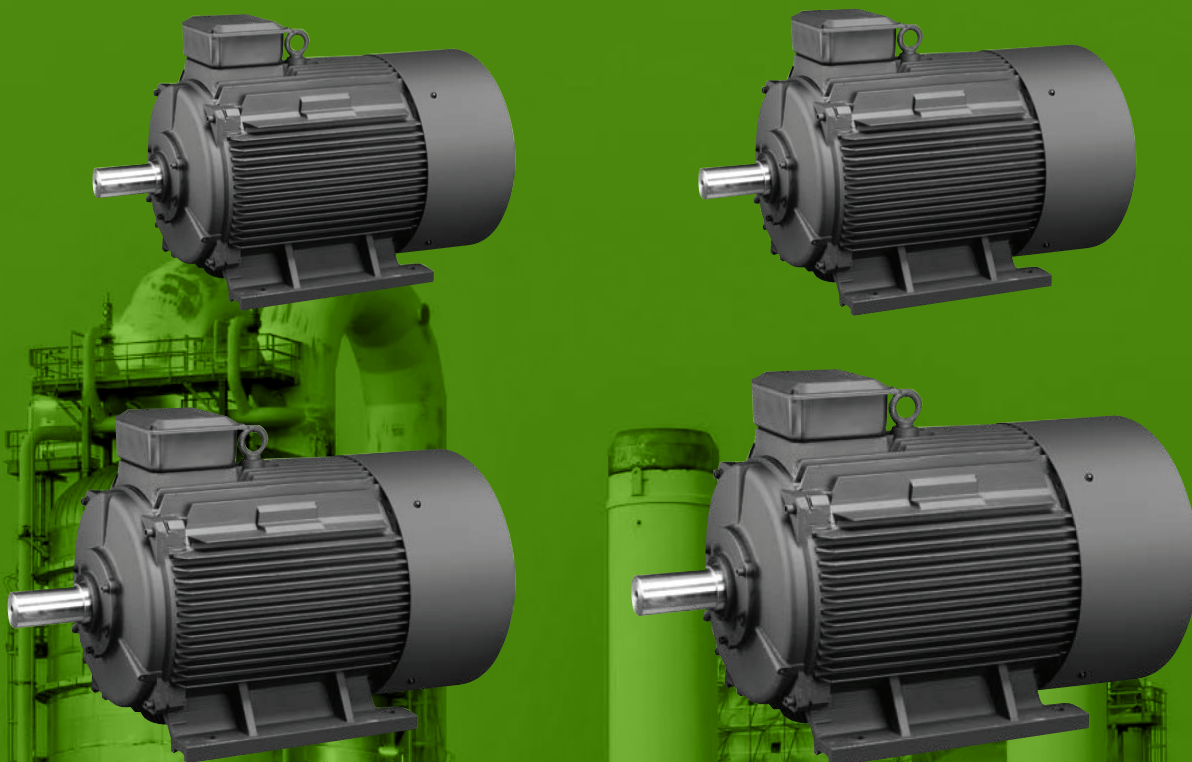
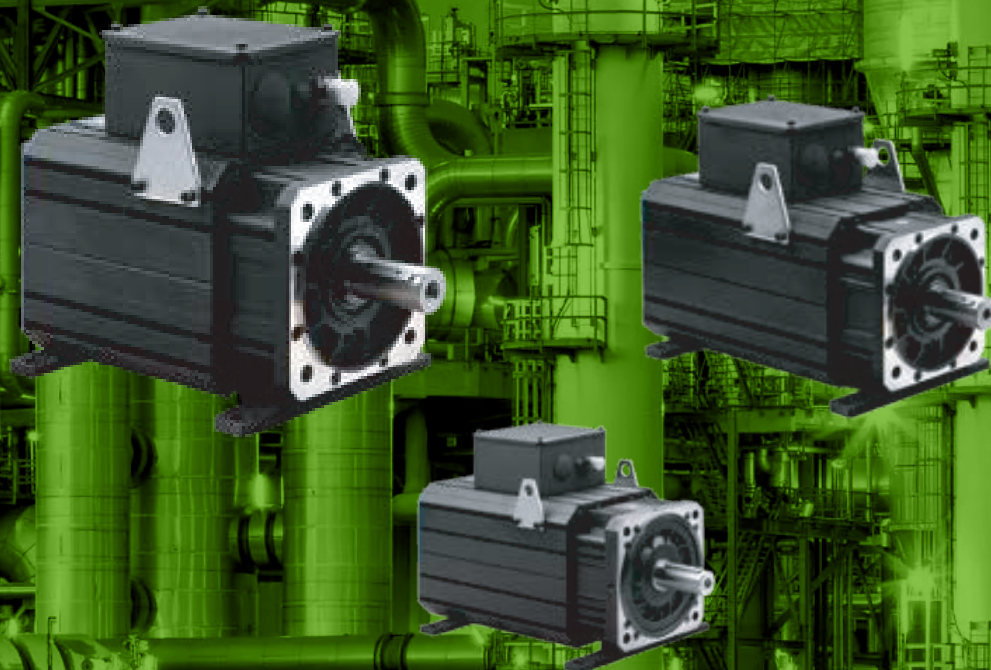


