

























































Güvenlik Tedbirleri AC Servo Motor Sistemi

Garanti	
Garanti süresi:	
Ürünlerin garanti süresi üretim tarihinden itibaren on sekiz (18) aydır. Ancak frenli tip ürünlerde mil hızlanma veya yavaşlama süreleri belirtilen limit sürelerin üzerine çıkmamalıdır.	
Garanti Kapsamı : Garanti süresi boyunca, kullanım kılavuzundaki talimatları doğru şekilde uyguladığınızda onarım ücretsiz olacaktır. Ancak garanti süresi içinde bile, aşağıdaki durumlarda ürünler hasar gördüğünde veya arızalandığında onarım ücreti alınır:	
1. Kendini kullanma, tamir etme veya değiştirme hatası nedeniyle arızalı veya hasar görmüş.	
2. Düşme nedeniyle arızalanan veya hasar gören, satın aldıktan sonra nakliye sırasında hasar gören.	
3. Kullanılacak ürün spesifikasyonunun ihmal edilmesi nedeniyle arızalı veya hasarlı.	
4. Yangın, deprem, şimşek, fırtına, sel hasarı, tuz hasarı, anormal voltaj veya diğer doğal afetler dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere dış etkenlerden kaynaklanan arıza veya hasar.	
5. Su, yağ, metal talaşı gibi yabancı maddelerin girmesi nedeniyle arızalanmış veya hasar görmüş. Aksesuar parçalarına garanti uygulanmaz. Herhangi bir dolaylı sorumluluk kabul etmiyoruz, ürünlerin arızalanmasından veya çalışmamasından kaynaklanan tesadüfi veya dolaylı hasar.	

Güvenlik Önlemleri	
AC servo motor sistemi ürünlerimizi satın aldığınız için teşekkür ederiz. Ürünümüzü doğru bir şekilde kullanmak için, lütfen kullanmadan önce bu kılavuzu okuyun.	
Lütfen bu kılavuz talimatını daima operatörlerin erişimine açık tutun, bu kılavuz talimatının en son sürümü için lütfen bizimle iletişime geçin.	
Bu kılavuz talimatının en son sürümünü zamanında güncellemek için elimizden gelenin en iyisini yapmaya çalışacağız için bazı devam eden değişiklikler olabilir, belki daha fazla bildirimde bulunulmaz.	
Lütfen bu kılavuz talimatını bu ürünü fiilen çalıştıran operatörlere iletmiş olduğunuzdan emin olun.	
Aşağıdaki semboller, bu ürünü kullanmak için yanlışlıkla veya ihmal edilen özelliklerden kaynaklanan iki ciddi düzeyde yaralanma kaybını veya olası hasarı göstermektedir.	Aşağıdaki semboller, alınması gereken iki önlemleri göstermektedir. kullanıcılar tarafından takip edilmek
 Danger	Ölüme veya ciddi yaralanmaya neden olabilecek yakın tehlikelere ilişkin tanımlanmış bilgiler.
 CAREFUL	Yaralanma veya hasara yol açması muhtemel yakın tehlikelere ilişkin tanımlanmış bilgiler.
	Güvenlik önlemi – yapmayı yasaklayın
	Güvenlik önlemi – uygulanmalıdır

Aşağıdaki semboller olası yaralanma veya hasarı göstermektedir.	
	Tehlike ve Dikkat: Beklenmedik veya dengesiz hareketler, kontrol edilemeyen hareketler olabilir, ürün performansını veya hizmet ömrünü kısıtlayabilir.
	Elektrik çarpması tehlikesi
	Yanık Tehlikesi
	Yangın tehlikesi
	Başarısızlık veya tehlike hasarı
	Başarısızlık veya tehlike hasarı

Kurulum veya Kablolama	
	Motoru asla doğrudan ticari kaynağa bağlamayın
	Yanıcı malzemeleri motor veya amplifikatörün yakınında bulundurmuyun.
	Ürün için koruyucu kapak takılmalıdır. Güvenlik mesafesini koruyun, manuel talimatları izleyin
	Ürünü az tozlu, su veya yağ spreyinden uzak, temiz bir yere kurmalısınız.
	Ürünü metal yüzey gibi yanıcı olmayan yüzeyler üzerine kurmayınız.
	Herhangi bir kablolama işinin kalifiye elektrikçi tarafından yapıldığından emin olunmalıdır.
	Motor veya amplifikatörün FG terminallerinin daima topraklandığından emin olunmalıdır.

