

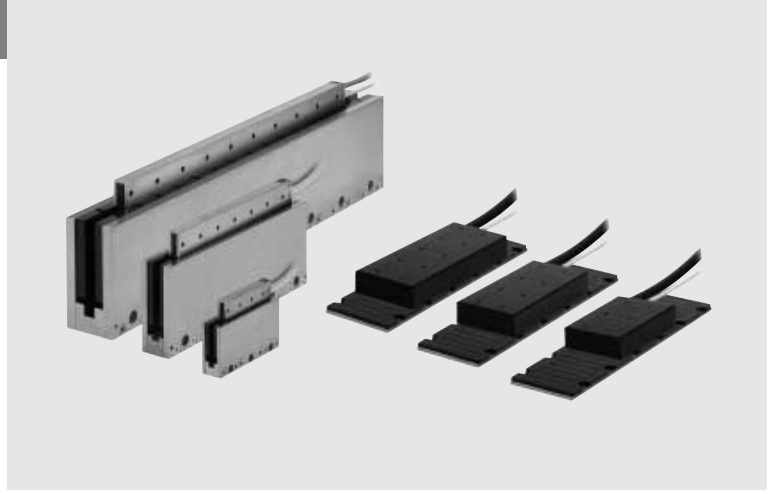
R88L-EC-FW/GW-□

Accurax lineer motor

Optimize edilmiş etkililiğe sahip yeni lineer motorlar

Yüksek hız ve yüksek görev döngülü işlemler için demir çekirdekli motorlar ve kertiksiz ve yüksek dinamik uygulamaları için demirsiz motorlar. Motor ve ürün aileleri benzersiz bir doğruluk ve performans kazanımları sağlar.

- Demirsiz ve demir çekirdekli tipler mevcuttur
- Yüksek dinamik ve hassas konumlandırma
- Kompakt ve düz tasarımı demir çekirdekli motorlar
- Mükemmel kuvvet ile ağırlık oranı demirsiz motorlar
- Ağırlık bakımından optimize edilmiş mıknatıs kanal
- İsteğe bağlı dijital hall-sensör ve konnektörler
- Sıcaklık sensörleri dahildir

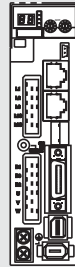


Nominal Değerler

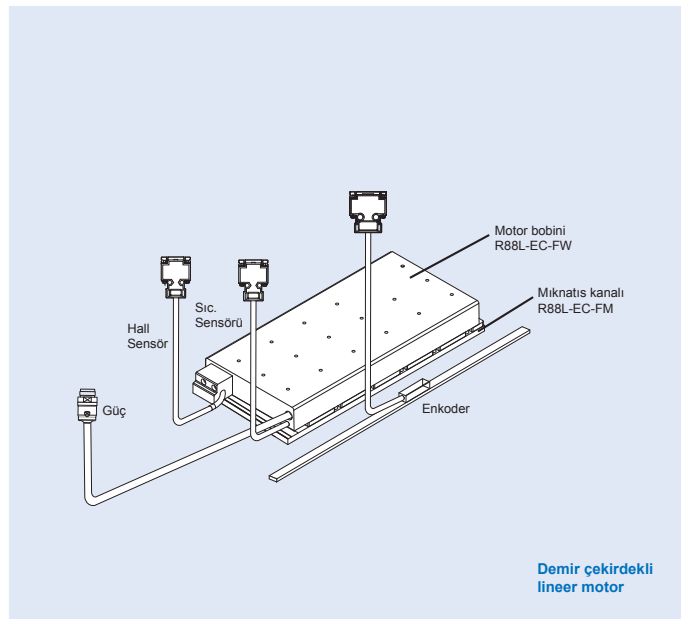
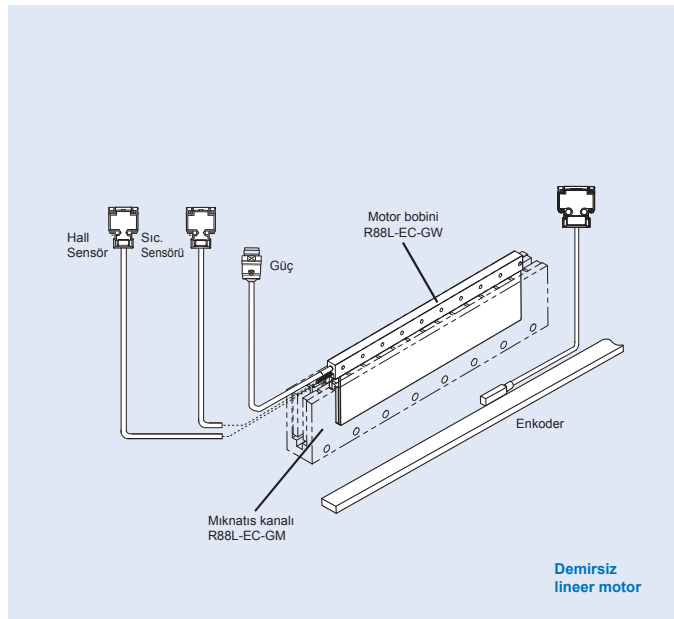
- Demir çekirdekli motorlar — 48-760 N (2.000 N pik kuvveti)
- Demirsiz motorlar — 29-423 N (2.100 N pik kuvveti)

Sistem konfigürasyonu



(Servo sürücü bölümüne başvurun)