IPM (OVAL GÖVDE) MOTOR

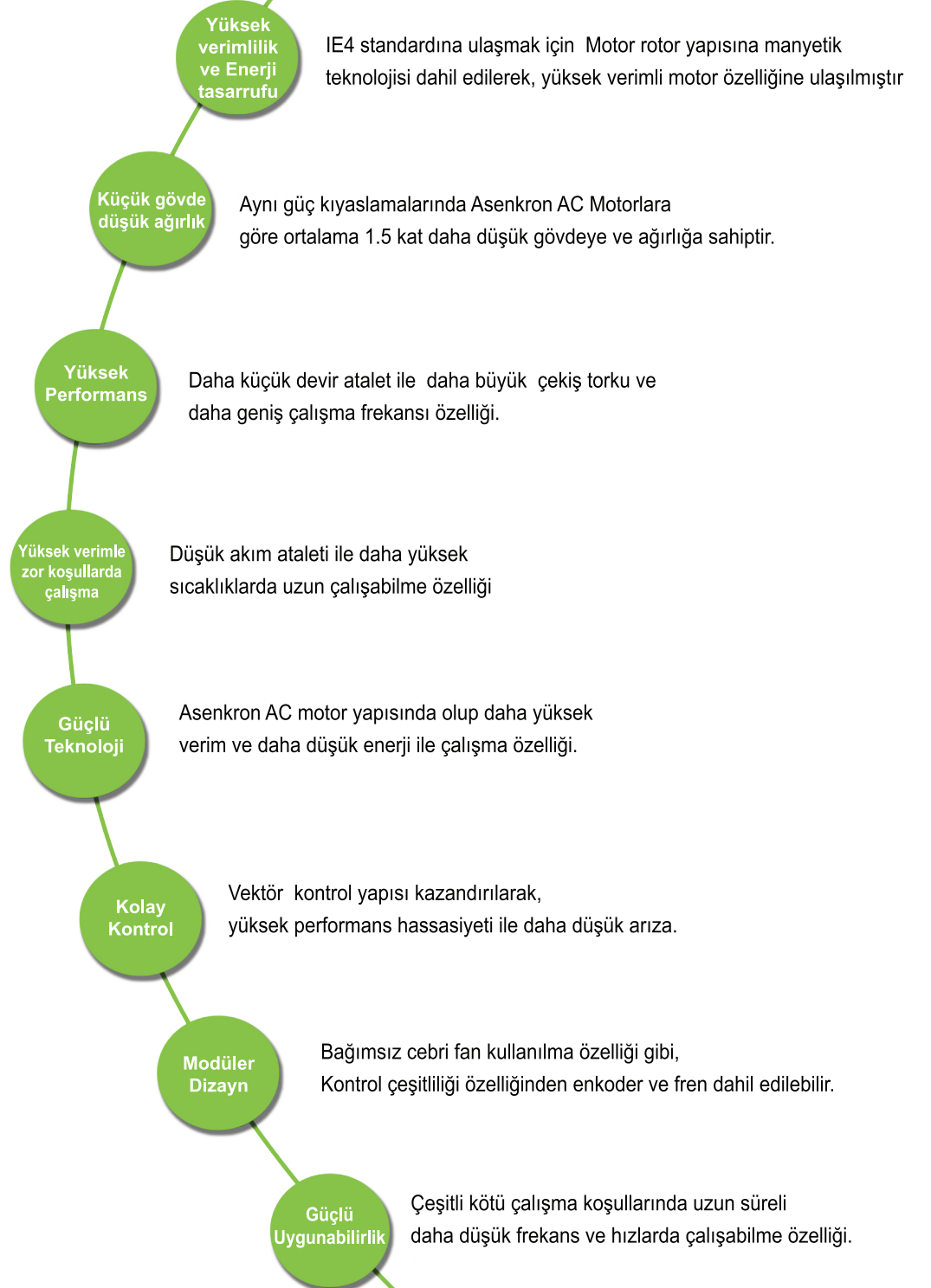


SPM (KARE GÖVDE) MOTOR



Sabit Mıknatıslı Senkron Motor

Ana Karakteristik Özellikler



SABİT MIKNATISLI SENKRON MOTOR

Yüksek Verimlilik ve Enerji Tasarrufu

Sabit mıknatıslı senkron motor IPM senkron motor özellikli karakteristik yapıda çalışan elektrik motorudur. Uyarı Sargı kayıpları olmaksızın yüksek emniyetli sabit neodimiyum-demir-bor mıknatısı teknolojisi kullanılmaktadır. Çalışma evresinde kayıpları ve sapmayı büyük oranda azaltmak için özel olarak tasarlanmıştır. Bütün güç değerlerinde verimliliği IE4 standardında performans ile çalışır. Asenkron motorlara göre % 10 daha fazla verimlilik ve en az % 10-15 daha düşük akım tükettiğinden buna bağlı olarak motor ısınması asenkron motorlara göre daha düşük olmaktadır.

Motor Analiz Diagramı

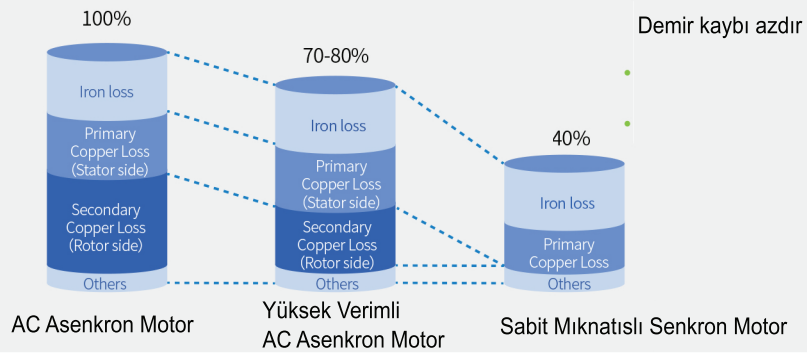


SPM

IPM

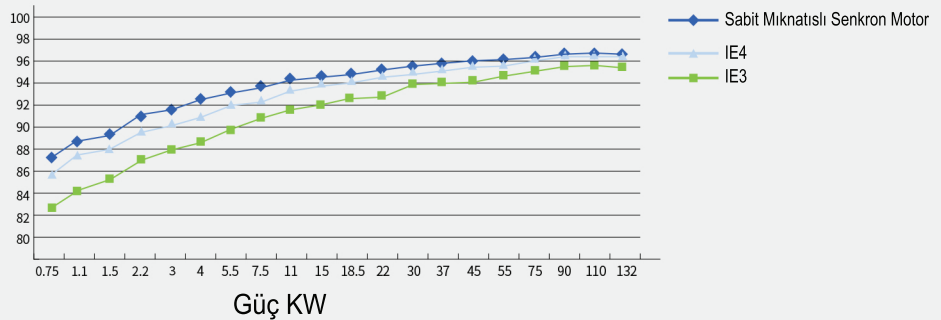


Motor Kayıp
Analiz Diagramı



Verimlilik Diagramı

Verimlilik

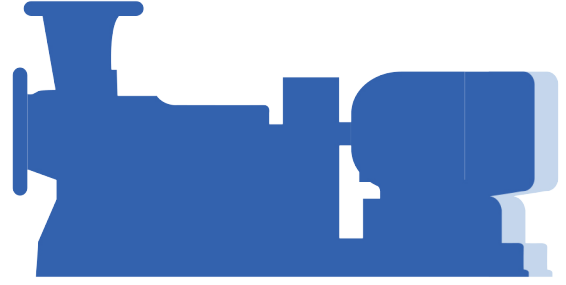
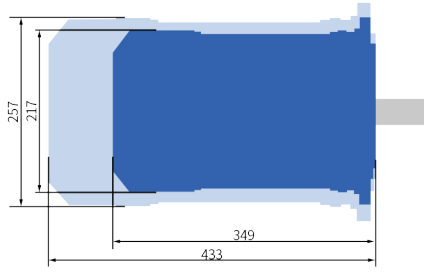




Küçük Gövde ve Yüksek Verimlilik

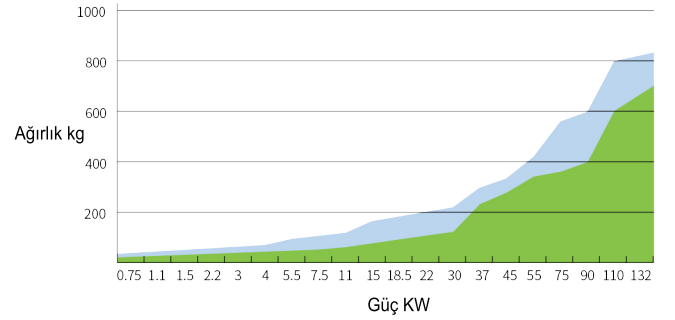
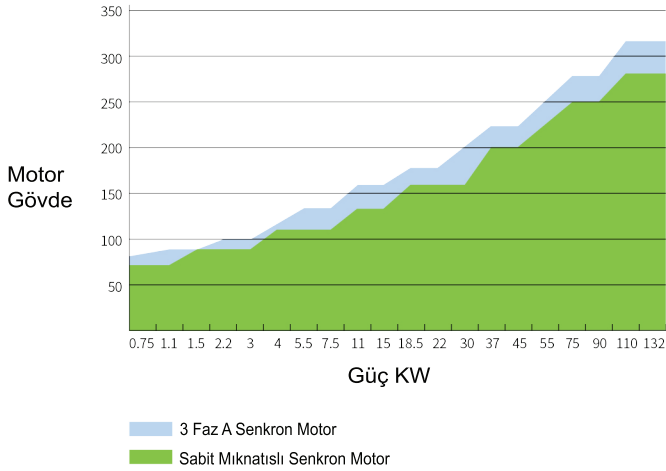
Sabit Mıknatıslı Senkron Motorda; yüksek verimlilik ile kalıcı Neodmiyum - Demir - Bor - Mıknatıs teknolojisi kullanılmıştır. Düşük ses ve hafiflik avantajı ile birlikte yüksek güç yoğunluğu altında senkron çalışma ve AC Asenkron motorlara göre gövde ve ağırlık bakımından 1,5 kat daha düşük olma özelliğine sahiptir.

Örnek 7.5 kw 1500 rpm



Hacim ve gövde yapısı bakımından AC Asenkron Motorlara göre % 15 daha düşüktür.

Motor Gövde - Güç Diyagramı



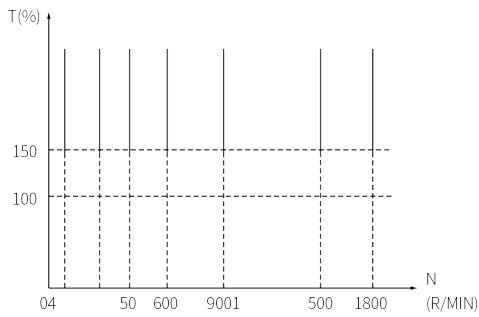
Yüksek Tepki Düşük Ses

Daimi mıknatıslı senkron motor Grade F yalıtımına göre üretilmektedir. Motor iç yapısında Uluslararası olarak ünlü DUGRGNIT-2000 yalıtım sistemi kullanılıp, güçlü elektrik performansı, makine gücü ve ısı dirençlerine karşı tepkime sağlar. Çeşitli kötü çalışma koşullarında daha ömürlü yüksek verim sağlamaktadır. Sabit mıknatıslı senkron motor, çalışma esnasından gürültüyü azaltmak için yüksek performanslı ve düşük gürültülü çalışabilen cebri fan kullanır.

