

R88M-G□

G-Serisi servo motorlar

Tüm uygulama gereksinimlerini karşılamak için kompakt servomotor çeşitleri

- Modele bağlı olarak 3 saniye veya daha fazla süre boyunca sürekli nominal torkun % 300'ü pik tork
- SmartStep 2, G Serisi ve Accurax G5 servo sürücüler tarafından desteklenen servomotorlar
- Silindirik ve düz servo motor tipleri mevcuttur
- Standart olarak 10.000 adım/rev'lik enkoder doğruluğu ve opsiyonel olarak 17-bit INC/ABS enkoder
- Standart olarak IP65 ve yağt izolasyonu mevcut
- Opsiyonel olarak frenli motorlar

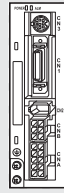
Nominal Değerler

- 230 VAC tek fazlı 50 W-1,5 kW
(0,16-8,62 N·m arasında nominal tork)



Sistem konfigürasyonu

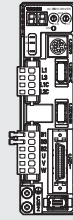
(Servo sürücü bölümüne başvurun)



SmartStep 2

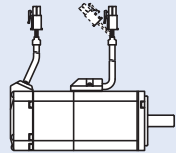
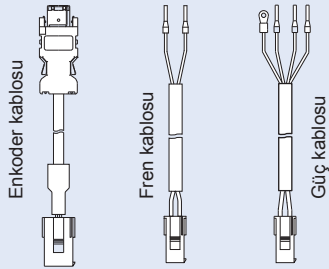
Servo sürücü, pulsar tarafından kontrol edilir (100-750 W)

Sürücü seçenekleri

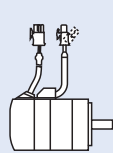


G Serisi servo sürücü

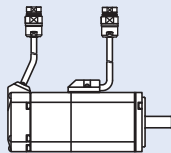
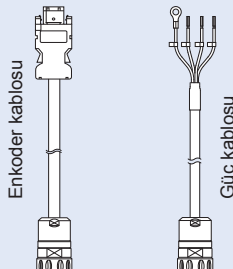
ML2 ve analog/puls modelleri (100-1.500 W)



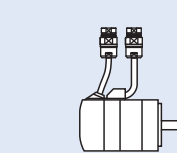
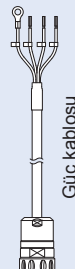
Standart konnektöre sahip servo motor
3.000 rpm (50-750 W)



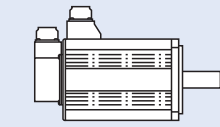
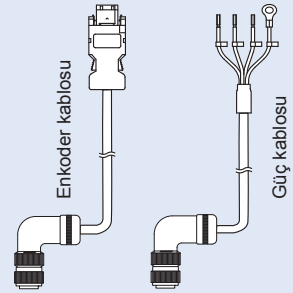
Standart konnektöre sahip düz tip servo motor
3.000 rpm (100-400 W)



Dairesel konnektöre sahip servo motor
3.000 rpm (50-750 W)



Dairesel konnektöre sahip düz tip servo motor
3.000 rpm (100-400 W)



3.000 rpm (1.000-1.500 W)
2.000 rpm (1.000-1.500 W)
1.000 rpm (900 W)

Servo motor/servo sürücü kombinasyonu

Servo motor							Servo sürücü		
Aile	Gerilim	Hız	Nominal tork	Kapasite	Model	SmartStep2*3	G Serisi ML2	G Serisi A/P	
Silindirik	50-750 W	3.000 dak ⁻¹	0,16 N·m	50 W	R88M-G05030□-□S2-□	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2	R88D-GT01H	
			0,32 N·m	100 W	R88M-G10030□-□S2-□	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2	R88D-GT01H	
			0,64 N·m	200 W	R88M-G20030□-□S2-□	R7D-BP02HH	R88D-GN02H-ML2	R88D-GT02H	
			1,3 N·m	400 W	R88M-G40030□-□S2-□	R7D-BP04H	R88D-GN04H-ML2	R88D-GT04H	
			2,4 N·m	750 W	R88M-G75030□-□S2-□	R88D-GP08H	R88D-GN08H-ML2	R88D-GT08H	
	900-1.500 W	2.000 dak ⁻¹	3,18 N·m	1.000 W	R88M-G1K030T-□S2	-	R88D-GN15H-ML2	R88D-GT15H	
			4,77 N·m	1.500 W	R88M-G1K530T-□S2	-	R88D-GN15H-ML2	R88D-GT15H	
			4,8 N·m	1.000 W	R88M-G1K020T-□S2	-	R88D-GN10H-ML2	R88D-GT10H	
			7,15 N·m	1.500 W	R88M-G1K520T-□S2	-	R88D-GN15H-ML2	R88D-GT15H	
			8,62 N·m	900 W	R88M-G90010T-□S2	-	R88D-GN15H-ML2	R88D-GT15H	
Düz	100-400 W	3.000 dak ⁻¹	0,32 N·m	100 W	R88M-GP10030□-□S2-□	R7D-BP01H	R88D-GN01H-ML2	R88D-GT01H	
			0,64 N·m	200 W	R88M-GP20030□-□S2-□	R7D-BP02HH	R88D-GN02H-ML2	R88D-GT02H	
			1,3 N·m	400 W	R88M-GP40030□-□S2-□	R7D-BP04H	R88D-GN04H-ML2	R88D-GT04H	

- Not:**
1. Servo motor ve kablo parça numaraları için bu bölümün sonundaki sipariş bilgilerine bakın.
 2. Sürücü seçenekleri seçimi ve ayrıntılı özellikler için servo sürücü bölümüne bakın.
 3. SmartStep2, yalnızca artımlı enkoderi destekler.