Teslim veya Çalıştırma	
	Amplifikatörün içine asla dokunmayın.
	Kablolarla zarar vermeyin, ayrıca üzerine baskı uygulamayın, yüklemeyin veya sıkıstırmayın.
	Hareket halindeyken motorun dönen kısmına kesinlikle dokunmayın.
	Bu ürünü nemli, yağ spreylili, aşındırıcı atmosferli, yanıcı atmosferli ortamlarda kullanmayınız, yanıcı maddelerden uzak tutunuz.
	Bu ürünü titreşimli veya darbeli ortamlarda kullanmayın.
	Bu ürünü, yağ, su veya herhangi bir sıvının derinliklerinde bulunan kablolarla kullanmayınız.
	Kabloları veya çalıştırma işlerini ıslak elle taşımayın.
	Motor milinin kama yivli kısmına korumasız elle dokunmayın.
	Yüksek sıcaklık olabilecek motor kasasına veya amplifikatör soğutma kanadına dokunmayın.
	Dönen motoru harici kuvvetle sürmeyin.
Diğer Önlemler	
	Depremden sonra güvenliği doğruladığınızdan emin olun.
	Kurulum ve kurulumu doğru şekilde yapın, afetler sırasında yaralanma veya yangın olmadığından emin olun.
	Acil durumlarda gücü hemen durdurmak ve kesmek için harici devre kurulmalıdır.
Bakım veya Muayeneler	
	Motoru veya amplifikatörü asla kendi başınıza sökmeyin.
	Amplifikatörün içinde tehlikeli derecede yüksek voltaj var. Bu ürün için elektrik bağlantısı yapılmadan veya kontrol edilmeden önce elektrik kesintisinden 5 dakika deşarj olmalıdır.
Kurulum veya Kablolama	
	Terminale doğrudan çıplak elle dokunmayın.
	Amplifikatörün havalandırma deliklerini kapatmayın. Yabancı maddelerin amplifikatöre girmesine izin vermeyin.
	Eşleşen özelliklere sahip uygun motor ve amplifikatör kombinasyonunu kullanmalıdır.
	Motorun sabit ve makine ile ayrılmış olması koşuluyla hareketin doğru olduğundan emin olunmalı, ardından motoru makineye monte edilmelidir.
	Motorun uygun şekilde sabitlenmiş bir yönleme, yönergeleri takip ederek monte edildiğinden emin olunmalıdır.
	Doğru çıkış gücü ve ağırlığına göre motor ve değiştirici tipini uygun şekilde seçmelidir.
Teslim ve Çalıştırma	
	Ürünün üzerine basmayın, ürünün üzerine ağır bir şey yüklemeyin.
	Kararsız hareketlere neden olma olasılığı olan sert veya aşırı spesifik değişikliği asla yapmayın.
	Güç geri geldikten sonra makinenize yaklaşmayın, beklenmedik bir şekilde yeniden başlama olasılığı vardır.
	Makineniz, beklenmedik bir şekilde yeniden çalışmaya başlasın bile kişilerin güvenliğini sağlayacak şekilde tasarlanmalıdır.
	Bu ürünü direkt güneş ışığı altında kullanmayınız.
	Darbeyi ürüne uygulamayın.
	Durdurmak için tasarlanmış motor elektrik freni ile motoru asla durdurmayın.
	Arızalı veya hasarlı ürünü asla kullanmayın.
	Gücün doğru kullanıldığından emin olunmalıdır.
	Makinanızı mutlaka fren aksami taktırınız, Makinanızı motor freni ile durdurmayınız.
	Tüm hata veya sorunların düzeltilmiş olduğundan emin olunmalı ve hata alarmı verildikten sonra yeniden başlatılmalıdır.
	Acil durdurma için devre kesici seri olarak kurulmalıdır.
Taşıma veya Depolama	
	Suya, neme, zehirli gazlara veya sıvılara maruz kalan yerlerde saklamayın.
	Ürünleri tutarken kabloları veya şaftı tutmayın.
	Nakliye veya kurulum sırasında düşmeyi veya düşmeyi veya eğilmeyi önleyin.
	Daha uzun süre depolamak istiyorsanız uygun yöntemle başvurmak için lütfen bizimle iletişime geçin.
	Ürünlerin doğru yerde saklanması gerekir, kılavuzdaki talimatları izleyin.
Diğer Önlemler	
	Pilleri yalıtımlı ve ürünleri terk ederken yerel yasalara ve yönetmeliklere uymalıdır.
	Ürünlerin terk edilmesi gerektiğinde endüstriyel atık olarak işlem görmelidir.
Bakım ve Muayeneler	
	Ürünleri kendi başınıza demonte etmeyiniz. Lütfen kalifiye teknisyenimize talepte bulunun.
	Ürünlerin gücünü sık sık kapatıp açmayın.
	Durduktan sonra ürüne hemen dokunmayın, yüksek sıcaklıktan elinizi yakabilir.
	Ürün hatası alarmı verildiğinde ana devre ve güç kaynağı kesilmelidir.
	Uzun süre kullanılmayacaksa ana devre ve güç kesilmelidir.
	Devrenin gücü kesilmeli, kablolama işi düzgün ve metodik olarak yapılmalıdır

Model Tanımı

SF **130** – **2** – **054** **M** **15** **30** **B** – **A**
SF Serisi Flange Power Rated Rated Maximum Brake Encoder
Servo motor Dim. Voltage Torque Speed Speed type type