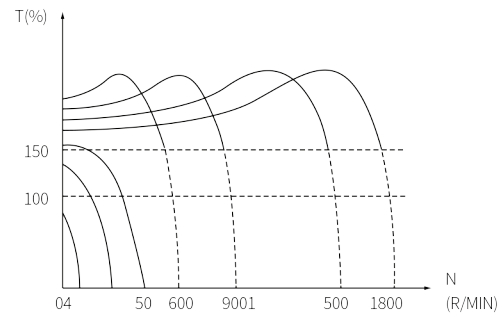
Yüksek Performans ve Kontrol Yapısı

Sabit Mıknatıslı Senkron Motorda; Aşırı yüklenmelerde, yüksek verimlilik sağlamak için IPM Magnet teknolojisinin sunduğu avantajlardan faydalanılmıştır. Mekanik özellik bakımından, AC Asenkron Motor özelliklerine göre daha donanımlı yapıya sahiptir.

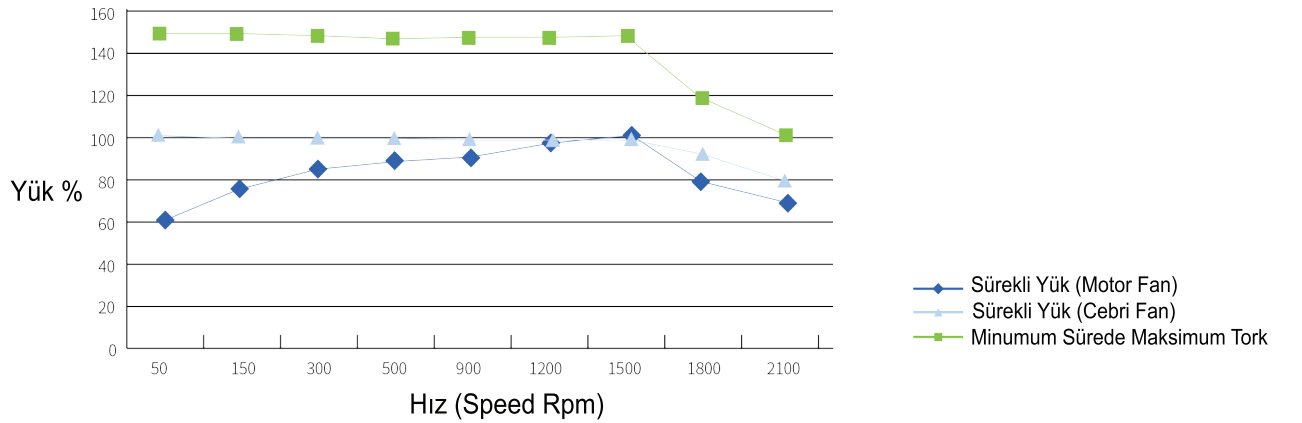
Uzun süre tork altında çalışma karakteristik yapı farklılığını gösteren diyagram aşağıda yer almaktadır.



Sabit Mıknatıslı Senkron Motor



AC Asenkron Motor



Sabit mıknatıslı senkron motor frekans kontrol ünitesi üzerinden kontrol edildiğinden ve daha geniş frekans aralığında çalışabilmesi bakımından, uygulamalara yönelik enkoder kullanımına gerek duyulmamaktadır.

Enkodersiz Hız Kontrol		
	Sabit Mıknatıslı Senkron Motor	AC Asenkron Motor
Scope	1:100	1:40
Hız Kontrol Tepkime Doğruluğu	±1%	±2%

Uygulama Çeşitliliği

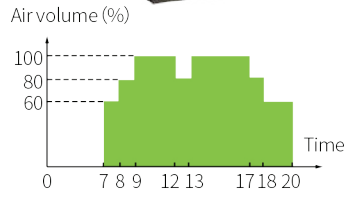


Uygulama

Uygulama Diagramı

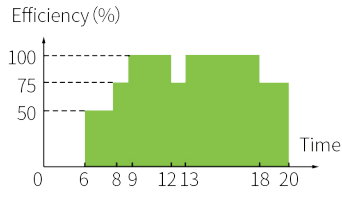
KOMPRESÖR

- Air compressor
(22kw X 5set
45kw X 3set
110kw X 1set)



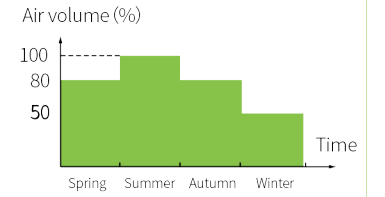
ENJEKSİYON

- Extrusion machine
(45kw X 10set
90kw X 10set)



POMPA FAN

- Pump
(7.5kw X 2set)
- Refrigerator with
compressor
(15kw X 3set
7.5kw X 3set)



Sabit Miknatıslı Senkron Motor



Model Tip Etiket Bilgileri

Örnek: 71 YS K 15 F W J 751
A B C D E F G H

Motor Tip No (Örn. 71,90)	A
YS.	B
K, Sabit Mıknatıslı Senkron Motor.....	C
Motor Hız : 15,1500 rpm;30,3000rpm	D
F,Cebri Soğutma Fan, IC 411	E
W, Enkodersiz	F
J, Geniş Aks Kodu	G
Güç ((751,750W(75X10W);303,30KW(30X1000W)	H

Uygulama Alanları

Sabit Mıknatıslı Senkron Motor bir çok uygulama alanlarında yüksek verim düşük enerji maliyeti ile çözüm sağlar.

Başlıca uygulama alanları:

Hava Kompresörleri, Ekstrüzyon Makineleri, Tekstil Makineleri, Fan Pompa Uygulamaları, Kağıt Sarma ve Baskı Makineleri, Demir Çelik Metalurji, Otomatik Üretim Hattıları, Petrol Kimya Endüstrisi



Teknik Özellik ve Motor Montaj Boyut Diyagramı

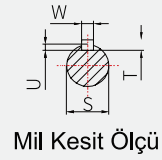
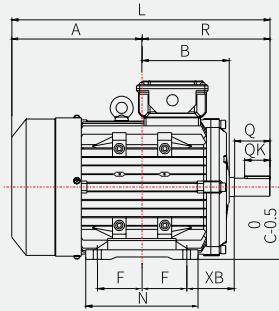
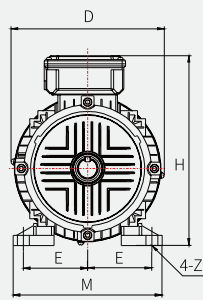
Model	Order Code	Rated power KW	Frame Size	Rated rotation speed	Rated frequency Hz	Rated torque Nm	Rated current A	Efficiency %	Weight Kg
71YS-K15FWJ751	0715□	0.75	71	1500	50	4.8	1.7	85.6	7.2
71YS-K15FWJ112	1115□	1.1	71			7	2.5	87.4	10.5
90YS-K15FWJ152	1515□	1.5	90S			9.6	3.3	88.1	14
90YS-K15FWJ222	2215□	2.2	90S			14	4.7	89.7	17
90YS-K15FWJ302	3015□	3	90L			19.1	6.4	90.3	21
112YS-K15FWJ402	4015□	4	112			25.5	8.6	90.9	24
112YS-K15FWJ552	5515□	5.5	112			35	11.6	92.1	30
112YS-K15FWJ752	7515□	7.5	112			47.8	16	92.6	36
132YS-K15FWJ113	11015□	11	132S			70	22.6	93.6	57
132YS-K15FWJ153	15015□	15	132M			95.5	30.9	94	72
160YS-K15FWJ183	18515□	18.5	160S			117.8	37.8	94.3	97
160YS-K15FWJ223	22015□	22	160S			140	45	94.7	106
160YS-K15FWJ303	30015□	30	160L			191	61	95	135
200YS-K15FWJ373	37015□	37	200L		75	235.6	74	95.3	220
200YS-K15FWJ453	45015□	45	200L			286.5	92	95.6	260
225YS-K15FWJ553	55015□	55	225S			350	114	95.8	340
250YS-K15FWJ753	75015□	75	250M			477.5	155	96	350
250YS-K15FWJ903	90015□	90	250M			573	188	96.2	400
280YS-K15FWJ114	110015□	110	280M			700	225	96.3	610
280YS-K15FWJ134	132015□	132	280M			840	270	96.3	650