Accurax G5 servo sürücü
EtherCAT ve analog/puls modelleri



Lineer motor/servo sürücü kombinasyonu

Lineer motor bobini				Lineer servo sürücü					
Tip	Nominel kuvvet	Pik kuvveti	Model	Accurax G5 EtherCAT modeli		Accurax G5 analog/puls modeli			
				230 V	400 V	230 V	400 V		
R88L-EC-FW-□ demir çekirdekli motorlar 	48 N	105 N	Konnektör- süz bobin	R88L-EC-FW-0303-ANPC	R88D-KN02H-ECT-L	R88D-KN06F-ECT-L	R88D-KT02H-L	R88D-KT06F-L	
	96 N	210 N		R88L-EC-FW-0306-ANPC	R88D-KN04H-ECT-L	R88D-KN10F-ECT-L	R88D-KT04H-L	R88D-KT10F-L	
	160 N	400 N		R88L-EC-FW-0606-ANPC	R88D-KN08H-ECT-L	R88D-KN15F-ECT-L	R88D-KT08H-L	R88D-KT15F-L	
	240 N	600 N		R88L-EC-FW-0609-ANPC	R88D-KN10H-ECT-L	R88D-KN20F-ECT-L	R88D-KT10H-L	R88D-KT20F-L	
	320 N	800 N		R88L-EC-FW-0612-ANPC	R88D-KN15H-ECT-L	R88D-KN30F-ECT-L	R88D-KT15H-L	R88D-KT30F-L	
	608 N	1.600 N		R88L-EC-FW-1112-ANPC	R88D-KN15H-ECT-L	R88D-KN30F-ECT-L	R88D-KT15H-L	R88D-KT30F-L	
	760 N	2.000 N	R88L-EC-FW-1115-ANPC	R88D-KN15H-ECT-L	R88D-KN30F-ECT-L	R88D-KT15H-L	R88D-KT30F-L		
	230 V/400 V	48 N	105 N	Konnektörlü bobin	R88L-EC-FW-0303-APLC	R88D-KN02H-ECT-L	R88D-KN06F-ECT-L	R88D-KT02H-L	R88D-KT06F-L
		96 N	210 N		R88L-EC-FW-0306-APLC	R88D-KN04H-ECT-L	R88D-KN10F-ECT-L	R88D-KT04H-L	R88D-KT10F-L
		160 N	400 N		R88L-EC-FW-0606-APLC	R88D-KN08H-ECT-L	R88D-KN15F-ECT-L	R88D-KT08H-L	R88D-KT15F-L
		240 N	600 N		R88L-EC-FW-0609-APLC	R88D-KN10H-ECT-L	R88D-KN20F-ECT-L	R88D-KT10H-L	R88D-KT20F-L
		320 N	800 N		R88L-EC-FW-0612-APLC	R88D-KN15H-ECT-L	R88D-KN30F-ECT-L	R88D-KT15H-L	R88D-KT30F-L
		608 N	1.600 N		R88L-EC-FW-1112-APLC	R88D-KN15H-ECT-L	R88D-KN30F-ECT-L	R88D-KT15H-L	R88D-KT30F-L
		760 N	2.000 N		R88L-EC-FW-1115-APLC	R88D-KN15H-ECT-L	R88D-KN30F-ECT-L	R88D-KT15H-L	R88D-KT30F-L
R88L-EC-GW-□ demirsiz motorlar 		29 N	100 N		Konnektör- süz bobin	R88L-EC-GW-0303-ANPS	R88D-KN02H-ECT-L	-	R88D-KT02H-L
	58 N	200 N	R88L-EC-GW-0306-ANPS	R88D-KN08H-ECT-L		-	R88D-KT08H-L	-	
	87 N	300 N	R88L-EC-GW-0309-ANPS	R88D-KN10H-ECT-L		-	R88D-KT10H-L	-	
	70 N	240 N	R88L-EC-GW-0503-ANPS	R88D-KN02H-ECT-L		-	R88D-KT02H-L	-	
	140 N	480 N	R88L-EC-GW-0506-ANPS	R88D-KN04H-ECT-L		-	R88D-KT04H-L	-	
	210 N	720 N	R88L-EC-GW-0509-ANPS	R88D-KN08H-ECT-L		-	R88D-KT08H-L	-	
	141 N	700 N	Konnektörlü bobin	R88L-EC-GW-0703-ANPS	R88D-KN04H-ECT-L	-	R88D-KT04H-L	-	
	282 N	1.400 N		R88L-EC-GW-0706-ANPS	R88D-KN08H-ECT-L	-	R88D-KT08H-L	-	
	423 N	2.100 N		R88L-EC-GW-0709-ANPS	R88D-KN10H-ECT-L	-	R88D-KT10H-L	-	
	29 N	100 N		R88L-EC-GW-0303-APLS	R88D-KN02H-ECT-L	-	R88D-KT02H-L	-	
	58 N	200 N		R88L-EC-GW-0306-APLS	R88D-KN08H-ECT-L	-	R88D-KT08H-L	-	
	87 N	300 N		R88L-EC-GW-0309-APLS	R88D-KN10H-ECT-L	-	R88D-KT10H-L	-	
	70 N	240 N		R88L-EC-GW-0503-APLS	R88D-KN02H-ECT-L	-	R88D-KT02H-L	-	
	140 N	480 N		R88L-EC-GW-0506-APLS	R88D-KN04H-ECT-L	-	R88D-KT04H-L	-	
	210 N	720 N		R88L-EC-GW-0509-APLS	R88D-KN08H-ECT-L	-	R88D-KT08H-L	-	
	141 N	700 N		R88L-EC-GW-0703-APLS	R88D-KN04H-ECT-L	-	R88D-KT04H-L	-	
	282 N	1.400 N		R88L-EC-GW-0706-APLS	R88D-KN08H-ECT-L	-	R88D-KT08H-L	-	
	423 N	2.100 N		R88L-EC-GW-0709-APLS	R88D-KN10H-ECT-L	-	R88D-KT10H-L	-	

Tip tanıtımı

Lineer motor bobini

R88L-EC-FW-0303-ANPC

Accurax lineer motor bileşeni

Motor tipi	
Kod	Özellikler
FW	Demir çekirdekli motor bobini
GW	Demirsiz motor bobini

Mıknatis genişliği	
Kod	Özellikler
03	30 mm aktif mıknatis genişliği
05	50 mm aktif mıknatis genişliği
06	60 mm aktif mıknatis genişliği
07	70 mm aktif mıknatis genişliği
11	110 mm aktif mıknatis genişliği