Tip tanıtımı

Servo motor

R88M-GP10030H-BOS2-D

G-Serisi servo motor

Motor tipi

Boşluk	Silindirik tipi
P	Düz tip

Kapasite

050	50 W
100	100 W
200	200 W
400	400 W
750	750 W
900	900 W
1K0	1 kW
1K5	1,5 kW

Nominal hız (dev/dak)

10	1.000
20	2.000
30	3.000

Konnektör Tipi

Boşluk	Standart konnektör
D	Dairesel konnektör

Şaft uç özellikleri

Boşluk	Düz şaft, anahtarsız
S2	Düz, anahtar, fişli

Yağ contası özellikleri

Boşluk	Yağ contasız
O	Yağ contası

Fren özellikleri

Boşluk	Frensiz
B	Fren

Gerilim ve enkoder özellikleri

H	Artımlı enkoder ile 230 V
T	Mutlak enkoder ile 230 V

Servo motor özellikleri

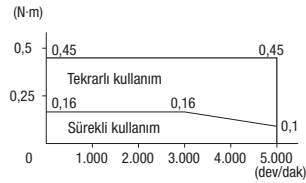
Silindirik servo motorlar 3.000/2.000/1.000 r/dk

Nominal değerler ve özellikler

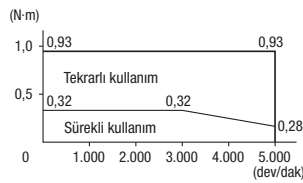
Uygulanan gerilim		230 V										
Servo motor modeli R88M-□		G05030	G10030	G20030	G40030	G75030	G1K030T	G1K530T	G1K020T	G1K520T	G90010T	
Nominal çıkış	W	50	100	200	400	750	1.000	1.500	1.000	1.500	900	
Nominal tork	N·m	0,16	0,32	0,64	1,3	2,4	3,18	4,77	4,8	7,15	8,62	
Ani pik tork	N·m	0,45	0,90	1,78	3,67	7,05	9,1	12,8	13,5	19,6	18,4	
Nominal akım	A (rms)	1,1		1,6	2,6	4	7,2	9,4	5,6	9,4	7,6	
Maks. ani akım	A (rms)	3,4		4,9	7,9	12,1	21,4	28,5	17,1	28,5	17,1	
Nominal hız	min ⁻¹	3.000						2.000			1.000	
Maks. hız	min ⁻¹	5.000				4.500	5.000		3.000		2.000	
Tork sabit	N·m/A (rms)	0,14	0,19	0,41	0,51	0,64	0,44	0,51	0,88	0,76	1,13	
Rotor atalet anı (JM)	kg·m ² x 10 ⁻⁴	0,025	0,051	0,14	0,26	0,87	1,69	2,59	6,17	11,2		
İzin verilen atalet anı yükü (JL)	Çoklu (JM)	30				20			15			
Nominal çıkış oranı	kW/s	10,4	20,1	30,3	62,5	66	60	88	37,3	45,8	66,3	
Uygulanabilir enkoder		Artımlı enkoder (10.000 puls)					-					
		Mutlak/artımlı enkoder (17 bit)										
İzin verilen radyal yük	N	68			245		392		490		686	
İzin verilen itme yükü	N	58			98		147		196			
Yaklaşık kütle	kg (frensiz)	0,3	0,5	0,8	1,2	2,3	4,5	5,1	6,8	8,5		
	kg (frenli)	0,5	0,7	1,3	1,7	3,1	5,1	6,5	8,7	10,1	10	
Fren özellikleri	Nominal gerilim	24 VDC ± % 5					24 VDC ± % 10					
	Atalet anı tutma freni J	kg·m ² x 10 ⁻⁴		0,002			0,018		0,075		1,35	
	Güç tüketimi (20°C'de)	W		7			9		10		19	
	Akım tüketimi (20°C'de)	A		0,3			0,36		0,42		0,79	
	Statik sürtünme torku	N·m (minimum)		0,29			1,27		2,45		13,7	
	Tutma torku için yükselme süresi	msn (maks.)		35			50		70		100	
Bırakma süresi	ms (maks.)		20			15		20		15		
Temel özellikler	Değer	Sürekli										
	İzolasyon derecesi	Tip B						Tip F				
	Çalışma/saklama ortamı sıcaklığı	0-40°C/-20-65°C						0-40°C/-20-80°C				
	Ortam çalışma/depolama nemi	Maks. % 85 RH (yoğunlaşmayan)										
	Vibrasyon sınıfı	V-15										
	Yalıtım direnci	Güç terminaleri ve FG terminali arasında 500 VDC'de 20 MΩ dk.										
	Koruma	Tamamen gömülü, kendinden soğutmalı, IP65 (şaft açılışı ve ana kablo uçları hariç)										
	Vibrasyon direnci	Vibrasyon ivmesi 49 m/s ²					Vibrasyon ivmesi 24,5 m/s ²					
Montaj	Ön yüzden montaj											

Tork hız özellikleri

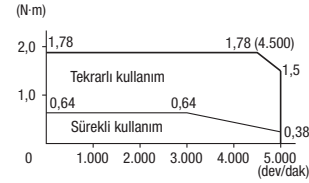
R88M-G05030H/T (50 W)



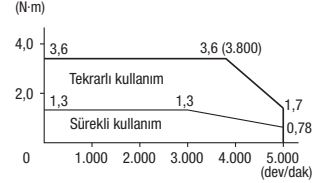
R88M-G10030H/T (100 W)



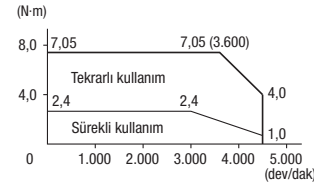
R88M-G20030H/T (200 W)



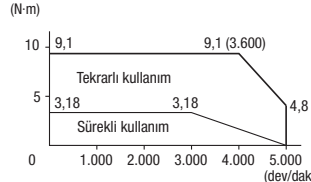
R88M-G40030H/T (400 W)



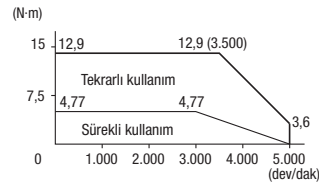
R88M-G75030H/T (750 W)



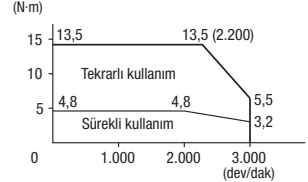
R88M-G1K030T (1 kW)



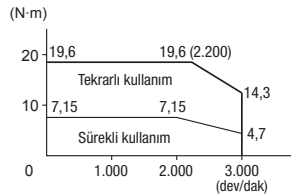
R88M-G1K530T (1,5 kW)



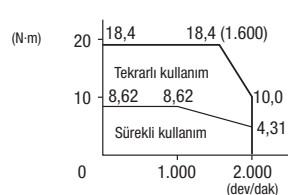
R88M-G1K020T (1 kW)