Model	Order Code	Rated power KW	Frame Size	Rated rotation speed	Rated frequency Hz	Rated torque Nm	Rated current A	Efficiency %	Weight Kg
71YS-K30FWJ751	0730□	0.75	71	3000	100	2.4	1.7	88.6	5.4
71YS-K30FWJ112	1130□	1.1	71			3.5	2.5	89.8	8
90YS-K30FWJ152	1530□	1.5	90S			4.8	3.3	90.9	10
90YS-K30FWJ222	2230□	2.2	90S			7	4.7	91.8	14
90YS-K30FWJ302	3030□	3	90L			9.6	6.4	92.6	14
112YS-K30FWJ402	4030□	4	112			12.8	8.6	93.3	20
112YS-K30FWJ552	5530□	5.5	112			17.5	11.6	94	23
112YS-K30FWJ752	7530□	7.5	112			23.9	16	94.5	23
132YS-K30FWJ113	11030□	11	132S			35	22.6	95	40
132YS-K30FWJ153	15030□	15	132M			47.8	30.9	95.3	40
132YS-K30FWJ153	18530□	18.5	160S			59	37.8	95.6	70
160YS-K30FWJ223	22030□	22	160S			70	45	95.9	70
160YS-K30FWJ303	30030□	30	160L			95.5	61	96.1	83
200YS-K30FWJ373	37030□	37	200L		150	117.8	74	96.3	197
200YS-K30FWJ453	45030□	45	200L			143.3	92	96.4	197
225YS-K30FWJ553	55030□	55	225S			175	114	96.5	246
250YS-K30FWJ753	75030□	75	250M			238.8	155	96.6	310
250YS-K30FWJ903	90030□	90	250M			286.5	188	96.7	310
280YS-K30FWJ114	110030□	110	280M			350	225	96.8	450
280YS-K30FWJ134	132030□	132	280M			420	270	96.8	500

Not : "□" işareti olan sipariş durumdaki motorun flanş yapısını belirler:B3, B5, B35.

B3 Flanş Ölçüleri

Şekil 1



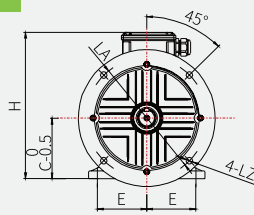
Mil Kesit Ölçü

Gövde	Flanş	Güç kW	Şekil No	Motor Boyut Ölçüleri (mm)																			
				A	B	C	D	E	F	H	L	M	N	Q	QK	R	S	T	U	W	XB	Z	
71	0,75,1,1	0,75,1,1	Şekil 1	135	88	71	144	56	45	183	255	140	115	30	20	120	14	5	3	5	45	8X12	
90S	1,5,2,2	1,5,2,2	Şekil 1	151	103	90	174	70	50	220	307	175	130	50	32	156	24	7	4	8	56	10X15	
90L	3	3	Şekil 1	163,5	115,5	90	174	70	62,5	220	332	175	155	50	32	168,5	24	7	4	8	56	10X15	
112	4,5,5,7,5	4,5,5,7,5	Şekil 1	204	136,5	112	226	95	70	281	404	220	176	60	40	200	28	7	4	8	70	12X18	
132S	11	11	Şekil 1	230	156	132	267	108	70	321	468	255	180	80	63	238	38	8	5	10	89	13X20	
132M	15	15	Şekil 1	250	176	132	267	108	89	321	508	255	220	80	63	258	38	8	5	10	89	13X20	
160S	18,5,22	18,5,22	Şekil 1	280	197	160	315	127	105	407	603	302	259	110	80	323	42	8	5	12	108	15X18	
160L	30	30	Şekil 1	302	219	160	315	127	127	407	647	302	303	110	80	345	42	8	5	12	108	15X18	
200L	37,45	37,45	Şekil 1	365	276,5	200	400	159	152,5	505	759	388	369	110	100	395,5	55	10	6	16	133	19	
225S	55	55	Şekil 1	373	282,5	225	445	178	143	556	805	444	372	140	110	432	60	11	7	18	149	19	
250M	75,90	75,90	Şekil 1	457,5	311	250	481	203	174,5	605	940	484	445	140	125	482,5	65	11	7	18	168	24	
280M	110,132	110,132	Şekil 1	493	392	280	545	228,5	209,5	665	1035	545	545	140	125	539,5	75	12	7,5	20	190	24	

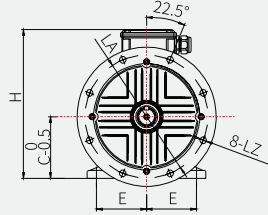


B35 Flanş Ölçüleri

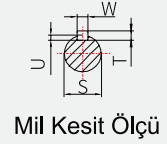
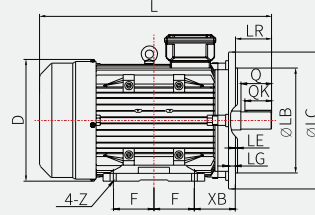
Şekil 2



71-200 Gövde Ölçüleri



225-280 Gövde Ölçüleri



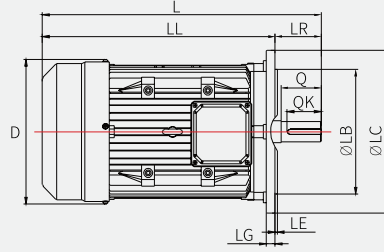
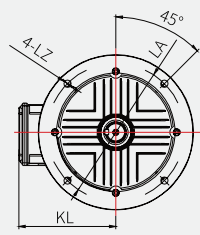
Mil Kesit Ölçü

Gövde	Flanş	Güç kW	Şekil No	Motor Boyut Ölçüleri (mm)																				
				LA	LB	LC	LE	LG	LZ	C	D	E	F	H	XB	L	LR	S	W	U	T	Q	QK	Z
71	FF130	0.75,1.1	Şekil 2	130	110	160	3	11	10	71	144	56	45	183	45	255	30	14	5	3	5	30	20	8X12
90S	FF165	1.5,2.2	Şekil 2	165	130	200	3	12	12	90	174	70	50	220	56	307	50	24	8	4	7	50	32	10X15
90L		3	Şekil 2	165	130	200	3	12	12	90	174	70	62.5	220	56	332	50	24	8	4	7	50	32	10X15
112	FF215	4.5,5.7,5	Şekil 2	215	180	250	4	15	15	112	226	95	70	281	70	404	60	28	8	4	7	60	40	12X18
132S	FF265	11	Şekil 2	265	230	300	4	16	15	132	267	108	70	321	89	468	80	38	10	5	8	80	63	13X20
132M		15	Şekil 2	265	230	300	4	16	15	132	267	108	89	321	89	508	80	38	10	5	8	80	63	13X20
160S	FF300	18.5,22	Şekil 2	300	250	350	5	16	18	160	315	127	105	407	108	603	110	42	12	5	8	110	80	15X18
160L		30	Şekil 2	300	250	350	5	16	18	160	315	127	127	407	108	647	110	42	12	5	8	110	80	15X18
200L	FF350	37,45	Şekil 2	350	300	400	5	17	19	200	400	159	152.5	505	133	759	110	55	16	6	10	110	100	19
225S	FF400	55	Şekil 2	400	350	450	5	20	19	225	445	178	143	556	149	805	140	60	18	7	11	140	110	19
250M	FF500	75,90	Şekil 2	500	450	550	5	22	19	250	481	203	174.5	605	168	940	140	65	18	7	11	140	125	24
280M		110,132	Şekil 2	550	450	550	5	22	19	280	545	228.5	209.5	665	190	1035	140	75	20	7.5	12	140	125	24



B5 Flanş Ölçüleri

Şekil 3



Mil Kesit Ölçü

Gövde	Flanş	Güç kW	Şekil No	Motor Boyut Ölçüleri (mm)																
				LA	LB	LC	LE	LG	LZ	D	L	LL	KL	LR	S	W	U	T	Q	QK
71	FF130	0.75,1.1	Şekil 3	130	110	160	3	11	10	144	255	225	112	30	14	5	3	5	30	20
90S	FF165	1.5,2.2	Şekil 3	165	130	200	3	12	12	174	307	257	131	50	24	8	4	7	50	32
90L		3	Şekil 3	165	130	200	3	12	12	174	332	282	131	50	24	8	4	7	50	32
112	FF215	4,5.5,7.5	Şekil 3	215	180	250	4	15	15	226	404	344	168	60	28	8	4	7	60	40
132S	FF265	11	Şekil 3	265	230	300	4	16	15	267	468	388	189	80	38	10	5	8	80	63
132M		15	Şekil 3	265	230	300	4	16	15	267	508	428	189	80	38	10	5	8	80	63
160S	FF300	18.5,22	Şekil 3	300	250	350	5	16	18	315	603	493	248	110	42	12	5	8	110	80
160L		30	Şekil 3	300	250	350	5	16	18	315	647	537	248	110	42	12	5	8	110	80