Flange Dim.	Rated Torque	Rated /Max. Speed	Power Voltage	Brake	Encoder Type
40 40mm	003 0.32 N.m	15 1500 rpm	2 AC220V	B With brake	A 23-bit absolute
60 60mm	006 0.64 N.m	20 2000 rpm	4 AC380V		
80 80mm	013 1.27 N.m	30 3000 rpm			
110 110mm	024 2.40 N.m	50 5000 rpm			
130 130mm	032 3.18 N.m	60 6000 rpm			
180 180mm	042 4.2 N.m				
	054 5.4 N.m				
	064 6.4 N.m				
	084 8.4 N.m				
	096 9.6 N.m				
	115 11.5 N.m				
	146 14.6 N.m				
	018 18.6 N.m				
	028 28.4 N.m				
	035 35 N.m				
	048 48 N.m				

Not:

AC220 ve AC380 motorları, farklı nominal tork tanımlarına sahiptir.

Örneğin: AC220V motor, 146, 14.6N.m'yi temsil eder; AC380V motor, 018, 18.6N.m'yi temsil eder. Son dört tork 018, 028, 035, 048 AC380V motorlara karşılık gelir.

Yüksek Performanslı Servo motorlar

Model Listesi

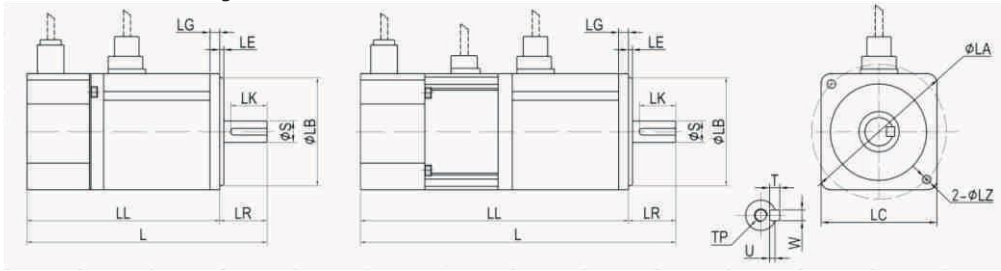
Modeli	Anma tork	Anma Hızı	Max hızı	Anma akımı	Anma Güçü	Sürücü Tipi
SF40-2-003M3060-A	0.32 Nm	3000 rpm	6000 rpm	1.1 A	100 W	HSD7-ES-03A□□
SF60-2-006M3060-A	0.64 Nm	3000 rpm	6000 rpm	1.6 A	200 W	
SF60-2-013M3060-A	1.27 Nm	3000 rpm	6000 rpm	2.9 A	400 W	
SF80-2-024M3050-A	2.40 Nm	3000 rpm	5000 rpm	4.6 A	750 W	HSD7-ES-06A□□
SF80-2-032M3050-A	3.18 Nm	3000 rpm	5000 rpm	6.1 A	1.0 Kw	
SF110-2-042M2030-A	4.2 Nm	2000 rpm	3000 rpm	4.5 A	0.88 KW	
SF110-2-054M2030-A	5.4 Nm	2000 rpm	3000 rpm	5.5 A	1.1 KW	HSD7-ES-08A□□
SF130-2-054M1530-A	5.4 Nm	1500 rpm	3000 rpm	6.5 A	0.85 KW	
SF130-2-064M1530-A	6.4 Nm	1500 rpm	3000 rpm	8.0 A	1.0 KW	
SF130-2-084M1530-A	8.4 Nm	1500 rpm	3000 rpm	9.5 A	1.3 KW	HSD7-ES-10A□□
SF130-2-096M1530-A	9.6 Nm	1500 rpm	3000 rpm	10.0 A	1.5 KW	
SF130-2-115M1520-A	11.5 Nm	1500 rpm	2000 rpm	9.0 A	1.8 KW	
SF130-2-146M1520-A	14.6 Nm	1500 rpm	2000 rpm	11.0 A	2.3 KW	HSD7-ES-12A□□
SF130-2-115M1530-A	11.5 Nm	1500 rpm	3000 rpm	14.0 A	1.8 KW	HSD7-ES-16A□□
SF130-2-146M1530-A	14.6 Nm	1500 rpm	3000 rpm	16.0A	2.3 KW	
SF180-4-018M1530-A	18.6 Nm	1500 rpm	3000 rpm	11.9 A	2.9 KW	HSD7-ES-15D□□
SF180-4-028M1530-A	28.4 Nm	1500 rpm	3000 rpm	16.5 A	4.4 KW	HSD7-ES-18D□□
SF180-4-035M1530-A	35 Nm	1500 rpm	3000 rpm	20.8 A	5.5 KW	HSD7-ES-24D□□
SF180-4-048M1530-A	48 Nm	1500 rpm	3000 rpm	25.7 A	7.5 KW	HSD7-ES-35D□□