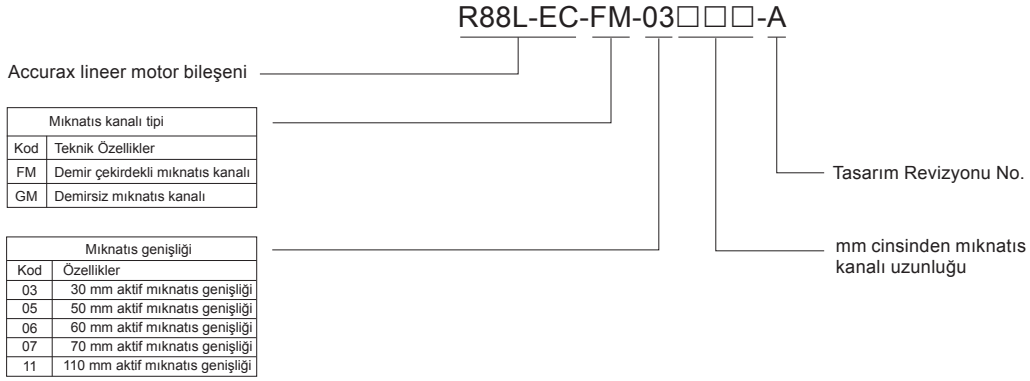
Bobin modeli	
Kod	Özellikler
03	3 bobinli model
06	6 bobinli model
09	9 bobinli model
12	12 bobinli model
15	15 bobinli model

Motor serisi	
Kod	Teknik Özellikler
C	Kompakt (demir çekirdekli modeller)
S	Standart (demirsiz modeller)

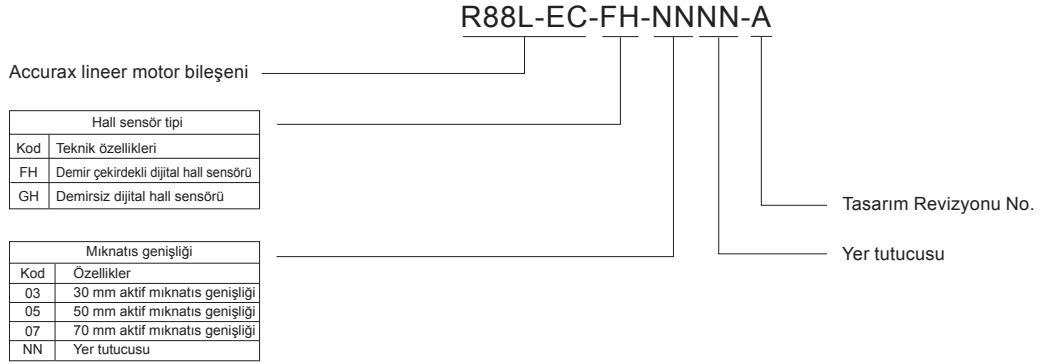
Konnektör seçenekleri	
Kod	Teknik Özellikler
NP	Konnektörlü
PL	Konnektörsüz

Tasarım Revizyonu No.

Mıknatıs kanalı



Hall sensör



Lineer servo motor teknik özellikleri

Demir çekirdekli motorlar R88L-EC-FW-□ (230/400 VAC)

Gerilim	230/400 V								
	R88L-EC-FW-□	0303-□	0306-□	0606-□	0609-□	0612-□	1112-□	1115-□	
Lineer motor modeli	R88L-EC-FW-□	0303-□	0306-□	0606-□	0609-□	0612-□	1112-□	1115-□	
Maksimum hız (100 V)	m/sn	2,5		2			1		
Maksimum hız (200 V)	m/sn	5		4			2		
Maksimum hız (400 V)	m/sn	10		8			4		
Pik kuvveti*1	N	105	210	400	600	800	1.600	2.000	
Pik akımı*1	Arms	3,1	6,1	10	15	20	20	25	
Sürekli kuvvet*2	N	48	96	160	240	320	608	760	
Sürekli akım*2	Arms	1,24	2,4	3,4	5,2	6,9	6,5	8,2	
Motor kuvvet sabiti	N/A _{rms}	39,7		46,5			93		
BEMF	V/(m/sn)	32		38			76		
Motor sabit	N/√w	9,75	13,78	19,49	23,87	27,57	41,47	46,37	
Faz direnci	Ω	5,34	2,68	1,83	1,23	0,92	1,6	1,29	
Faz indüktansı	mH	34,7	17,4	13,7	9,2	6,9	12,8	10,3	
Elektriksel süre sabit	ms	6,5		7,5			8		
Maks. sabit güç dağıtımı (tüm bobinler)	W	32	63	88	131	175	279	349	
Termal direnç	K/W	2,20	1,10	0,78	0,52	0,39	0,23	0,18	
Termal süre sabiti	sn	110		124			126		
Manyetik çekim kuvveti	N	300	500	1.020	1.420	1.820	3.640	4.440	
Mıknatıs kutbu mesafesi	mm	24							
Ağırlık bobini ünitesi*3	Kg	0,48	0,78	1,31	1,84	2,37	4,45	5,45	
Ağırlık mıknatıs kanalı	Kg/m	2,1		3,8			10,5		
Boyut soğutma plakası (u × g × y)	mm	238 × 220 × 10			250 × 287 × 12			371 × 330 × 14	
Koruma metotları*4	Sıcaklık sensörleri (KTY-83/121 & PTC 110C), kendinden soğutmalı								
Hall sensör	Dijital (opsiyonel)								
İzolasyon sınıfı	Sınıf B								
Maks. veri yolu gerilimi (V)	560 VDC								
Yalıtım direnci	500 VDC, min. 10 MΩ								
Dielektrik dayanım	1 saniye için 2.750 V								
Maks. izin verilen bobin ısı	130°C								
Çevre nem oranı	% 20 ila % 80 (yoğunlaşmayan)								
Maks. izin verilen mıknatıs ısı	70°C								

*1 6 K/s artan bobin ısı.

