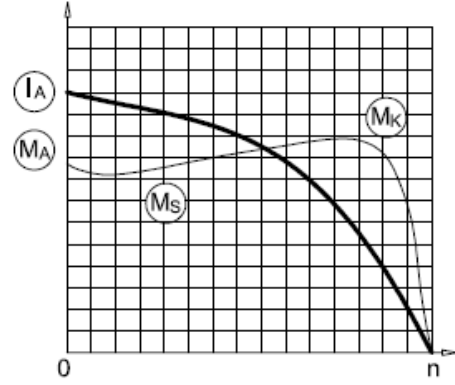
\*Verim değerleri IEC 60034-2-1 : 2014 standardına uygun olarak endirekt ölçüm metodu ile hesaplanmıştır. Ek kayıplar, değişken yük değerlerinde yapılmış olan test sonuçlarına göre belirlenir. /

Efficiencies are calculated according to indirect method where the additional load losses are determined from exact measurements at different load points.

**AGM3EL 180 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)	: 22
Anma Hızı / Rated Speed (rpm)	: 1475
Anma Akımı / Rated current (A)	: 39,4
Anma Momenti / Rated Torque – Mn (Nm)	: 142,4
Güç Faktörü Cos φ / Power factor Cos φ	: 0,87
Verim % / Efficiency %	: $\frac{4/4}{93,0}$ $\frac{3/4}{92,8}$ $\frac{1/2}{92,0}$

**Doğrudan Kalkış /  
Direct On Line**

Kalkış Akımı / Locked rotor Current – I <sub>a</sub> (A)	: 295,5
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – M <sub>a</sub> (Nm)	: 341,8
I <sub>a</sub> / I <sub>n</sub>	: 7,5
M <sub>a</sub> / M <sub>n</sub>	: 2,4

**Y / Δ Kalkış /  
Y / Δ Starting**

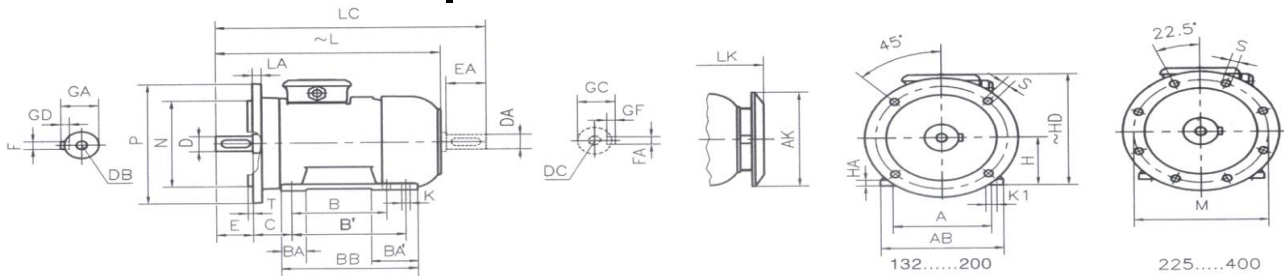
Kalkış Akımı / Locked rotor Current – I <sub>a</sub> (A)	: 94,6
Kalkış Momenti / Locked rotor Torque – M <sub>a</sub> (Nm)	: 113,9
I <sub>a</sub> / I <sub>n</sub>	: 2,4
M <sub>a</sub> / M <sub>n</sub>	: 0,8
Devrilme Momenti / Breakdown Torque – M <sub>k</sub> (Nm)	: 398,7
M <sub>k</sub> / M <sub>n</sub>	: 2,8

**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/M40x1,5
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	6310 ZZ C3	6210 ZZ C3
Gürültü Seviyesi / Noise Level (dB-A)	NU 310 E	6310 ZZ C3
Boya / Paint	: 64	
Yaklaşık Ağırlık / Approximate weight (kg)	: RAL 7031- Gri / Grey	
	: 176	

**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
180	440	24	279	354	290	15	19	279	-	75	-	329	FF 300	300	250	350	4	19	5	18	723	839	780	121	110	M16	48	52	14X9

\*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.