Parametre ve Boyutlar

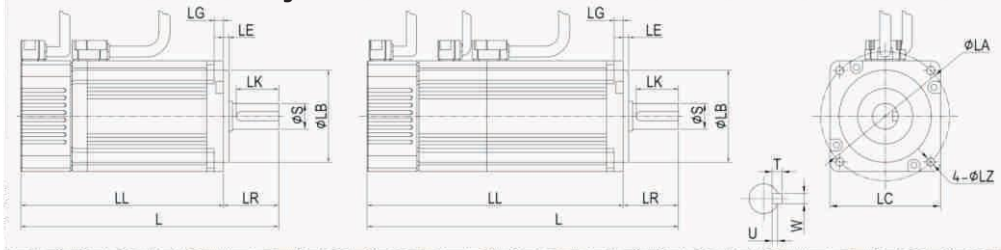
Model	SF40-2-003M3060-A	SF60-2-006M3060-A	SF60-2-013M3060-A	SF80-2-024M3060-A	SF80-2-032M3050-A
Anma Gücü	100 W	200 W	400 W	750 W	1.0 KW
Anma Tork	0.32 Nm	0.64 Nm	1.27 Nm	2.4 Nm	3.18 Nm
Anma Hızı	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
Maximum Hızı	6000 rpm	6000 rpm	6000 rpm	5000 rpm	5000 rpm
Anma Akımı	1.1 A	1.6 A	2.9 A	4.8 A	6.1 A
Rotor Atalet	0.036Kgm ² ×10 ⁻⁴ (0.037Kgm ² ×10 ⁻⁴)	0.24 Kgm ² ×10 ⁻⁴ (0.25 Kgm ² ×10 ⁻⁴)	0.315 Kgm ² ×10 ⁻⁴ (0.325 Kgm ² ×10 ⁻⁴)	0.932 Kgm ² ×10 ⁻⁴ (0.998 Kgm ² ×10 ⁻⁴)	1.122 Kgm ² ×10 ⁻⁴ (1.188 Kgm ² ×10 ⁻⁴)
Maximum Akımı	3.3 A	4.9 A	8.8 A	15 A	19.2 A
Maximum Tork	0.96 Nm	2.24 Nm	3.9 Nm	7.2 Nm	9.54 Nm

Note: The inertia of the rotor with brake type is in the brackets.

40 çerçeve motor kurulum boyutu



60/80 çerçeve motor kurulum boyutu



Modeli	L	LL	LR	LE	LG	LC	LA	LZ	S	LB	T	U	W	LK	TP
SF40-2-003M3060-A	111.5 (145)	86 (119.5)	25.5	3	5	40	46	4.5	8 -0.013	30 -0.03	3	1.8	3	14	M3*6
SF60-2-006M3060-A	122 (151)	92 (121)	30	3	9	60	70	5.5	14 -0.013	50 -0.03	5	3	5	25	-
SF60-2-013M3060-A	140 (169)	110 (139)	30	3	9	60	70	5.5	14 -0.013	50 -0.03	5	3	5	25	-
SF80-2-024M3050-A	165 (205)	125 (165)	40	3	9.5	80	90	6.5	19 -0.013	70 -0.03	6	3.5	6	25	-
SF80-2-032M3050-A	180 (220)	140 (180)	40	3	9.5	80	90	6.5	19 -0.013	70 -0.03	6	3.5	6	25	-

Not: Parantez içindeki değer, frenli motorun uzunluğudur.

Yüksek Performanslı Servo motorlar

Parametre ve Boyutlar

110 çerçeve

Modell	SF110-2-042M2030-A	SF110-2-054M2030-A
Anma Güçü	0.88 KW	1.1 KW
Anma Tork	4.2 Nm	5.4 Nm
Anma Hızı	2000 rpm	2000 rpm
Maximum Hızı	3000 rpm	3000 rpm
Anma Akımı	4.5 A	5.5 A
Rotor Atalet	7.87 Kgm ² ×10 ⁻⁴ (8.51 Kgm ² ×10 ⁻⁴)	9.16 Kgm ² ×10 ⁻⁴ (9.80 Kgm ² ×10 ⁻⁴)
Maximum Akımı	14.0A	17.5A
Maximum Tork	12.6 Nm	16.2 Nm