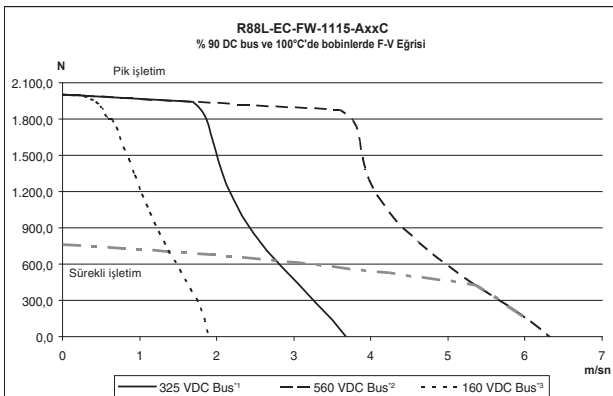
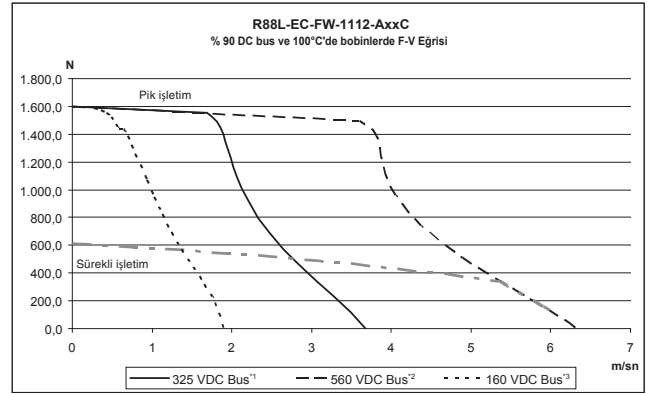
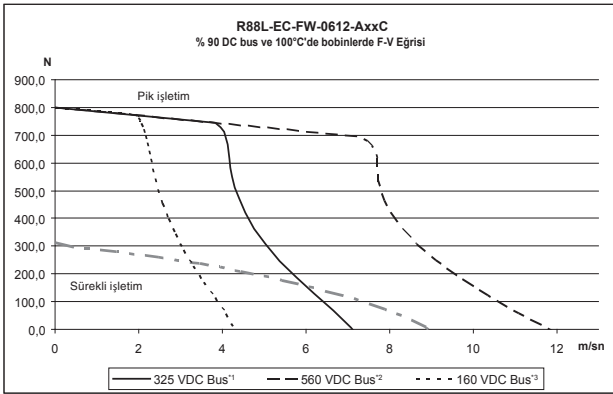
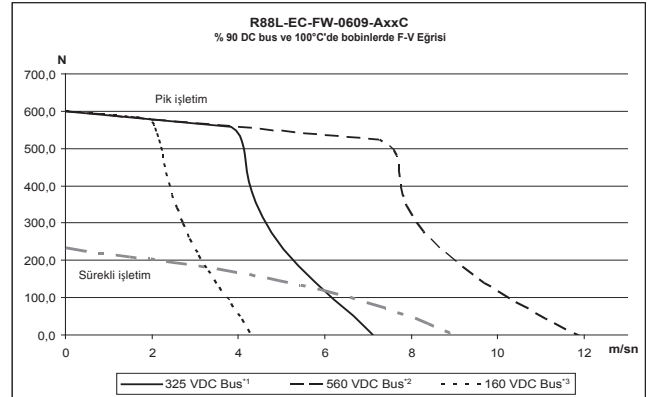
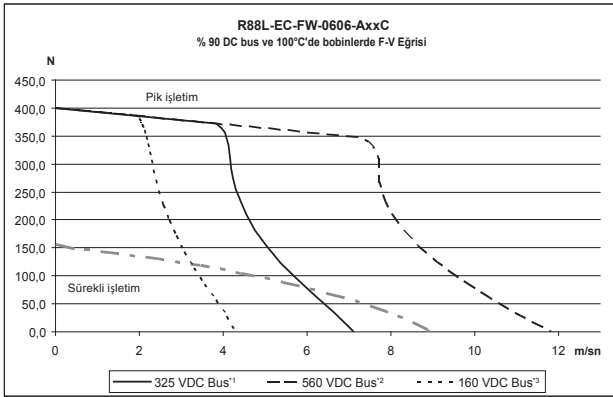
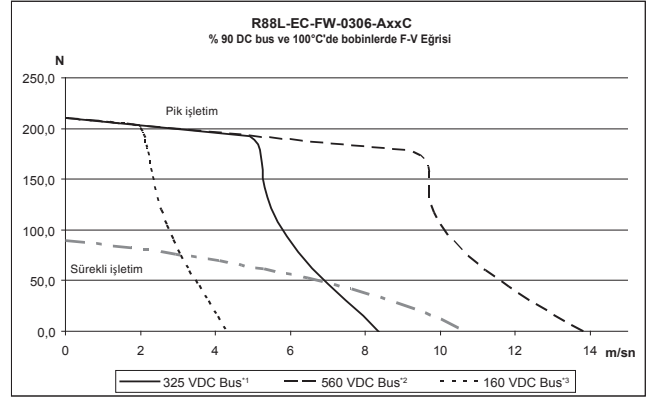
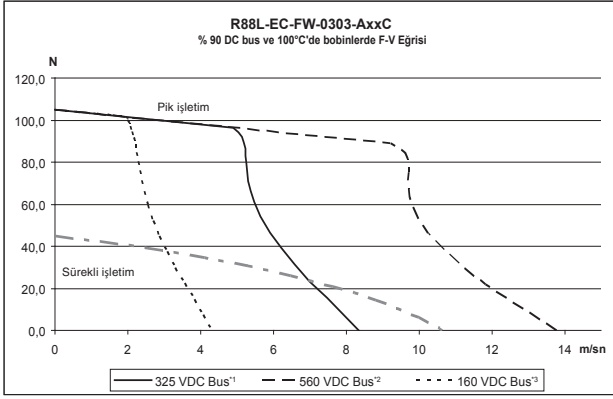
*2 100°C bobin sıcaklığındaki ve 25°C mıknatıs sıcaklığındaki değerler. Bobin ünitesi tabloda verilen soğutma plakası boyutlarına uygun olmalıdır ve 2,5 m/s'lik (25°C) hava akışı uygulanmalıdır.

*3 Konnektörsüz ve kablosuz ağırlık.

*4 I²t, yüksek akım uygulamaları için uygun olarak ayarlanmalıdır.

25°C'deki (± % 10) diğer tüm değerler.

Kuvvet hız özellikleri



*1 DCBus gerilimi 235 V ya da üzeri AC voltaj girişine (V_{ACIN}) karşılık gelir.

*2 DCBus gerilimi 400 V ya da üzeri AC voltaj girişine (V_{ACIN}) karşılık gelir.

*3 DCBus gerilimi 115 V ya da üzeri AC voltaj girişine (V_{ACIN}) karşılık gelir.