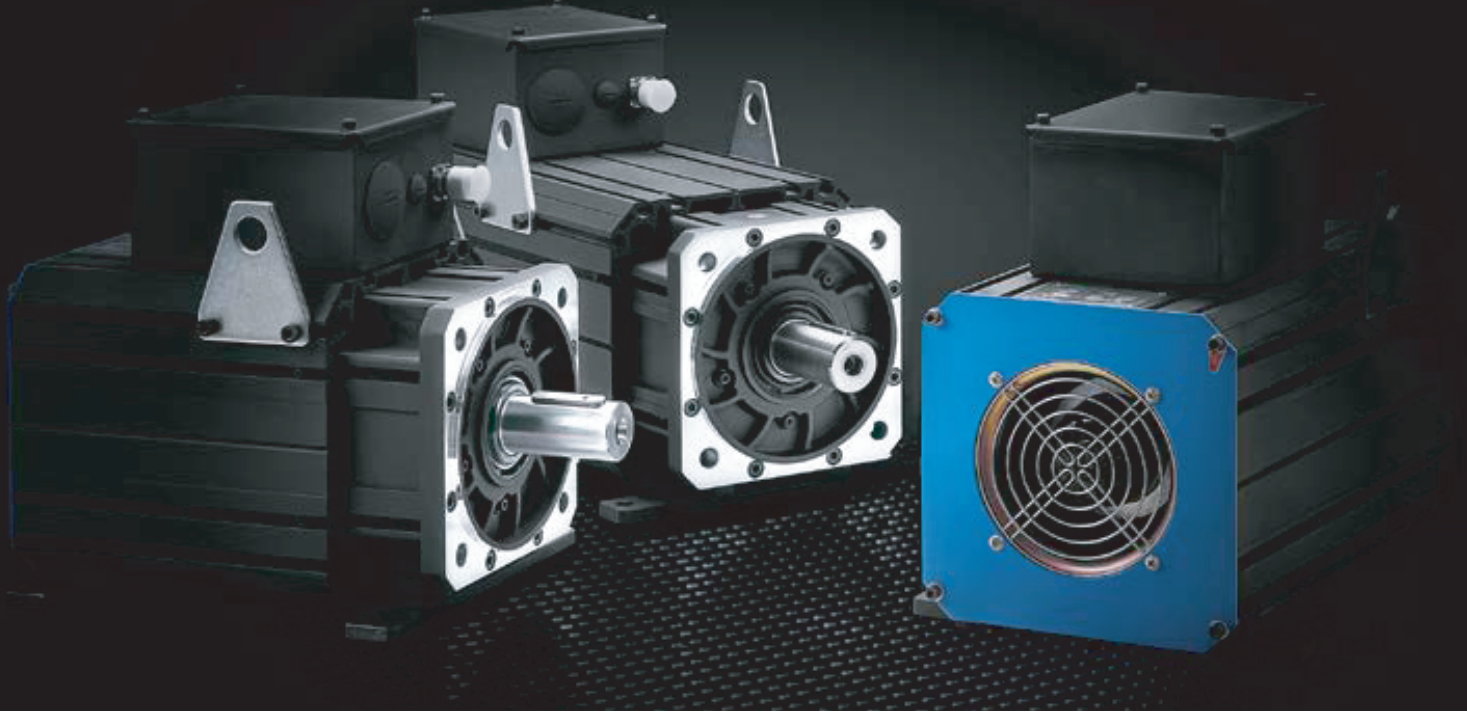
Maksimum Tork		150%TN 45S
Motor depolama sıcaklığı		<65K
Motor verimlilik sınıfı		IE4 (Requirement of Grade 1 GB30253-2013)
Motor koruma sınıfı		IP55
Motor soğutma modu		IC411、IC416
Motor izolasyon sınıfı		F
Montaj		IMB3/IMB5/IMB35
Çevresel Koşullar	Sıcaklık ve Nem	-15°C-40°C;90%RH
	Depolama Koşulları	-15°C-40°C;90%RH
	İrtifa	<1000m
	Titreşim	<4.9m/s ²

Not : Motor anma gerilim voltajı 400 V'dur.

215YS

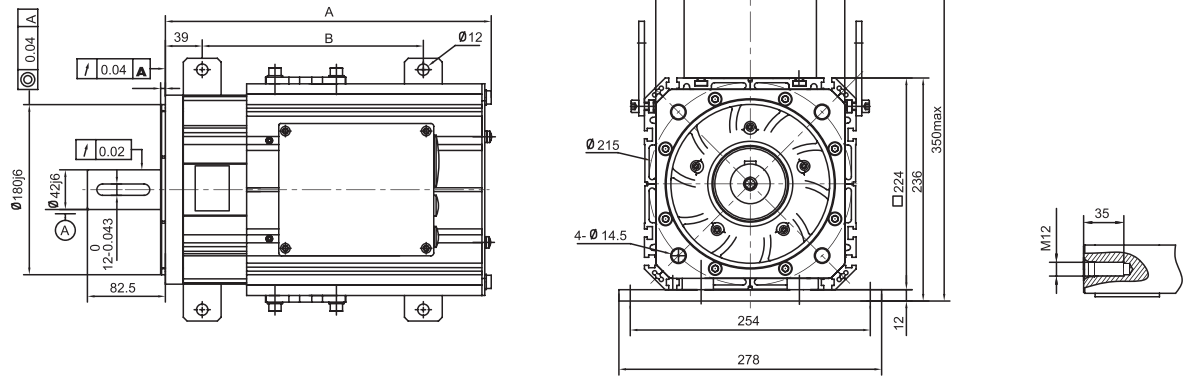
Seri Motor

SERVO MOTOR SERİSİ



Motor Kurulum Boyutu

Şaft uzatma formu [kamalı uzatılmış şaft/optik şaftlı uzatılmış şaft/içi boş tek kamalı] şeklindedir.



Motor Modeli	215YS serisi	215YSA serisi	215YSB serisi	215YSC serisi	215YSD serisi	215YSF serisi
A[mm]	345	381	417	453	489	575
B[mm]	265	285	310	350	395	470

Açıklamalar: B beden müşterileri gereksinimlere göre ayarlayabilir.

Test Koşulları

Motorun kurulum yöntemi yatay kurulumdur, ortam serbest havadır ve ortam sıcaklığı 20°C'dir; motor yatay, flanşlıdır ve ortam sıcaklığı 20°C'dir; parazit bağlantı yöntemi benimsenmiştir ve motor mili parçasının eksenel uzantısına sonsuz atalet yükü uygulanır; standart yol; tipik değer +/-%10'u dahilinde; tipik değer +/-%10'u dahilinde.