130 çerçeve

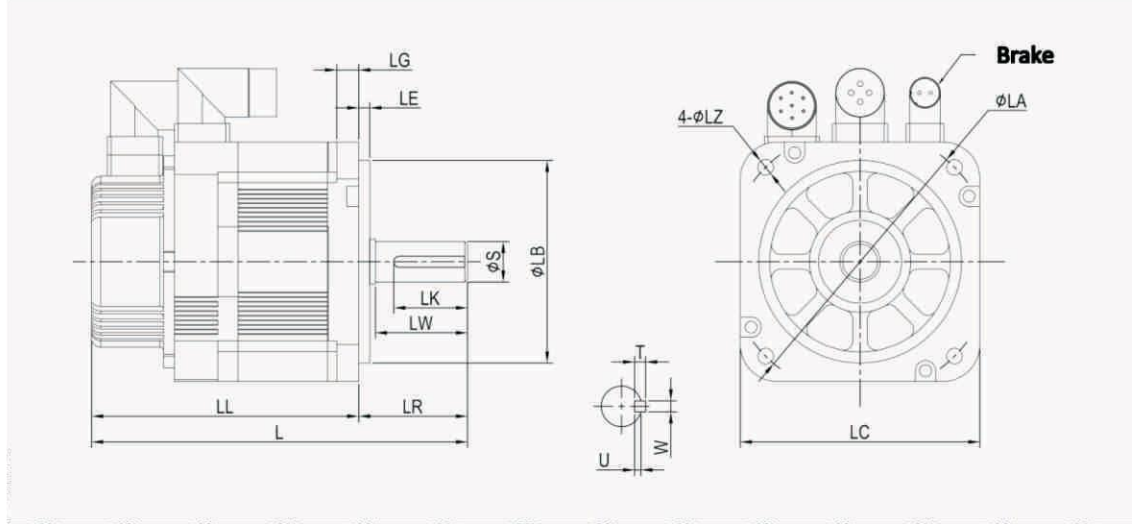
Modell	SF130-2-054M1530-A	SF130-2-064M1530-A	SF130-2-084M1530-A	SF130-2-096M1530-A
Anma Güçü	0.85 KW	1.0 KW	1.3 KW	1.5 KW
Anma Tork	5.4 Nm	6.4 Nm	8.4 Nm	9.6 Nm
Anma Hızı	1500 rpm	1500 rpm	1500 rpm	1500 rpm
Maximum Hızı	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
Anma Akımı	6.5 A	8.0 A	9.5 A	10.0A
Rotor Atalet	13.88Kgm ² ×10 ⁻⁴ (15.55Kgm ² ×10 ⁻⁴)	16.04 Kgm ² ×10 ⁻⁴ (17.71Kgm ² ×10 ⁻⁴)	20.59Kgm ² ×10 ⁻⁴ (22.26Kgm ² ×10 ⁻⁴)	23.69 Kgm ² ×10 ⁻⁴ (25.36Kgm ² ×10 ⁻⁴)
Maximum Akımı	20.5A	25.2 A	30.0A	31.5 A
Maximum Tork	16.2 Nm	19.2 Nm	25.2 Nm	28.8 Nm

Modell	SF130-2-115M1520-A	SF130-2-115M1530-A	SF130-2-146M1520-A	SF130-2-146M1530-A
Anma Güçü	1.8 KW		2.3 KW	
Anma Tork	11.5 Nm		14.6 Nm	
Anma Hızı	1500 rpm		1500 rpm	
Maximum Hızı	2000 rpm	3000 rpm	2000 rpm	3000 rpm
Anma Akımı	9.0 A	14.0 A	11.0 A	16.0A
Rotor Atalet	30.15Kgm ² ×10 ⁻⁴ (31.82Kgm ² ×10 ⁻⁴)		40.70 Kgm ² ×10 ⁻⁴ (42.37Kgm ² ×10 ⁻⁴)	
Maximum Akımı	28.4 A	44.1A	34.7 A	50.4A
Maximum Tork	34.5 Nm		43.8 Nm	

Not: Fren tipi rotorun ataleti parantez içindedir.

Parametre ve Boyutlar

Motor kurulum boyut çizimi



Modeli	L	LL	LR	LE	LG	LC	LA	LZ	S	LB	T	U	W	LK	TP
SF110-2-042M2030-A	209 (245)	153 (189)	56	5	12	110	130	9	19^0 -0.013	95^0 -0.04	6	3.5	6	40	48
SF110-2-054M2030-A	219 (255)	163 (199)	56	5	12	110	130	9	19^0 -0.013	95^0 -0.04	6	3.5	6	40	48

Not: Parantez içindeki değer, frenli motorun uzunluğudur.

Modeli	L	LL	LR	LE	LG	LC	LA	LZ	S	LB	T	U	W	LK	TP
SF130-2-054M1530-A	204 (231)	145 (172)	59	6	12	130	145	8.5	22^0 -0.013	110^0 -0.04	6	3.5	6	40	50
SF130-2-064M1530-A	211 (238)	152 (178)	59	6	12	130	145	8.5	22^0 -0.013	110^0 -0.04	6	3.5	6	40	50
SF130-2-084M1530-A	224 (251)	165 (192)	59	6	12	130	145	8.5	22^0 -0.013	110^0 -0.04	6	3.5	6	40	50
SF130-2-096M1530-A	232 (259)	173 (200)	59	6	12	130	145	8.5	22^0 -0.013	110^0 -0.04	6	3.5	6	40	50
SF130-2-115M1520-A	251 (278)	192 (219)	59	6	12	130	145	8.5	22^0 -0.013	110^0 -0.04	6	3.5	6	40	50
SF130-2-146M1520-A	283 (310)	224 (251)	59	6	12	130	145	8.5	22^0 -0.013	110^0 -0.04	6	3.5	6	40	50
SF130-2-146M1530-A															

Not: Parantez içindeki değer, frenli motorun uzunluğudur.