R88M-G1K520T (1,5 kW)



R88M-G90010T (900 W)



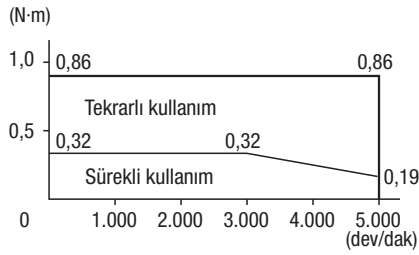
Düz servo motorlar 3.000 d/dk

Nominal değerler ve özellikler

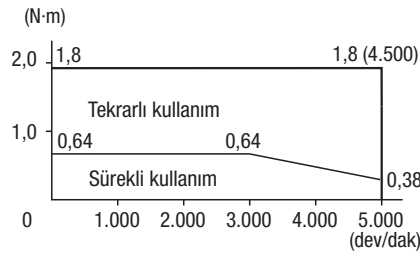
Uygulanan gerilim		230 V		
Servo motor modeli R88M-□		GP10030□	GP20030□	GP40030□
Nominal çıkış	W	100	200	400
Nominal tork	N·m	0,32	0,64	1,3
Ani pik tork	N·m	0,86	1,8	3,65
Nominal akım	A (rms)	1	1,6	2,5
Maks. ani akım	A (rms)	3,1	4,9	7,5
Nominal hız	min ⁻¹	3.000		
Maks. hız	min ⁻¹	5.000		
Tork sabit	N·m/A (rms)	0,34	0,42	0,54
Rotor atalet anı (JM)	kg·m ² × 10 ⁻⁴	0,1	0,35	0,64
İzin verilen atalet anı yükü (JL)	Çoklu (JM)	20		
Nominal çıkış oranı	kW/s	10,2	11,5	25,5
Uygulanabilir enkoder		Artımlı (10.000 puls)		
		Mutlak/artımlı enkoder (17 bit)		
İzin verilen radyal yük	N	68	245	
İzin verilen itme yükü	N	58	98	
Yaklaşık kütle	kg (frensiz)	0,7	1,3	1,8
	kg (frenli)	0,9	2	2,5
Fren özellikleri	Nominal gerilim	24 VDC ± % 10		
	Atalet anı tutma freni J	kg·m ² × 10 ⁻⁴	0,03	0,09
	Güç tüketimi (20°C'de)	W	7	10
	Akım tüketimi (20°C'de)	A	0,29	0,41
	Statik sürtünme torku	N·m (minimum)	0,29	1,27
	Tutma torku için yükselme süresi	msn (maks.)	50	60
	Bırakma süresi	ms (maks.)	15	
Temel özellikler	Değer	Sürekli		
	İzolasyon derecesi	Tip B		
	Çalışma/saklama ortamı sıcaklığı	0-40°C/-20-80°C		
	Ortam çalışma/depolama nemi	Maks. % 85 RH (yoğunlaşmayan)		
	Vibrasyon sınıfı	V-15		
	Yalıtım direnci	Güç terminalleri ve FG terminali arasında 500 VDC'de 20 MΩ min.		
	Koruma	Tamamen gömülü, kendinden soğutmalı, IP65 (şaft açılışı ve ana kablo uçları hariç)		
	Vibrasyon direnci	Vibrasyon ivmesi 49 m/sn ²		
Montaj	Ön yüzde montaj			

Tork hız özellikleri

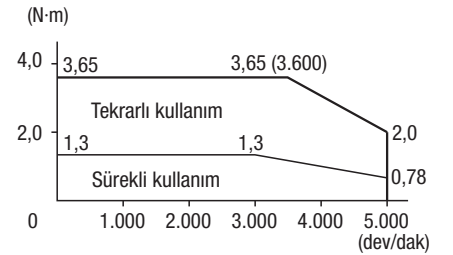
R88M-GP10030H/T (100 W)



R88M-GP20030H/T (200 W)



R88M-GP40030H/T (400 W)



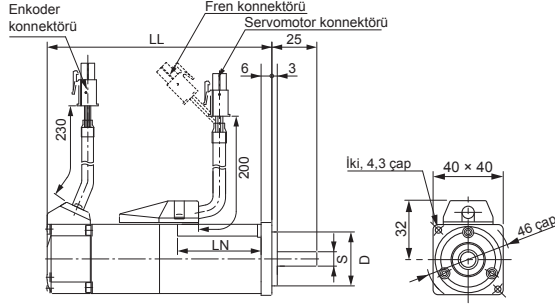
Boyutlar

Servo motorlar

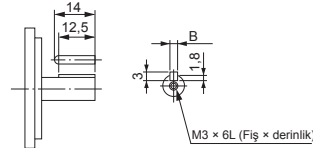
Silindir tipi 3.000 d/dk (230 V, 50-100 W)

Boyutlar (mm)	Frensiz		Frenli		LN	Ön yüzey			Şaft ucu			Yaklaşık kütle (kg)	
	LL	LL	LL	LL		D	S	B	Frensiz	Frenli			
R88M-G05030□□S2□	72	102			26,5	30 ^{h7}	8 ^{h6}	3 ^{h9}	0,3	0,5			
R88M-G10030□□S2□	92	122			46,5				0,5	0,7			

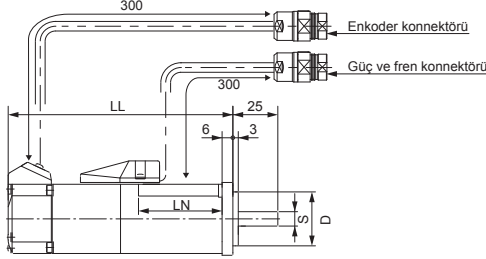
Standart konnektöre sahip servo motor



(Anahtarlı ve fişli şaft ucunun boyutları)



Dairesel konnektöre sahip servo motor



Enkoder konnektörü kablolaması

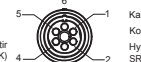


Kablo uzunluğu 300±30
Konnektör opsiyonel
Hypertac tarafından üretilmiştir
SRUC-17G-MRW087 (ERKEK)

Pin No.	Sinyal
1	BAT - (0 V)
2	BAT +
3	S +
4	S -
5 İla 7	Serbest
8	ESV (güç kaynağı)
9	EOV (güç kaynağı)
10 İla 17	Serbest
Konnektör kasası	FG (Toprak)