215YS

Motor Kodu

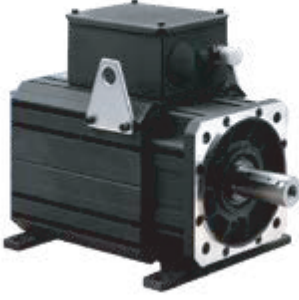
Symbol

Birim

215YS15F

215YS17F

215YS20F



Referans verisi

Nominal tork T=100°C	T100	N.m	40	40	42
Nominal hız	Nn	Rpm	1500	1700	2000
Nominal güç T=100°C	Pn	KW	6	7.5	8.7

Fiziksel bilgi

Maksimum hız	nmax	Rpm	1950	2150	2450
Motor rotor atalet momenti (şaft uzantısı / iç kama)	JM	kg·m ² ·10 ⁻³	4.85/4.65		
Motor İzolasyonu			F (Sargı Yalıtım Sınıfı H)		
Soğutma			Hava Soğutmalı		
Koruma			IP54		

Termal Parametreler

Yerleşik PTC Eşiği	PTC	°C	130		
--------------------	-----	----	-----	--	--

Elektriksel Parametreler

Kutup numarası	PN	8			
Bağlantı		Y			
Tork sabiti	Kt	Nm/A	3.32	2.81	2.37
Sargı direnci	Rw	Ohm	1.725	1.232	0.885
Sargı endüktansı	Lw	mH	20.42	15.518	10.585
Nominal gerilim	Vn	Vrms	380	380	380
1000 rpm'de EMF	V1000	Vrms	198	173	141
Nominal akım	In	Arms	12.5	15.5	18.7
Sıklık	Fn	Hz	100	113	133

215YSA

Motor Kodu

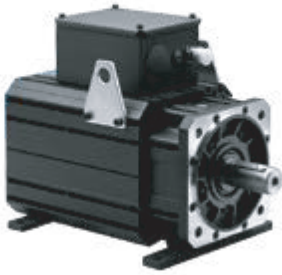
Symbol

Birim

215YS15F

215YS17F

215YS20F



Referans verisi

Nominal tork T=100°C	T100	N.m	55	57	58
Nominal hız	Nn	Rpm	1500	1700	2000
Nominal güç T=100°C	Pn	KW	8.6	10	12

Fiziksel bilgi

Maksimum hız	nmax	Rpm	1950	2150	2450
Motor rotor atalet momenti (şaft uzantısı / iç kama)	JM	kg·m ² ·10 ⁻³	6.8/6.6		
Motor İzolasyonu			F (Sargı Yalıtım Sınıfı H)		
Soğutma			Hava Soğutmalı		
Koruma			IP54		

Termal Parametreler

Yerleşik PTC Eşiği	PTC	°C	130		
--------------------	-----	----	-----	--	--

Elektriksel Parametreler

Kutup numarası	PN	8			
Bağlantı		Y			
Tork sabiti	Kt	Nm/A	3.31	2.81	2.6
Sargı direnci	Rw	Ohm	1.018	0.673	0.566
Sargı endüktansı	Lw	mH	13.387	8.584	7.305
Nominal gerilim	Vn	Vrms	380	380	380
1000 rpm'de EMF	V1000	Vrms	199	171	156
Nominal akım	In	Arms	16.6	20.4	24.3
Sıklık	Fn	Hz	100	113	133

215YSB

Motor Kodu

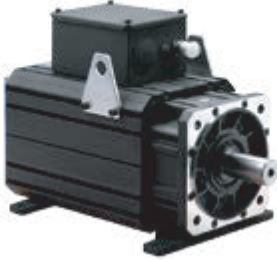
Symbol

Birim

215YSB15F

215YSB17F

215YSB20F



Referans verisi

Nominal tork T=100°C	T100	N.m	83	80	87
Nominal hız	Nn	Rpm	1500	1700	2000
Nominal güç T=100°C	Pn	KW	13	14	18.2

Fiziksel bilgi

Maksimum hız	nmax	Rpm	1950	2150	2450
Motor rotor atalet momenti (şaft uzantısı / iç kama)	JM	kg·m ² 10 ⁻³	9.03/8.52		
Motor İzolasyonu			F (Sargı Yalıtım Sınıfı H)		
Soğutma			Hava Soğutmalı		
Koruma			IP54		

Termal Parametreler

Yerleşik PTC Eşiği	PTC	°C	130		
--------------------	-----	----	-----	--	--

Elektriksel Parametreler

Kutup numarası	PN	8			
Bağlantı		Y			
Tork sabiti	Kt	Nm/A	3.37	2.85	2.53
Sargı direnci	Rw	Ohm	0.668	0.431	0.349
Sargı endüktansı	Lw	mH	9.397	6.218	4.459
Nominal gerilim	Vn	Vrms	380	380	380
1000 rpm'de EMF	V1000	Vrms	211	171	151
Nominal akım	In	Arms	26.5	28.2	36.7
Sıklık	Fn	Hz	100	113	133

215YSC

Motor Kodu

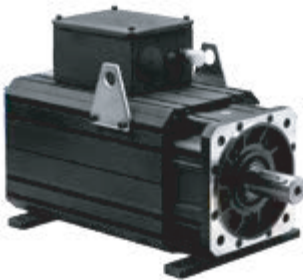
Symbol

Birim

215YSC15F

215YSC17F

215YSC20F



Referans verisi

Nominal tork T=100°C	T100	N.m	103	103	103
Nominal hız	Nn	Rpm	1500	1700	2000
Nominal güç T=100°C	Pn	KW	16	18.5	21.5

Fiziksel bilgi

Maksimum hız	nmax	Rpm	1950	2150	2450
Motor rotor atalet momenti (şaft uzantısı / iç kama)	JM	kg·m ² 10 ⁻³	11.7/11.2		
Motor İzolasyonu			F (Sargı Yalıtım Sınıfı H)		
Soğutma			Hava Soğutmalı		
Koruma			IP54		

Termal Parametreler

Yerleşik PTC Eşiği	PTC	°C	130		
--------------------	-----	----	-----	--	--

Elektriksel Parametreler

Kutup numarası	PN	8			
Bağlantı		Y			
Tork sabiti	Kt	Nm/A	3.37	2.98	2.58
Sargı direnci	Rw	Ohm	0.434	0.319	0.235
Sargı endüktansı	Lw	mH	6.085	4.663	3.422
Nominal gerilim	Vn	Vrms	380	380	380
1000 rpm'de EMF	V1000	Vrms	204	180	156
Nominal akım	In	Arms	36.5	42.1	46.8
Sıklık	Fn	Hz	100	113	133

215YSD

Motor Kodu

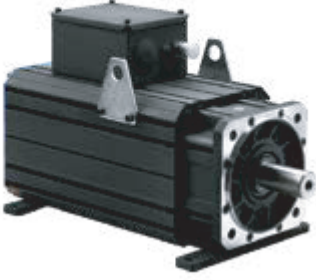
Symbol

Birim

215YSD15F

215YSD17F

215YSD20F



Referans verisi

Nominal tork T=100°C	T100	N.m	128	122	135
Nominal hız	Nn	Rpm	1500	1800	2000
Nominal güç T=100°C	Pn	KW	22	23	28.3

Fiziksel bilgi

Maksimum hız	nmax	Rpm	1950	2150	2450
Motor rotor atalet momenti (şaft uzantısı / iç kama)	JM	kg·m ² 10 ³	13.3/12.5		
Motor İzolasyonu			F (Sargı Yalıtım Sınıfı H)		
Soğutma			Hava Soğutmalı		
Koruma			IP54		

Termal Parametreler

Yerleşik PTC Eşiği	PTC	°C	130		
--------------------	-----	----	-----	--	--

Elektriksel Parametreler

Kutup numarası	PN	8			
Bağlantı		Y			
Tork sabiti	Kt	Nm/A	3.3	2.87	2.37
Sargı direnci	Rw	Ohm	0.345	0.271	0.186
Sargı endüktansı	Lw	mH	6.169	3.995	2.761
Nominal gerilim	Vn	Vrms	380	380	380
1000 rpm'de EMF	V1000	Vrms	204	171	145
Nominal akım	In	Arms	41	44	60.5
Sıklık	Fn	Hz	100	120	133

215YSF

Motor Kodu

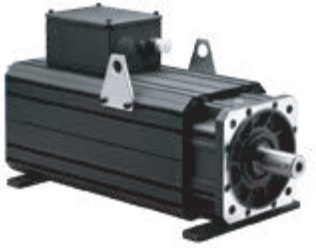
Symbol

Birim

215YSF15F

215YSF17F

215YSF20F



Referans verisi

Nominal tork T=100°C	T100	N.m	186	164	175
Nominal hız	Nn	Rpm	1500	1700	2000
Nominal güç T=100°C	Pn	KW	29	29	36.7