Yüksek Performanslı Servo motorlar

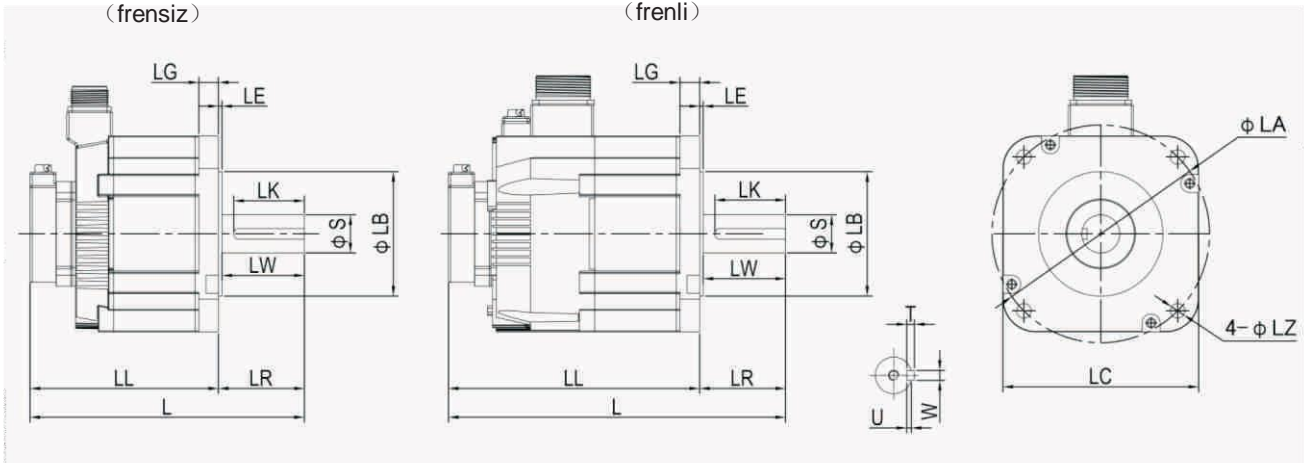
Parametre ve Boyutlar

180 çerçeve

Modell	SF180-4-018M1530-A	SF180-4-028M1530-A	SF180-4-035M1530-A	SF180-4-048M1530-A
Anma Gücü	2.9 KW	4.4 KW	5.5 KW	7.5 KW
Anma Tork	18.6 N.m	28.4 N.m	35 N.m	48 N.m
Anma Hızı	1500 rpm	1500 rpm	1500 rpm	1500 rpm
Maximum Hızı	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
Anma Akımı	10.6A	16.5A	20.8 A	25.7 A
Rotor Atalet	46 Kg $m^2 \times 10^{-4}$ (54.5 Kg $m^2 \times 10^{-4}$)	67.5 Kg $m^2 \times 10^{-4}$ (75.4 Kg $m^2 \times 10^{-4}$)	89 Kg $m^2 \times 10^{-4}$ (97.5 Kg $m^2 \times 10^{-4}$)	125 Kg $m^2 \times 10^{-4}$ (134Kg $m^2 \times 10^{-4}$)
Maximum Akımı	28 A	40.5 A	52 A	65 A
Maximum Tork	45.1 N.m	71.1 N.m	87.6N.m	119 N.m

Not: Fren tipi rotorun ataleti parantez içindedir.

Motor kurulum boyut çizimi



Modell	L	LL	LR	LE	LG	LC	LA	LZ	S	LB	T	U	W	LK	TP
SF180-4-018M1530-A	252.3	173.3	79	3.2	18	180	200	13.5	$\begin{matrix} +0.01 \\ 35 \\ 0 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 0 \\ 114.3 \\ -0.025 \end{matrix}$	8	5	10	65	75.8
	(310)	(231)													
SF180-4-028M1530-A	276.3	197.3	79	3.2	18	180	200	13.5	$\begin{matrix} +0.01 \\ 35 \\ 0 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 0 \\ 114.3 \\ -0.025 \end{matrix}$	8	5	10	65	75.8
	(334)	(255)													
SF180-4-035M1530-A	349.3	236.3	113	3.2	18	180	200	13.5	$\begin{matrix} 0 \\ 42 \\ -0.016 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 0 \\ 114.3 \\ -0.025 \end{matrix}$	8	5	12	96	109.8
	(391)	(278)													
SF180-4-048M1530-A	395.3	282.3	113	3.2	18	180	200	13.5	$\begin{matrix} 0 \\ 42 \\ -0.016 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 0 \\ 114.3 \\ -0.025 \end{matrix}$	8	5	12	96	109.8
	(437)	(324)													

Not: Parantez içindeki değer, frenli motorun uzunluğudur.