*Not: 1 ve 2 pinleri sadece ABS
enkodere sahip motorlar için kullanılır.
Eşleşen konnektör:
Soket tipi: SPOC-17H-FRON169 (Dişi)

Güç ve fren konnektörü kablolaması



Kablo uzunluğu 300±30
Konnektör opsiyonel
Hypertac tarafından üretilmiştir
SRUC-06J-MSCN236 (ERKEK)

Pin No.	Çıkış
1	Faz U
2	Faz V
3	Faz W
4	*Fren terminali
5	*Fren terminali
6	FG (toprak)

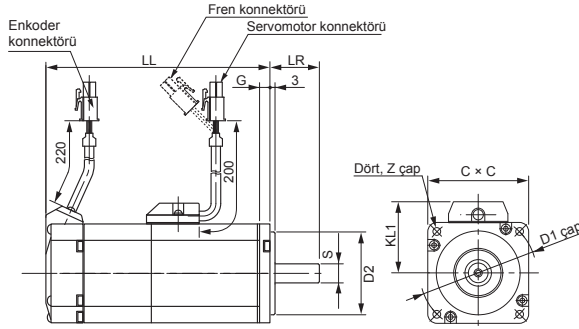
*Not: 4 ve 5 pinleri sadece
frenli motorlar için kullanılır.

Eşleşen konnektör:
Soket tipi: SPOC-06K-FSDN169 (Dişi)

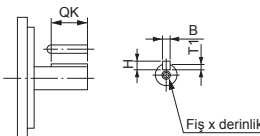
Silindir tipi 3.000 d/dk (230 V, 200-750 W)

Boyutlar (mm)	Frensiz		Frenli		LR	KL1	Ön yüzey					Şaft ucu					Yaklaşık kütle (kg)		
	LL	LL	LL	LL			D1	D2	C	G	Z	S	QK	B	Y	T1	Fiş x derinlik	Frensiz	Frenli
R88M-G20030□□S2□	79,5	116	30	43			70	50 ^{h7}	60	6,5	4,5	11 ^{h6}	18	4 ^{h9}	4	2,5	M4 x 8L	0,8	1,3
R88M-G40030□□S2□	99	135,5										14 ^{h6}	22,5	5 ^{h9}	5	3	M5 x 10L	1,2	1,7
R88M-G75030□□S2□	112,2	149,2	35	53			90	70 ^{h7}	80	8	6	19 ^{h6}	22	6 ^{h9}	6	3,5		2,3	3,1

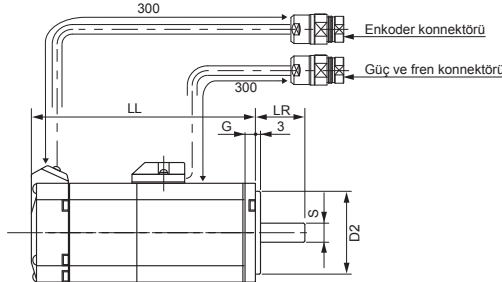
Standart konnektöre sahip servo motor



(Anahtarlı ve fişli şaft ucunun boyutları)



Dairesel konnektöre sahip servo motor



Enkoder konnektörü kablolaması



Kablo uzunluğu 300±30
Konnektör opsiyonel
Hypertac tarafından üretilmiştir
SRUC-17G-MRW087 (ERKEK)

Pin No.	Sinyal
1	BAT - (0 V)
2	BAT +
3	S +
4	S -
5 İla 7	Serbest
8	ESV (güç kaynağı)
9	EOV (güç kaynağı)
10 İla 17	Serbest
Konnektör kasası	FG (Toprak)

*Not: 1 ve 2 pinleri sadece ABS
enkodere sahip motorlar için kullanılır.
Eşleşen konnektör:
Soket tipi: SPOC-17H-FRON169 (Dişi)

Güç ve fren konnektörü kablolaması



Kablo uzunluğu 300±30
Konnektör opsiyonel
Hypertac tarafından üretilmiştir
SRUC-06J-MSCN236 (ERKEK)

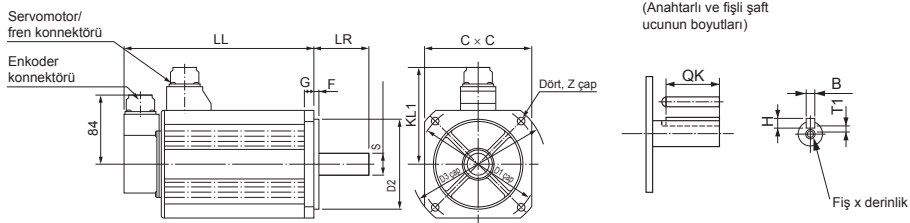
Pin No.	Çıkış
1	Faz U
2	Faz V
3	Faz W
4	*Fren terminali
5	*Fren terminali
6	FG (toprak)

*Not: 4 ve 5 pinleri sadece
frenli motorlar için kullanılır.

Eşleşen konnektör:
Soket tipi: SPOC-06K-FSDN169 (Dişi)

Silindirik tip 3.000, 2.000 ve 1.000 d/dk (230 V, 900 kW-1,5 kW)

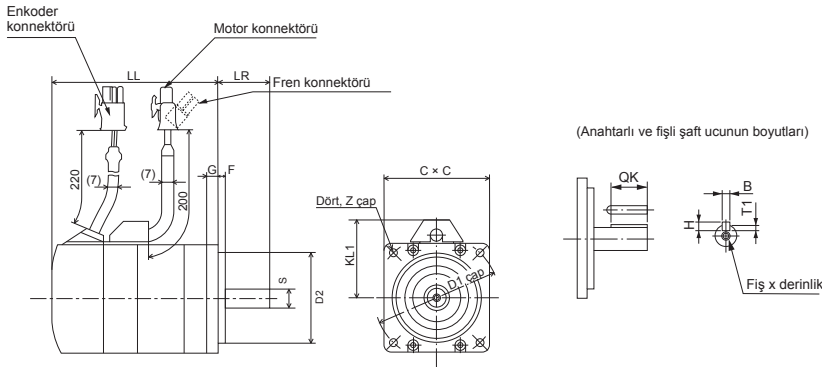
Boyutlar (mm)	Frensiz	Frenli	LR	KL1	Ön yüzey								Şaft ucu						Yaklaşık kütle (kg)		
					D1	D2	D3	C	G	F	Z	S	QK	B	Y	T1	Fiş x derinlik	Frensiz	Frenli		
R88M-G1K030T-□S2	175	200	55	98	100	80h7	120	90	7	3	6,6	19h6	42	6h9	6	3,5	M5 x 12L	4,5	5,1		
R88M-G1K530T-□S2	180	205			103	115	95h7	135	100	10	9								5,1	6,5	
R88M-G1K020T-□S2	150	175			118	145	110h7	165	130	12	6		22h6	41	8h9	7		4		6,8	8,7
R88M-G1K520T-□S2	175	200																		8,5	10,1
R88M-G90010T-□S2	175	200	70																10		