Not: DCBus değeri aşağıdaki formülden hesaplanır burada AV voltaj düşüşü DCBus'tadır:

$$DCBus = V_{ACIN} \times \sqrt{2} - \Delta V$$

Demirsiz motorlar R88L-EC-GW-□ (230 VAC)

Gerilim	230 V									
Lineer motor modeli	R88L-EC-GW-□	0303-□	0306-□	0309-□	0503-□	0506-□	0509-□	0703-□	0706-□	0709-□
Maksimum hız (100 V)	m/sn	8			2,2			1,2		
Maksimum hız (200 V)	m/sn	16			4,4			2,4		
Pik kuvveti*1	N	100	200	300	240	480	720	700	1.400	2.100
Pik akımı*1	Arms	5	10	15	3,5	7,1	10,6	5,6	11,3	16,9
Sürekli kuvvet*2	N	29	58	87	70	140	210	141	282	423
Sürekli akım*2	Arms	1,46	2,92	4,37	1,03	2,06	3,09	1,14	2,27	3,41
Motor kuvvet sabiti	N/Arms	19,9			68			124		
BEMF	V/(m/sn)	16,2			55,5			101,2		
Motor sabit	N/√W	5,07	7,16	8,78	9,74	13,77	17,13	18,15	25,67	32,02
Faz direnci	Ω	5,5	2,8	1,8	15,9	8	5,3	15,8	7,9	5,3
Faz indüktansı	mH	1,8	0,9	0,6	13	6,5	4,2	28	14	9
Elektriksel süre sabiti	ms	0,35			0,8			1,8		
Maks. sabit güç dağıtımı (tüm bobinler)	W	39	79	111	46	95	140	82	163	247
Termal direnç*2	K/W	1,81	0,90	0,65	1,26	0,63	0,42	1,04	0,52	0,34
Termal süre sabiti	sn	36			72			156		
Manyetik çekim kuvveti	N	0			0			0		
Mıknatıs kutbu mesafesi	mm	30			42			57		
Ağırlık bobini ünitesi*3	Kg	0,084	0,138	0,198	0,25	0,47	0,69	0,55	0,95	1,35
Ağırlık mıknatıs kanalı	Kg/m	4,8			11,2			24		
Koruma metotları*4	Sıcaklık sensörleri NTC10k, PTC110C, kendinden soğutmalı									
Hall sensör	Dijital (opsiyonel)									
İzolasyon sınıfı	Sınıf B									
Maks. veri yolu gerilimi (V)	325 VDC									
Yalıtım direnci	500 VDC, min. 10 MΩ									
Dielektrik dayanım	1 saniye için 2.250 V									
Maks. izin verilen bobin ısısı	110°C									
Çevre nem oranı	% 20-% 80 (yoğuşmasız)									
Maks. izin verilen mıknatıs ısısı	70°C									

*1 Bobin sıcaklığı 03-serisinde 40 K/sn, 05 serisinde 20 K/sn ve 07-serisinde 20 K/sn artar.

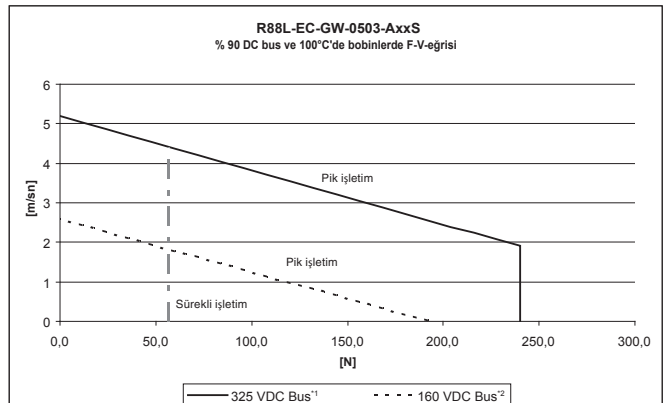
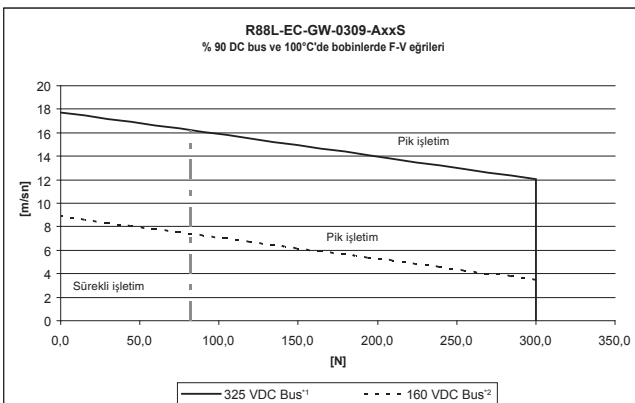
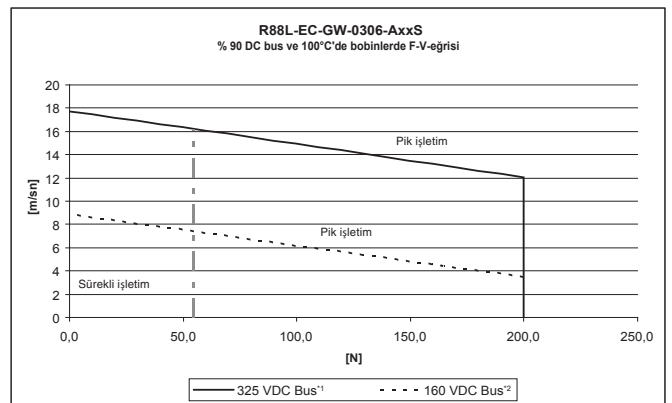
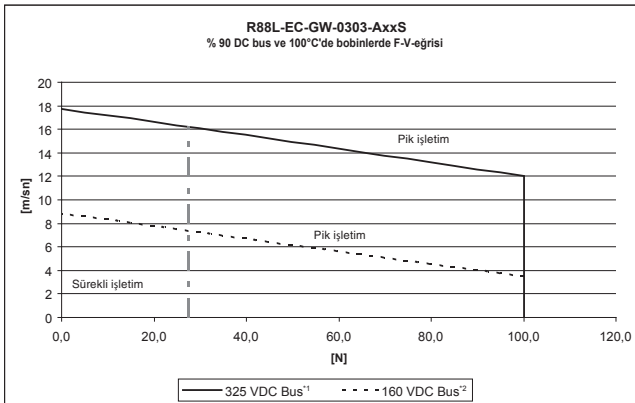
*2 110°C bobin sıcaklığındaki ve 25°C mıknatıs sıcaklığındaki değerler. Su ile soğutulan alüminyum bir yüzeyde soğutma ünitesi monte edilmiştir. Dikkat: Diğer tüm değerler 25°C'dedir. Değerler % 10 toleranslıdır.