Model Tanımı

SF **130** – **2** – **048** **M** **20** **30** **B**
SF Series Flange Power Rated Encoder Rated Maximum Brake
Servo motor Dim. Voltage Torque Type Speed Speed

Flange Dim.	Rated Torque	Rated /Max. Speed	Power Voltage	Encoder Type	Brake
40 40mm	003 0.32 N.m	20 2000 rpm	A AC220V	2500p/r Wire-saving	B With brake
60 60mm	006 0.64 N.m	30 3000 rpm			
80 80mm	013 1.27 N.m	50 5000 rpm			
130 130mm	024 2.40 N.m	60 6000 rpm			
	032 3.18 N.m				
	048 4.8 N.m				
	072 7.2 N.m				
096 9.6 N.m					

Model Listesi

Modell	Anma Tork	Anma Hızı	Max Hızı	Anma Akımı	Anma Gücü	Sürücü Tipi
SF40-2-003M3060	0.32 Nm	3000 rpm	6000 rpm	1.1 A	100 W	HSD7-BS-03A□□
SF60-2-006M3060	0.64 Nm	3000 rpm	6000 rpm	1.6 A	200 W	
SF60-2-013M3060	1.27 Nm	3000 rpm	6000 rpm	2.5 A	400 W	
SF80-2-024M3050	2.40 Nm	3000 rpm	5000 rpm	4.0 A	750 W	HSD7-BS-06A□□
SF80-2-032M3050	3.18 Nm	3000 rpm	5000 rpm	6.0 A	1.0 Kw	
SF130-2-048M2030	4.8 Nm	2000 rpm	3000 rpm	4.6 A	1.0 Kw	
SF130-2-072M2030	7.2Nm	2000 rpm	3000 rpm	7.5 A	1.5 Kw	HSD7-BS-08A□□
SF130-2-096M2030	9.6 Nm	2000 rpm	3000 rpm	9.0 A	2.0 Kw	HSD7-BS-10A□□

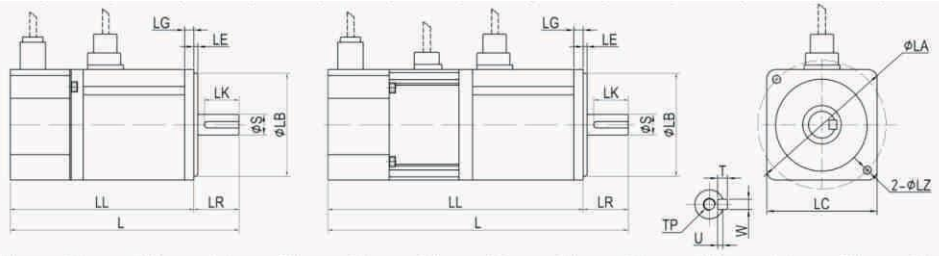
Genel Servo motorlar

Parametre ve Boyutlar

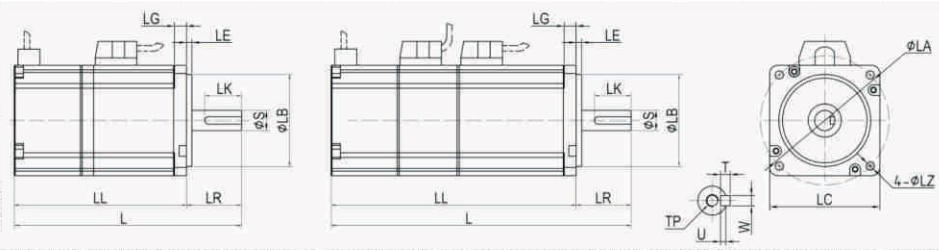
Model	SF40-2-003M3060	SF60-2-006M3060	SF60-2-013M3060	SF80-2-024M3050	SF80-2-032M3050
Anma Gücü	100 W	200 W	400 W	750 W	1.0 KW
Anma Tork	0.32 Nm	0.64 Nm	1.27 Nm	2.40 Nm	3.18 Nm
Anma Hızı	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
Maximum Hızı	6000 rpm	6000 rpm	6000 rpm	5000 rpm	5000 rpm
Anma Akımı	1.1 A	1.6 A	2.5 A	4 A	6A
Rotor Atalet	0.036Kgm ² ×10 ⁻⁴ (0.037Kgm ² ×10 ⁻⁴)	0.29Kgm ² ×10 ⁻⁴ (0.31Kgm ² ×10 ⁻⁴)	0.56Kgm ² ×10 ⁻⁴ (0.58Kgm ² ×10 ⁻⁴)	1.56Kgm ² ×10 ⁻⁴ (1.66Kgm ² ×10 ⁻⁴)	2.03Kgm ² ×10 ⁻⁴ (2.13Kgm ² ×10 ⁻⁴)
Maximum Akımı	3.3 A	4.8 A	7.5 A	12 A	18A
Maximum Tork	0.96 Nm	1.92 Nm	3.81 Nm	7.2 Nm	9.54 Nm

Not: Fren tipi rotorun ataleti parantez içindedir.