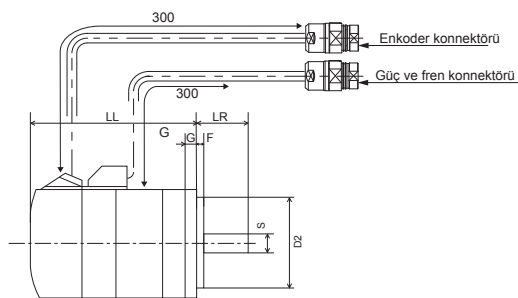
Düz tip 3.000 d/dk (230 V, 100 W-400 W)

Boyutlar (mm)	Frensiz	Frenli	LR	KL1	Ön yüzey								Şaft ucu						Yaklaşık kütle (kg)	
					D1	D2	C	F	G	Z	S	QK	B	Y	T1	Fiş x derinlik	Frensiz	Frenli		
R88M-GP10030H-□S2-□	60,5	84,5	25	43	70	50h7	60	3	7	4,5	8h6	12,5	3h9	3	1,8	M3x6L	0,7	0,9		
R88M-GP10030T-□S2-□	87,5	111,5																		
R88M-GP20030H-□S2-□	67,5	100	30	53	90	70h7	80	5	8	5,5	11h6	18	4h9	4	2,5	M4x8L	1,3	2		
R88M-GP20030T-□S2-□	94,5	127																		
R88M-GP40030H-□S2-□	82,5	115											14h6	22,5	5h9	5	3,0	M5x10L	1,8	2,5
R88M-GP40030T-□S2-□	109,5	142																		

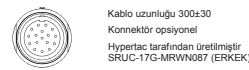
Standart konektöre sahip servo motor



Dairesel konektöre sahip servo motor



Enkoder konektörü kablolaması

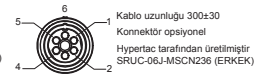


Kablo uzunluğu 300±30
Konektör opsiyonel
Hypertac tarafından üretilmiştir
SRUC-17G-MRWN087 (ERKEK)

Pin No.	Sinyal
1	BAT - (0 V)
2	BAT +
3	S +
4	S -
5 ila 7	Serbest
8	ESV (güç kaynağı)
9	E0V (güç kaynağı)
10 ila 17	Serbest

Konektör kasası FG (Toprak)
* Not: 1 ve 2 pinleri sadece ABS enkodere sahip motorlar için kullanılır.
Eşleşen konektör: Soket tipi: SPOC-17H-FRON169 (DİŞ)

Güç ve fren konektörü kablolaması



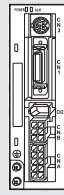
Kablo uzunluğu 300±30
Konektör opsiyonel
Hypertac tarafından üretilmiştir
SRUC-06J-MSCN236 (ERKEK)

Pin No.	Çıkış
1	Faz U
2	Faz V
3	Faz W
4	*Fren terminali
5	*Fren terminali
6	FG (toprak)

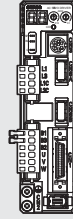
* Not: 4 ve 5 pinleri sadece frenli motorlar için kullanılır.
Eşleşen konektör: Soket tipi: SPOC-06K-FSDN169 (DİŞ)

Sipariş bilgisi

(Servo sürücü bölümüne başvurun)

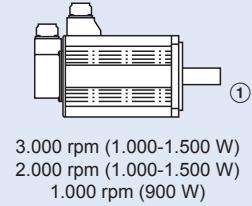
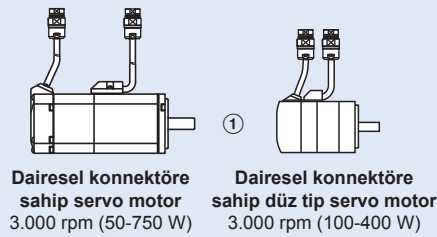
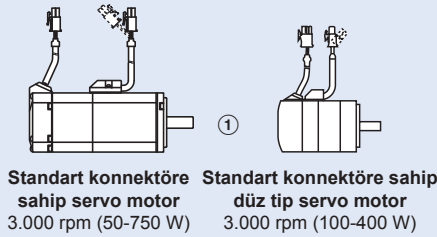
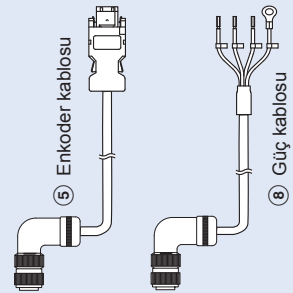
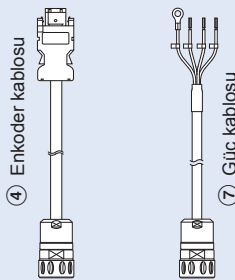
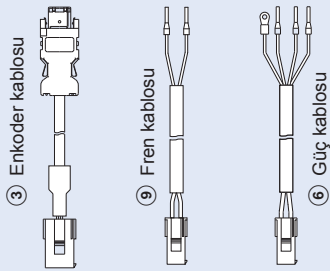


Sürücü seçenekleri
②



SmartStep 2
Servo sürücü, pulsar tarafından kontrol edilir (100-750 W)

G Serisi servo sürücü
ML2 ve analog/pulsmodelleri (100-1.500 W)



Servo motor



① Sonraki sayfalardaki motor tablolarını kullanarak silindirik ve düz tipteki motoru seçin.

Servo sürücü


② Ayrıntılı sürücü özellikleri ve sürücü aksesuarlarının seçilmesiyle ilgili bilgi için, G Serisi ve SmartStep2 servo sürücü bölümlerine başvurun.