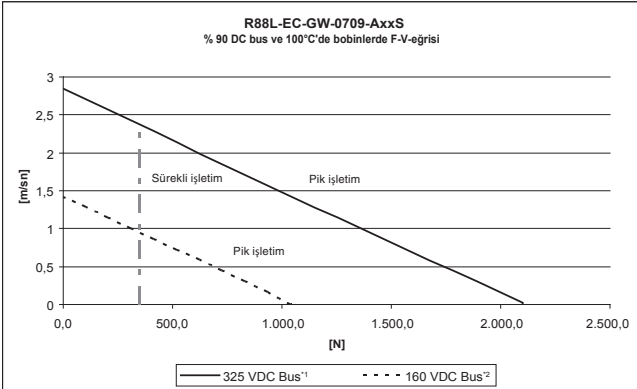
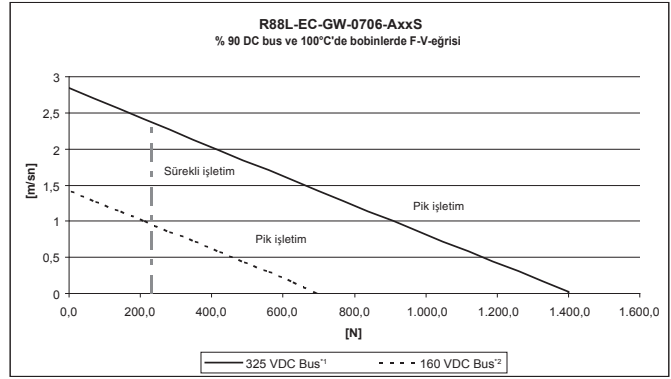
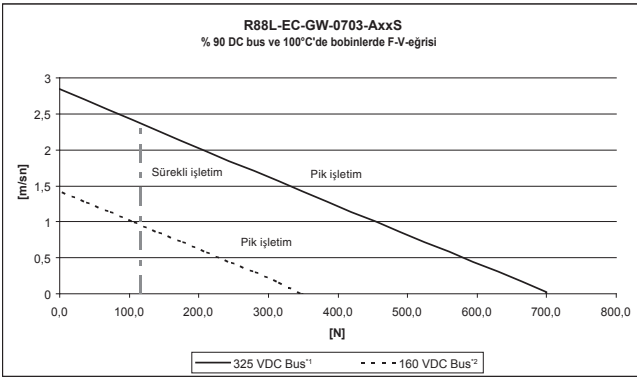
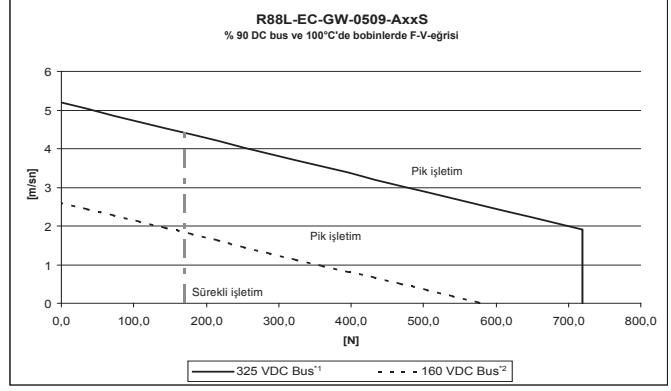
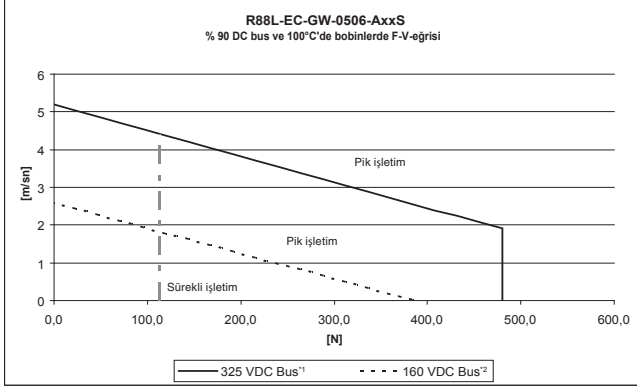
*3 Konnektörsüz ve kablosuz ağırlık.

*4 İ²t yüksek akım aşırı yük özellikleri için uygun şekilde ayarlanmalıdır.

Diğer tüm değerler 25°C'dedir (± % 10).

Kuvvet hız özellikleri





*1 DCBus gerilimi 235 V ya da üzeri AC voltaj girişine (V_{ACIN}) karşılık gelir.

*2 DCBus gerilimi 115 V ya da üzeri AC voltaj girişine (V_{ACIN}) karşılık gelir.

Not: DCBus değeri aşağıdaki formülden hesaplanır:

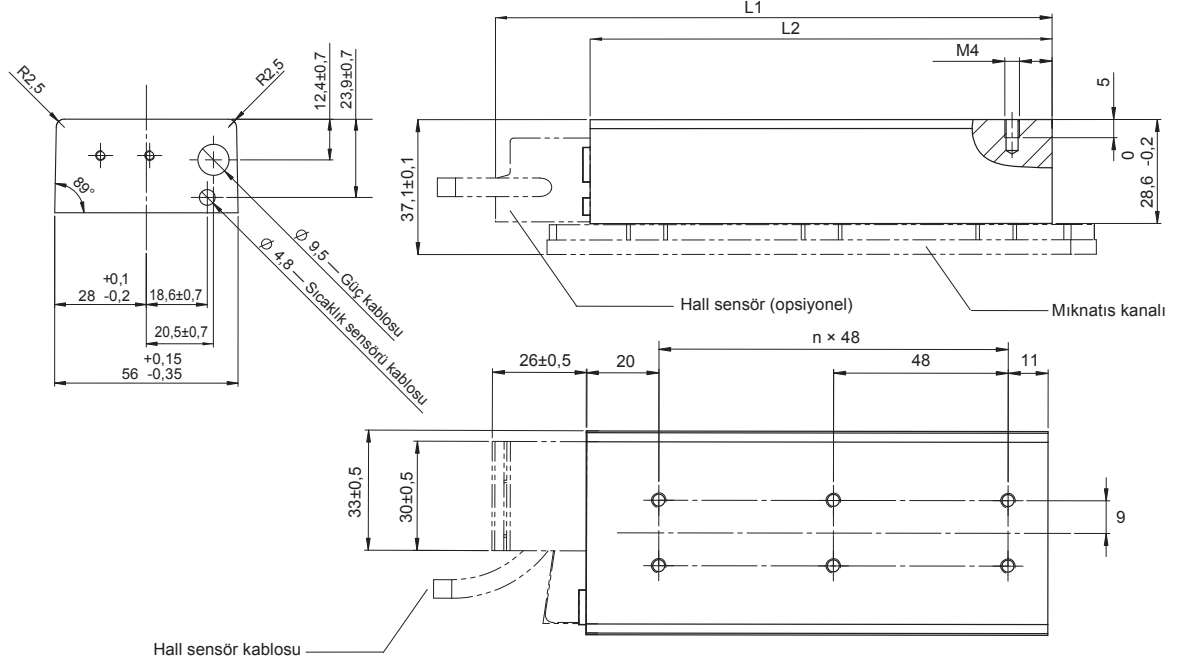
$$DCBuS = V_{ACIN} \times \sqrt{2} - \Delta V$$

Demir çekirdekli R88L-EC-FW-03

Motor bobini

Model	L1 (mm)	L2 (mm)	n
R88L-EC-FW-0303-	105±0,5	79+0,15/-0,35	1
R88L-EC-FW-0306-	153±0,5	127+0,15/-0,35	2

Mıknatıs kanallı ve hall sensörlü motor bobin boyutları (opsiyonel)

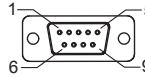


Birim: mm

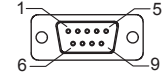
Konnektörlü motor için kablolama özellikleri



Kablo uzunluğu 500±30
Konnektör opsiyonel
Hypertac tarafından üretilmiştir
LRRA06AMRPN182 (ERKEK)
Pim ürün kodu: 021.279.1020



Kablo uzunluğu 500±30
Konnektör opsiyonel
D-Sub 9 pimli (ERKEK)



Kablo uzunluğu 500±30
D-Sub 9 pimli (ERKEK)

Güç konnektörü		
Pim No.	Kablo	Fonksiyon
1	Siyah-1	Faz U
2	Siyah-2	Faz V
3	Yeşil/Sarı	Toprak
4	Siyah-3	Faz W
5	Kullanılmaz	-
6	Kullanılmaz	-

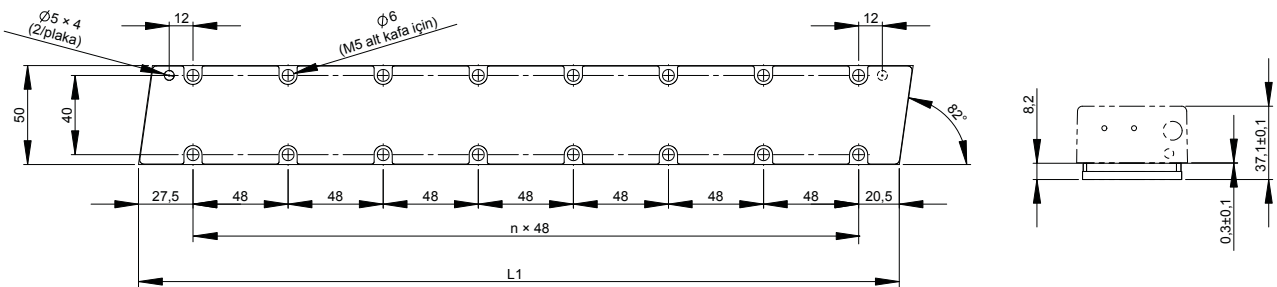
Eşleşen konnektör:
Soket tipi: LPRA06BFRBN170

Sıcaklık sensörü konnektörü		
Pim No.	Kablo	Fonksiyon
1	Kullanılmaz	-
2	Kullanılmaz	-
3	Kullanılmaz	-
4	Kullanılmaz	-
5	Kullanılmaz	-
6	Beyaz	PTC
7	Kahverengi	PTC
8	Yeşil	KTY
9	Sarı	KTY
Case	Ekran	-

Hall sensör konnektörü (opsiyonel)		
Pim No.	Kablo	Fonksiyon
1	Kahverengi	5 V
2	Kırmızı	Hall U
3	Gri	Hall V
4	Sarı	Hall W
5	Beyaz	GND
6	Kullanılmaz	Kullanılmaz
7	Kullanılmaz	Kullanılmaz
8	Kullanılmaz	Kullanılmaz
9	Kullanılmaz	Kullanılmaz
Case	Ekran	-

Mıknatıs kanalı

Model	L1 (mm)	n	Yaklaşık ağırlık (Kg/m)
R88L-EC-FM-03096-A	96	1	2,1
R88L-EC-FM-03144-A	144	2	
R88L-EC-FM-03384-A	384	7	