Fiziksel bilgi

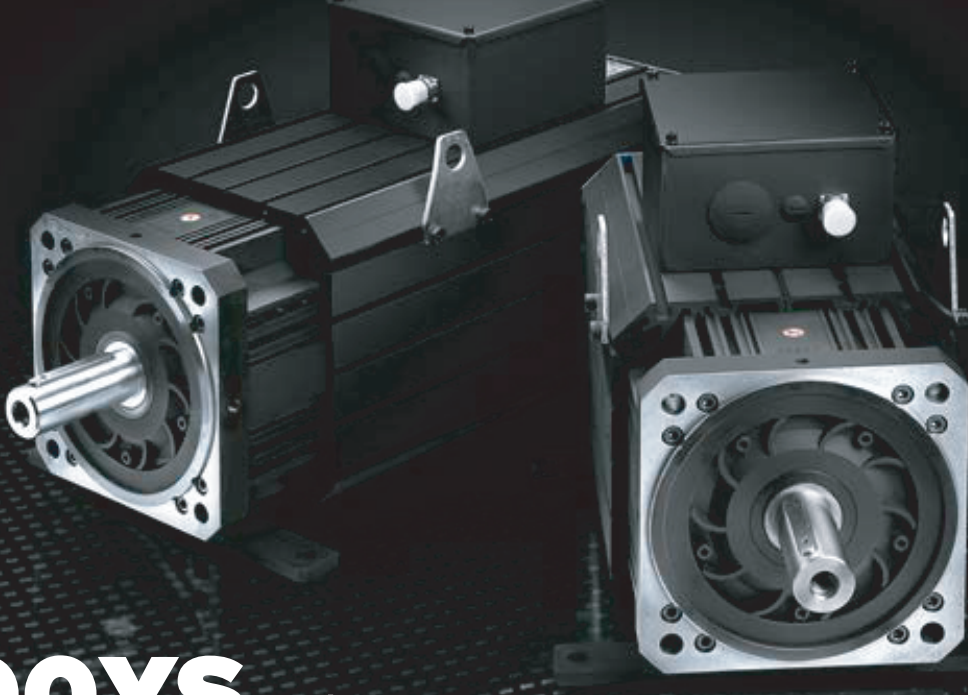
Maksimum hız	nmax	Rpm	1950	2150	2450
Motor rotor atalet momenti (şaft uzantısı / iç kama)	JM	kg·m ² 10 ³	17.5/16.3		
Motor İzolasyonu			F (Sargı Yalıtım Sınıfı H)		
Soğutma			Hava Soğutmalı		
Koruma			IP54		

Termal Parametreler

Yerleşik PTC Eşiği	PTC	°C	130		
--------------------	-----	----	-----	--	--

Elektriksel Parametreler

Kutup numarası	PN	8			
Bağlantı		Y			
Tork sabiti	Kt	Nm/A	3.26	3.26	2.53
Sargı direnci	Rw	Ohm	0.232	0.232	0.14
Sargı endüktansı	Lw	mH	3.636	3.636	2.33
Nominal gerilim	Vn	Vrms	380	380	380
1000 rpm'de EMF	V1000	Vrms	192	192	152
Nominal akım	In	Arms	61	65.6	73.7
Sıklık	Fn	Hz	100	100	133

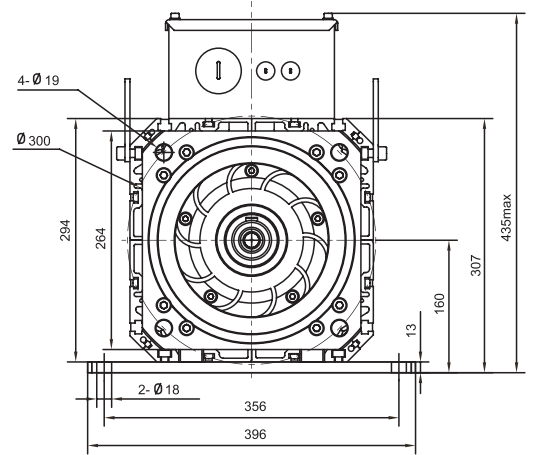
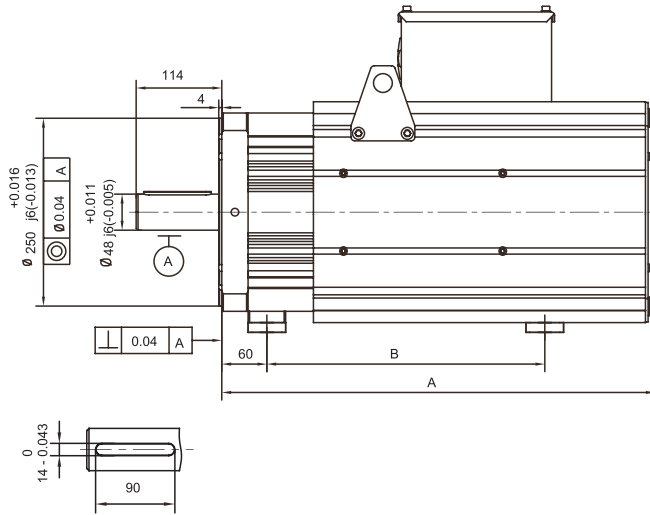


300YS

Seri Motor

SERVO MOTOR SERİSİ

Motor Kurulum Boyutu



Motor Modeli	300YSA Serisi	300YSB Serisi	300YSC Serisi	300YSD Serisi
A[mm]	524	577	631	684
B[mm]	365	419	473	527

Açıklamalar: B beden müşterileri gereksinimlere göre ayarlayabilir.

Test Koşulları

Motorun kurulum yöntemi yatay kurulumdur, ortam serbest havadır ve ortam sıcaklığı 20°C'dir; motor yatay, flanşlıdır ve ortam sıcaklığı 20°C'dir; parazit bağlantı yöntemi benimsenmiştir ve motor mili parçasının eksenel uzantısına sonsuz atalet yükü uygulanır; standart yol; tipik değer +/-%10'u dahilinde; tipik değer +/-%10'u dahilinde.

300YSA

Motor Kodu

Symbol

Birim

300YSA15F

300YSA17F

300YSA20F

Referans verisi

Nominal tork T=100°C	T100	N.m	215.5	190.5	193.5
Nominal hız	Nn	Rpm	1500	1700	2000
Nominal güç T=100°C	Pn	KW	33.8	33.9	40.5

Fiziksel bilgi

Maksimum hız	nmax	Rpm	1950	2150	2450
Motor rotor atalet momenti (şaft uzantısı / iç kama)	JM	kg·m ² ·10 ⁻³	32.6		
Motor İzolasyonu			F (Sargı Yalıtım Sınıfı H)		
Soğutma			Hava Soğutmalı		
Koruma			IP54		

Termal Parametreler

Yerleşik PTC Eşiği	PTC	°C	130		
--------------------	-----	----	-----	--	--

Elektriksel Parametreler

Kutup numarası	PN	8			
Bağlantı		Y			
Tork sabiti	Kt	Nm/A	3.19	2.43	2.21
Sargı direnci	Rw	Ohm	0.155	0.112	0.082
Sargı endüktansı	Lw	mH	4.828	3.642	2.507
Nominal gerilim	Vn	Vrms	380	380	380
1000 rpm'de EMF	V1000	Vrms	205	175	144
Nominal akım	In	Arms	73	77.2	94.2
Sıklık	Fn	Hz	100	113	133

300YSB

Motor Kodu

Symbol

Birim

300YSB15F

300YSB17F

300YSB18F

300YSB20F

Referans verisi

Nominal tork T=100°C	T100	N.m	253	222	240	269
Nominal hız	Nn	Rpm	1500	1700	1800	2000
Nominal güç T=100°C	Pn	KW	39.6	39.5	45.2	56

Fiziksel bilgi

Maksimum hız	nmax	Rpm	1950	2150	2250	2450
Motor rotor atalet momenti (şaft uzantısı / iç kama)	JM	kg·m ² ·10 ⁻³	41.6			
Motor İzolasyonu			F (Sargı Yalıtım Sınıfı H)			
Soğutma			Hava Soğutmalı			
Koruma			IP54			

Termal Parametreler

Yerleşik PTC Eşiği	PTC	°C	130			
--------------------	-----	----	-----	--	--	--

Elektriksel Parametreler

Kutup numarası	PN	8				
Bağlantı		Y				
Tork sabiti	Kt	Nm/A	3.2	2.94	2.65	2.37
Sargı direnci	Rw	Ohm	0.108	0.088	0.088	0.069
Sargı endüktansı	Lw	mH	3.344	2.676	2.385	2.148
Nominal gerilim	Vn	Vrms	380	380	380	380
1000 rpm'de EMF	V1000	Vrms	190	178	175	150
Nominal akım	In	Arms	91.1	91	96.5	121
Sıklık	Fn	Hz	100	113.4	120	133

300YSC

Motor Kodu

Symbol

Birim

300YSC15F

300YSC17F

300YSC18F

300YSC20F

Referans verisi

Nominal tork T=100°C	T100	N.m	320	310	310	310
Nominal hız	Nn	Rpm	1500	1700	1800	2000
Nominal güç T=100°C	Pn	KW	51	55	58	65