Silindirik servo motorlar 3.000/2.000/1.000 d/dk (230 V, 50-1,5 kW)

Sembol	Özellikler				Servo motor				Uyumlu servo sürücüler ②	
	Enkoder ve tasarım	Hız	Tasarım	Nominal tork	Kapasite	Standart konnektöre sahip model	Dairesel konnektöre sahip model	SmartStep 2	G Serisi	
<p>(50-750 W)</p>	Artım tipli enkoder (10.000 puls) Anahtarlı ve fişli düz şaft	3.000 dak ⁻¹	Frensiz	0,16 N·m	50 W	R88M-G05030H-S2	R88M-G05030H-S2-D	R7D-BP01H	R88D-G□01H□	
				0,32 N·m	100 W	R88M-G10030H-S2	R88M-G10030H-S2-D	R7D-BP01H	R88D-G□01H□	
				0,64 N·m	200 W	R88M-G20030H-S2	R88M-G20030H-S2-D	R7D-BP02HH	R88D-G□02H□	
				1,3 N·m	400 W	R88M-G40030H-S2	R88M-G40030H-S2-D	R7D-BP04H	R88D-G□04H□	
				2,4 N·m	750 W	R88M-G75030H-S2	R88M-G75030H-S2-D	R88D-GP08H	R88D-G□08H□	
				0,16 N·m	50 W	R88M-G05030H-BS2	R88M-G05030H-BS2-D	R7D-BP01H	R88D-G□01H□	
			Frenli	0,32 N·m	100 W	R88M-G10030H-BS2	R88M-G10030H-BS2-D	R7D-BP01H	R88D-G□01H□	
				0,64 N·m	200 W	R88M-G20030H-BS2	R88M-G20030H-BS2-D	R7D-BP02HH	R88D-G□02H□	
				1,3 N·m	400 W	R88M-G40030H-BS2	R88M-G40030H-BS2-D	R7D-BP04H	R88D-G□04H□	
				2,4 N·m	750 W	R88M-G75030H-BS2	R88M-G75030H-BS2-D	R88D-GP08H	R88D-G□08H□	

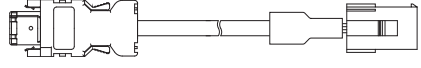
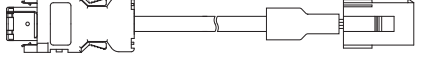
Sembol	Özellikler					Servo motor		Uyumlu servo sürücüler ②	
	Enkoder ve tasarım	Hız	Tasarım	Nominal tork	Kapasite	Standart konnektöre sahip model	Dairesel konnektöre sahip model	SmartStep 2	G Serisi
 (50-750 W)  (900-1.500 W)	Mutlak/artımlı enkoder (17 bit) Anahtarlı ve fişli düz shaft	3.000 dak ⁻¹	Frensiz	0,16 N·m	50 W	R88M-G05030T-S2	R88M-G05030T-S2-D	-	R88D-G□01H□
				0,32 N·m	100 W	R88M-G10030T-S2	R88M-G10030T-S2-D	-	R88D-G□01H□
				0,64 N·m	200 W	R88M-G20030T-S2	R88M-G20030T-S2-D	-	R88D-G□02H□
				1,3 N·m	400 W	R88M-G40030T-S2	R88M-G40030T-S2-D	-	R88D-G□04H□
				2,4 N·m	750 W	R88M-G75030T-S2	R88M-G75030T-S2-D	-	R88D-G□08H□
				3,18 N·m	1 kW	R88M-G1K030T-S2	-	-	R88D-G□15H□
			4,77 N·m	1,5 kW	R88M-G1K530T-S2	-	-	R88D-G□15H□	
			Frenli	0,16 N·m	50 W	R88M-G05030T-BS2	R88M-G05030T-BS2-D	-	R88D-G□01H□
				0,32 N·m	100 W	R88M-G10030T-BS2	R88M-G10030T-BS2-D	-	R88D-G□01H□
				0,64 N·m	200 W	R88M-G20030T-BS2	R88M-G20030T-BS2-D	-	R88D-G□02H□
				1,3 N·m	400 W	R88M-G40030T-BS2	R88M-G40030T-BS2-D	-	R88D-G□04H□
				2,4 N·m	750 W	R88M-G75030T-BS2	R88M-G75030T-BS2-D	-	R88D-G□08H□
		3,18 N·m		1 kW	R88M-G1K030T-BS2	-	-	R88D-G□15H□	
		2.000 dak ⁻¹	Frensiz	4,8 N·m	1 kW	R88M-G1K020T-S2	-	-	R88D-G□10H□
				7,15 N·m	1,5 kW	R88M-G1K520T-S2	-	-	R88D-G□15H□
				4,8 N·m	1 kW	R88M-G1K020T-BS2	-	-	R88D-G□10H□
			Frenli	7,15 N·m	1,5 kW	R88M-G1K520T-BS2	-	-	R88D-G□15H□
				4,8 N·m	1 kW	R88M-G1K020T-BS2	-	-	R88D-G□10H□
7,15 N·m	1,5 kW			R88M-G1K520T-BS2	-	-	R88D-G□15H□		
1.000 dak ⁻¹	Frensiz	8,62 N·m	900 W	R88M-G90010T-S2	-	-	R88D-G□15H□		
	Frenli	8,62 N·m	900 W	R88M-G90010T-BS2	-	-	R88D-G□15H□		

Düz tip servo motorlar 3.000 d/dk (230 V, 100-400 W)