40 çerçeve motor kurulum boyutu



60/80 çerçeve motor kurulum boyutu



Model	L	LL	LR	LE	LG	LC	LA	LZ	S	LB	T	U	W	LK	TP
SF40-2-003M3060	126 (159)	100.5 (133.5)	25.5	3	5	40	46	4.5	8 -0.013	0 30 -0.03	3	1.8	3	14	M3*6
SF60-2-006M3060	123.7 (150.2)	93.7 (120.2)	30	3	6.5	60	70	5.5	14 -0.013	0 50 -0.03	5	3	5	20	M5*12
SF60-2-013M3060	140.7 (167.2)	110.7 (137.2)	30	3	6.5	60	70	5.5	14 -0.013	0 50 -0.03	5	3	5	20	M5*12
SF80-2-024M3050	157.4 (185.6)	122.4 (150.6)	35	3	9	80	90	6.3	19 -0.013	0 70 -0.03	6	3.5	6	25	M5*12
SF80-2-032M3050	171.4 (199.6)	136.4 (164.6)	35	3	9	80	90	6.3	19 -0.013	0 70 -0.03	6	3.5	6	25	M5*12

Not: Parantez içindeki değer, frenli motorun uzunluğudur.

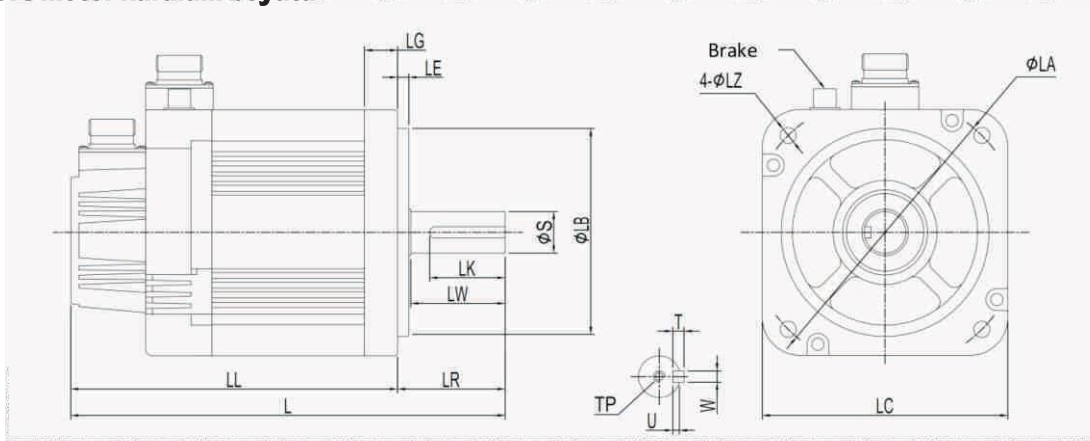
Parametre ve Boyutlar

130 çerçeve

Model	SF130-2-048M2030	SF130-2-072M2030	SF130-2-096M2030
Anma Gücü	1.0 KW	1.5 KW	2.0 KW
Anma Tork	4.8 Nm	7.2 Nm	9.6 Nm
Anma Hızı	2000 rpm	2000 rpm	2000 rpm
Maximum Hızı	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
Anma Akımı	4.6 A	7.5 A	9.0 A
Rotor Atalet	13.88 Kg $m^2 \times 10^{-4}$ (15.55 Kg $m^2 \times 10^{-4}$)	18.57 Kg $m^2 \times 10^{-4}$ (20.24 Kg $m^2 \times 10^{-4}$)	23.69 Kg $m^2 \times 10^{-4}$ (25.36 Kg $m^2 \times 10^{-4}$)
Maximum Akımı	13.8A	22.5A	27.0A
Maximum Tork	14.4 Nm	21.6 Nm	28.8 Nm

Not: Fren tipi rotorun ataleti parantez içindedir.

130 çerçeve motor kurulum boyutu



Model	L	LL	LR	LE	LG	LC	LA	LZ	S	LB	T	U	W	LK	LW	TP
SF130-2-048M2030	207 (230)	150 (173)	57	6	17.5	130	145	8.5	22 ⁰ -0.013	110 ⁰ -0.04	6	3.5	6	40	2.5	M6*20
SF130-2-072M2030	221 (244)	164 (187)	57	6	17.5	130	145	8.5	22 ⁰ -0.013	110 ⁰ -0.04	6	3.5	6	40	2.5	M6*20
SF130-2-096M2030	235 (258)	178 (201)	57	6	17.5	130	145	8.5	22 ⁰ -0.013	110 ⁰ -0.04	6	3.5	6	40	2.5	M6*20

Not: Parantez içindeki değer, frenli motorun uzunluğudur.