Fiziksel bilgi

Maksimum hız	nmax	Rpm	1950	2150	2250	2450
Motor rotor atalet momenti (şaft uzantısı / iç kama)	JM	kg·m ² 10 ⁻³	50.5			
Motor izolasyonu			F (Sargı Yalıtım Sınıfı H)			
Soğutma			Hava Soğutmalı			
Koruma			IP54			

Termal Parametreler

Yerleşik PTC Eşiği	PTC	°C	130			
--------------------	-----	----	-----	--	--	--

Elektriksel Parametreler

Kutup numarası	PN	8				
Bağlantı		Y				
Tork sabiti	Kt	Nm/A	3.28	2.41	2.36	2.32
Sargı direnci	Rw	Ohm	0.074	0.046	0.046	0.046
Sargı endüktansı	Lw	mH	2.77	1.46	1.46	1.46
Nominal gerilim	Vn	Vrms	380	380	380	380
1000 rpm'de EMF	V1000	Vrms	195	157	157	157
Nominal akım	In	Arms	120	140	141.5	147
Sıklık	Fn	Hz	100	113	120	133

300YSD

Motor Kodu

Symbol

Birim

300YSD15F

300YSD17F

300YSD18F

300YSD20F

Referans verisi

Nominal tork T=100°C	T100	N.m	382	354	357	370
Nominal hız	Nn	Rpm	1500	1700	1800	2000
Nominal güç T=100°C	Pn	KW	60	63	67	77.5

Fiziksel bilgi

Maksimum hız	nmax	Rpm	1950	2150	2250	2450
Motor rotor atalet momenti (şaft uzantısı / iç kama)	JM	kg·m ² 10 ⁻³	58.8			
Motor izolasyonu			F (Sargı Yalıtım Sınıfı H)			
Soğutma			Hava Soğutmalı			
Koruma			IP54			

Termal Parametreler

Yerleşik PTC Eşiği	PTC	°C	130			
--------------------	-----	----	-----	--	--	--

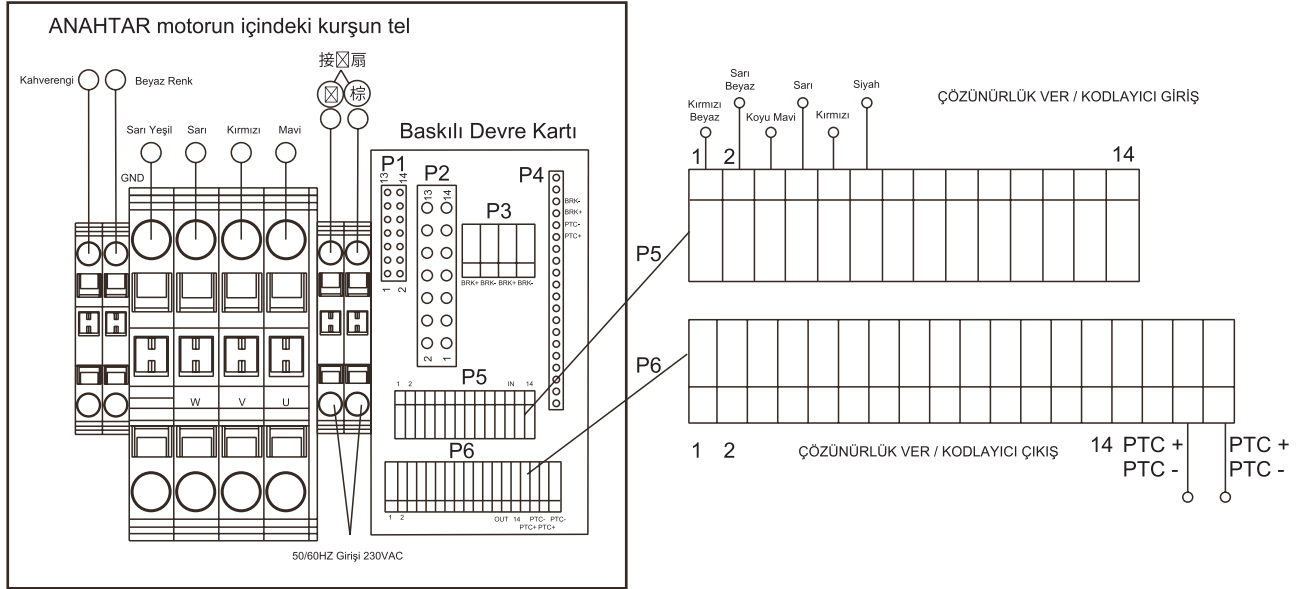
Elektriksel Parametreler

Kutup numarası	PN	8				
Bağlantı		Y				
Tork sabiti	Kt	Nm/A	3.56	2.89	2.68	2.38
Sargı direnci	Rw	Ohm	0.06	0.050	0.05	0.0334
Sargı endüktansı	Lw	mH	2.102	1.8	1.539	1.25
Nominal gerilim	Vn	Vrms	380	380	380	380
1000 rpm'de EMF	V1000	Vrms	200	170	162	157
Nominal akım	In	Arms	140	144.2	146.5	173
Sıklık	Fn	Hz	100	113	120	133

Motor Bağlantısı

Motora bağlı güç kablosu çok ince veya çok uzun olmamalı ve motor uygun şekilde topraklanmalıdır; motor, sağlanan güç kaynağına ve kodlayıcı bağlantı şemasına tam olarak uygun şekilde bağlanmalıdır; güç kaynağını, sürücüyü ve motoru bağlayın , ve motoru rölantide çalıştırın. saat yönünde hareket ettirin;

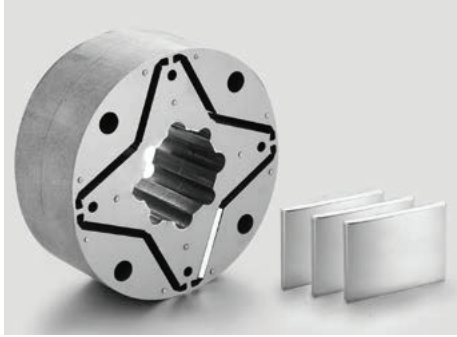
I. Güç terminalleri: U, V, W mavi, kırmızı, sarıya karşılık gelir.



Not:

1. P1, P4, P5, P6 bağlantı dönüştürme portlarıdır
2. P2 yedek deliktir
3. P3, frene ayrılmıştır
4. P5, kodlayıcı ana kablosunun giriş terminalidir
5. P6, sürücünün karşılık gelen giriş terminalidir

Ana Motor Bileşenleri



Manyetik Çelik

R&D tarafından özel olarak tasarlanan NdFeB magnetlerini yıllık yaklaşık 8000 ton üretim ve satışını gerçekleştirmektedir. İlgili ürün Hitachi Metal tarafından lisanslı olup mıknatıslı magnet motorlarında, otomotiv sektöründe, endüstriyel ekipmanlarda, medikal sektörü gibi birçok sektörde kullanılmaktadır. Bu konuda Uluslararası markette öncülük yapmış olup Dünya'da 3. sıradadır.



SKF Rulman

Skf Rulman Dünya rulman üretimi ve teknoloji konusunda lider konumda olan yıllık satış rakamları 9 Milyar Dolar'a ulaşmış bir firmadır. Muadil ürünler ile karşılaştırıldığında yüksek aşınmaya dayanıklılığı, yorulma direnç kapasitesi, korozyon direnci ve eşsiz sessiz yapısı ile farkındalık göstermektedir. Sabit mıknatıslı motorlar için yüksek uzun ömür, güvenilirlik ve daha düşük gürültü sağlamaktadır.



Sargı Yapısı

3 faz sargı yapısı birbirine paralel katmanlardan oluşmuş olup güçlü performansı ile birlikte yüksek neme karşı dayanıklı yapıya sahiptir. Minimum dayanma gerilimi 4800V olup, farklı güçlerde göçme testleri yapılmıştır. Sargı dip kısımlarında bile sahip olduğu vernikli, vakum basıncını tolere eden yapısı ile Sabit Mıknatıslı Motor'a daha güçlü özellikler, elektrik izolasyonu, mekanik güçlülük, nemlilik ve ısıya karşı direnç katmıştır.