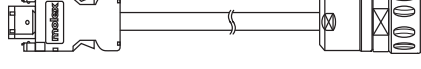
Sembol	Özellikler				Servo motor		Uyumlu servo sürücüler ②	
	Enkoder ve tasarım	Nominal tork	Kapasite	Standart konnektöre sahip model	Dairesel konnektöre sahip model	SmartStep 2	G Serisi	
	Artımlı enkoder (10.000 puls) Anahtarlı ve fişli düz shaft	Frensiz	0,32 N·m	100 W	R88M-GP10030H-S2	R88M-GP10030H-S2-D	R7D-BP01H	R88D-G□01H□
			0,64 N·m	200 W	R88M-GP20030H-S2	R88M-GP20030H-S2-D	R7D-BP02HH	R88D-G□02H□
			1,3 N·m	400 W	R88M-GP40030H-S2	R88M-GP40030H-S2-D	R7D-BP04H	R88D-G□04H□
		Frenli	0,32 N·m	100 W	R88M-GP10030H-BS2	R88M-GP10030H-BS2-D	R7D-BP01H	R88D-G□01H□
			0,64 N·m	200 W	R88M-GP20030H-BS2	R88M-GP20030H-BS2-D	R7D-BP02HH	R88D-G□02H□
			1,3 N·m	400 W	R88M-GP40030H-BS2	R88M-GP40030H-BS2-D	R7D-BP04H	R88D-G□04H□
	Mutlak/artımlı enkoder (17 bit) Anahtarlı ve fişli düz shaft	Frensiz	0,32 N·m	100 W	R88M-GP10030T-S2	R88M-GP10030T-S2-D	-	R88D-G□01H□
			0,64 N·m	200 W	R88M-GP20030T-S2	R88M-GP20030T-S2-D	-	R88D-G□02H□
			1,3 N·m	400 W	R88M-GP40030T-S2	R88M-GP40030T-S2-D	-	R88D-G□04H□
		Frenli	0,32 N·m	100 W	R88M-GP10030T-BS2	R88M-GP10030T-BS2-D	-	R88D-G□01H□
			0,64 N·m	200 W	R88M-GP20030T-BS2	R88M-GP20030T-BS2-D	-	R88D-G□02H□
			1,3 N·m	400 W	R88M-GP40030T-BS2	R88M-GP40030T-BS2-D	-	R88D-G□04H□

Enkoder kabloları

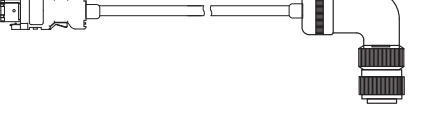
Standart konnektöre sahip 50-750 W servo motorlar için

Sembol	Özellikler	Uzunluk	Model	Görünüm	
③	Enkoder kablosu (50-750 W) R88M-G(50/100/200/400/750)30 R88M-GP(100/200/400)30	Mutlak enkoder T-□	1,5 m	R88A-CRGA001-5CR-E	
			3 m	R88A-CRGA003CR-E	
			5 m	R88A-CRGA005CR-E	
			10 m	R88A-CRGA010CR-E	
			15 m	R88A-CRGA015CR-E	
			20 m	R88A-CRGA020CR-E	
		Artım tipli enkoder H-□	1,5 m	R88A-CRGB001-5CR-E	
			3 m	R88A-CRGB003CR-E	
			5 m	R88A-CRGB005CR-E	
			10 m	R88A-CRGB010CR-E	
			15 m	R88A-CRGB015CR-E	
			20 m	R88A-CRGB020CR-E	

Dairesel konnektöre sahip 50-750 W servo motorlar için

Sembol	Özellikler	Uzunluk	Model	Görünüm
④	Enkoder kablosu (50-750 W) R88M-G(50/100/200/400/750)30□-□□□-D R88M-GP(100/200/400)30□-□□□-D	3 m	R88A-CRWA003C-DE	
		5 m	R88A-CRWA005C-DE	
		10 m	R88A-CRWA010C-DE	
		15 m	R88A-CRWA015C-DE	
		20 m	R88A-CRWA020C-DE	

900-1.500 W servo motorlar için

Sembol	Özellikler	Uzunluk	Model	Görünüm
⑤	Enkoder kablosu (900-1.500 W) R88M-G(1K0/1K5)30T-□ R88M-G(1K0/1K5)20T-□ R88M-G90010T-□	1,5 m	R88A-CRGC001-5NR-E	
		3 m	R88A-CRGC003NR-E	
		5 m	R88A-CRGC005NR-E	
		10 m	R88A-CRGC010NR-E	
		15 m	R88A-CRGC015NR-E	
		20 m	R88A-CRGC020NR-E	

Pil kablosu mutlak enkodere sahip G Serisi servo sürücü modelleri için

Sembol	Özellikler	Uzunluk	Model	Görünüm
	Mutlak enkoder akü kablosu	Akü dahil değildir	0,3 m R88A-CRGD0R3C-E	<p>Akü tutucu</p>
		Pil dahildir	0,3 m R88A-CRGD0R3C-BS-E	
	Mutlak enkoder yedek akü 2.000 mA.h 3,6 V	-	-	

Not: Mutlak enkoder akü kablosu yalnızca bir uzantıdır ve mutlak enkoder kablosuyla birlikte kullanılmalıdır.

Güç kabloları

Standart konnektöre sahip 50-750 W servo motorlar için

Sembol	Özellikler	Uygulanabilir servo sürücü	Uzunluk	Model	Görünüm
⑥	50-400 W arasındaki servo motorlar için R88M-G(050/100/200/400)30□ R88M-GP(100/200/400)30□ Frenli servo motorlar için, ayrı bir güç kablosu (R88A-CAGA□BR-E) gereklidir	SmartStep 2	1,5 m	R7A-CAB001-5SR-E	
			3 m	R7A-CAB003SR-E	
			5 m	R7A-CAB005SR-E	
			10 m	R7A-CAB010SR-E	
			15 m	R7A-CAB015SR-E	
			20 m	R7A-CAB020SR-E	
	50-750 W arasındaki servo motorlar için R88M-G(050/100/200/400/750)30□ R88M-GP(100/200/400)30□ Frenli servo motorlar için, ayrı bir güç kablosu (R88A-CAGA□BR-E) gereklidir	SmartStep 2 (sadece 750 W) ve G Serisi	1,5 m	R88A-CAGA001-5SR-E	
			3 m	R88A-CAGA003SR-E	
			5 m	R88A-CAGA005SR-E	
			10 m	R88A-CAGA010SR-E	
			15 m	R88A-CAGA015SR-E	
			20 m	R88A-CAGA020SR-E	


Dairesel konnektöre sahip 50-750 W servo motorlar için

Sembol	Özellikler	Uygulanabilir servo sürücü	Uzunluk	Model	Görünüm		
⑦	50-400 W arasındaki servo motorlar için R88M-G(050/100/200/400)30□ R88M-GP(100/200/400)30□	Frensiz -S2-D	SmartStep 2	1,5 m	R7A-CAB001-5SR-DE		
				3 m	R7A-CAB003SR-DE		
				5 m	R7A-CAB005SR-DE		
				10 m	R7A-CAB010SR-DE		
				15 m	R7A-CAB015SR-DE		
				20 m	R7A-CAB020SR-DE		
		50-750 W arasındaki servo motorlar için R88M-G(050/100/200/400/750)30□ R88M-GP(100/200/400)30□	Frenli -BS2-D	SmartStep 2 (sadece 750 W) ve G Serisi	1,5 m	R7A-CAB001-5BR-DE	
					3 m	R7A-CAB003BR-DE	
					5 m	R7A-CAB005BR-DE	
					10 m	R7A-CAB010BR-DE	
					15 m	R7A-CAB015BR-DE	
					20 m	R7A-CAB020BR-DE	
	50-400 W arasındaki servo motorlar için R88M-G(050/100/200/400)30□ R88M-GP(100/200/400)30□	Frensiz -S2-D	SmartStep 2 (sadece 750 W) ve G Serisi	3 m	R88A-CAWA003S-DE		
				5 m	R88A-CAWA005S-DE		
				10 m	R88A-CAWA010S-DE		
				15 m	R88A-CAWA015S-DE		
				20 m	R88A-CAWA020S-DE		
				3 m	R88A-CAWA003B-DE		
	5 m	R88A-CAWA005B-DE					
	10 m	R88A-CAWA010B-DE					
	15 m	R88A-CAWA015B-DE					
	20 m	R88A-CAWA020B-DE					
	3 m	R88A-CAWA003B-DE					

900-1.500 W servo motorlar

Sembol	Özellikler	Uygulanabilir servo sürücü	Uzunluk	Model	Görünüm			
⑧	900-1,5 kW arasındaki servo motorlar için R88M-G(1K0/1K5)30T□ R88M-G(1K0/1K5)20T□ R88M-G90010T□	Frensiz -S2	G Serisi	1,5 m	R88A-CAGB001-5SR-E			
				3 m	R88A-CAGB003SR-E			
				5 m	R88A-CAGB005SR-E			
				10 m	R88A-CAGB010SR-E			
				15 m	R88A-CAGB015SR-E			
				20 m	R88A-CAGB020SR-E			
			Frenli -BS2	G Serisi	G Serisi	1,5 m	R88A-CAGB001-5BR-E	
						3 m	R88A-CAGB003BR-E	
						5 m	R88A-CAGB005BR-E	
						10 m	R88A-CAGB010BR-E	
						15 m	R88A-CAGB015BR-E	
						20 m	R88A-CAGB020BR-E	

Standart konnektöre sahip fren kablosu

Sembol	Özellikler	Uygulanabilir servo sürücü	Uzunluk	Model	Görünüm
⑨	Sadece fren kablosu Frenli 50-750 W arasındaki servo motorlar için R88M-G(050/100/200/400/750)30□-BS2, R88M-GP(100/200/400)30□-BS2	SmartStep 2 ve G Serisi	1,5 m	R88A-CAGA001-5BR-E	
			3 m	R88A-CAGA003BR-E	
			5 m	R88A-CAGA005BR-E	
			10 m	R88A-CAGA010BR-E	
			15 m	R88A-CAGA015BR-E	
			20 m	R88A-CAGA020BR-E	

Konnektörler

Enkoder, güç ve fren kabloları için konnektörler

Özellikler			Uygulanabilir Servo motor	Model	
Güç kablosu için konnektörler	Sürücü tarafı (CNB)	-	R88M-G(050/100/200/400)30H□ R88M-GP(100/200/400)30H□	R7A-CNB01A	
			Motor tarafı	Standart konnektör	R88M-G(050/100/200/400/750)30□ R88M-GP(100/200/400)30□
	R88M-G(1K0/1K5)30□-S2 R88M-G(1K0/1K5)20□-S2 R88M-G90010□-S2	MS3108E20-4S			
	R88M-G(1K0/1K5)30□-BS2 R88M-G(1K0/1K5)20□-BS2 R88M-G90010□-BS2	MS3108E20-18S			
	Dairesel konnektör (Hypertac)	R88M-G(50/100/200/400/750)30□-□□□-D R88M-GP(100/200/300)□-□□□-D			SPOC-06K-FSDN169
	Enkoder kablosu için konnektörler	Sürücü tarafı (CN2)	-	Tüm modeller	R88A-CNW01R
Motor tarafı				Standart konnektör	R88M-G(050/100/200/400/750)30T-□ R88M-GP(100/200/400)30T-□
		R88M-G(050/100/200/400/750)30H-□ R88M-GP(100/200/400)30H-□			R88A-CNG02R
Dairesel konnektör (Hypertac)		R88M-G(50/100/200/400/750)30□-□□□-D R88M-GP(100/200/300)□-□□□-D		SPOC-17H-FRON169	
Fren kablosu için konnektör	Motor tarafı	Standart konnektör	R88M-G(050/100/200/400/750)30□-BS2 R88M-GP(100/200/400)30□-BS2	R88A-CNG01B	

Motora dahil konnektörler

Özellikler			Uygulanabilir Servo motor	Model
Güç ve fren konnektörü (ERKEK)	Dairesel konnektör (Hypertac)		R88M-G(50/100/200/400/750)30□-□□□-D R88M-GP(100/200/300)□-□□□-D	SRUC-06J-MSCN236
Enkoder konnektörü (MALE)			R88M-G(50/100/200/400/750)30□-□□□-D R88M-GP(100/200/300)□-□□□-D	SRUC-17G-MRWN087

- Not:** 1. Listelenen tüm kablolar esnek ve korumalıdır (sadece esnek bir kablo olan R88A-CAGA□□□BR-E hariç).
2. R88A-CRGC□□□NR-E, R88A-CAGB□□□SR-E, R88A-CAGB□□□BR-E, R88A-CRWA□□□C-DE, R88A-CAWA□□□S-DE ve R88A-CAWA□□□B-DE kablolar IP67 sınıfına sahiptir (konnektör de dahil olmak üzere).

BURADA GÖSTERİLEN TÜM BOYUTLAR MİLİMETRE CİNSİNDENDİR.
Milimetreyi inç'e çevirmek için 0,03937 ile çarpın. Gramı ons'a çevirmek için 0,03527 ile çarpın.