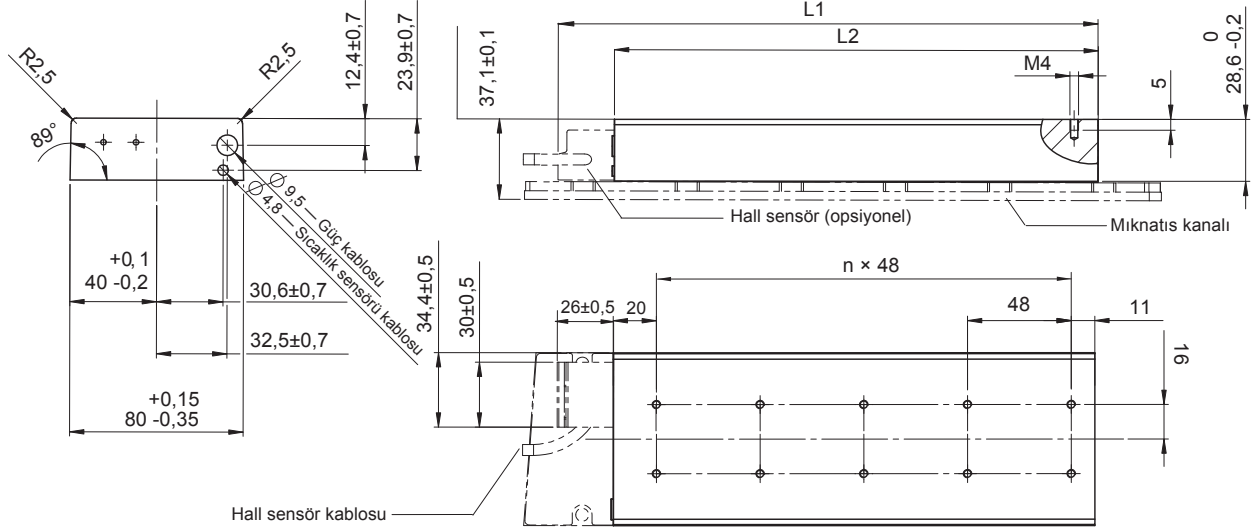


Demir çekirdekli R88L-EC-FW-06□

Motor bobini

Model	L1 (mm)	L2 (mm)	n
R88L-EC-FW-0606-□	153±0,5	127+0,15/-0,35	2
R88L-EC-FW-0609-□	201±0,5	175+0,15/-0,35	3
R88L-EC-FW-0612-□	249±0,5	223+0,15/-0,35	4

Mıknatıs kanallı ve hall sensörlü motor bobin boyutları (opsiyonel)



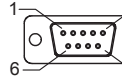
Konnektörlü motor için kablolama özellikleri



Kablo uzunluğu 500±30
Konnektör opsiyonel
Hypertac tarafından üretilmiştir
LRR06AMRPN182 (ERKEK)
Pim ürün kodu: 021.279.1020

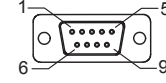
Güç konnektörü		
Pim No.	Kablo	Fonksiyon
1	Siyah-1	Faz U
2	Siyah-2	Faz V
3	Yeşil/Sarı	Toprak
4	Siyah-3	Faz W
5	Kullanılmaz	-
6	Kullanılmaz	-

Eşleşen konnektör:
Soket tipi: LPRA06BFRBN170



Kablo uzunluğu 500±30
Konnektör opsiyonel
D-Sub 9 pimli (ERKEK)

Sıcaklık sensörü konnektörü		
Pim No.	Kablo	Fonksiyon
1	Kullanılmaz	-
2	Kullanılmaz	-
3	Kullanılmaz	-
4	Kullanılmaz	-
5	Kullanılmaz	-
6	Beyaz	PTC
7	Kahverengi	PTC
8	Yeşil	KTY
9	Sarı	KTY
Case	Ekran	-



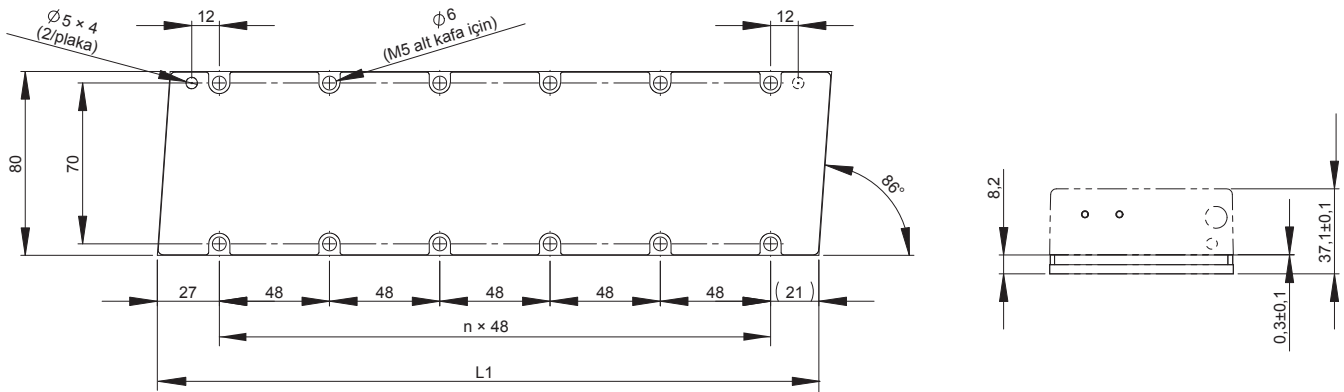
Kablo uzunluğu 500±30
D-Sub 9 pimli (ERKEK)

Hall sensör konnektörü (opsiyonel)		
Pim No.	Kablo	Fonksiyon
1	Kahverengi	5 V
2	Kırmızı	Hall U
3	Gri	Hall V
4	Sarı	Hall W
5	Beyaz	GND
6	Kullanılmaz	Kullanılmaz
7	Kullanılmaz	Kullanılmaz
8	Kullanılmaz	Kullanılmaz
9	Kullanılmaz	Kullanılmaz
Case	Ekran	-

Birim: mm

Mıknatıs kanalı

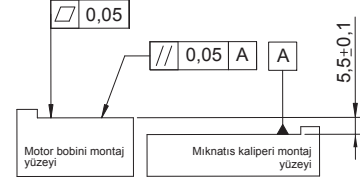
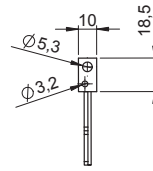
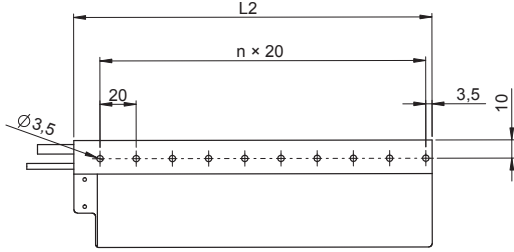
Model	L1 (mm)	n	Yaklaşık ağırlık (Kg/m)
R88L-EC-FM-06192-A	192	3	3,8
R88L-EC-FM-06288-A	288	5	



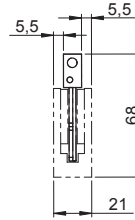
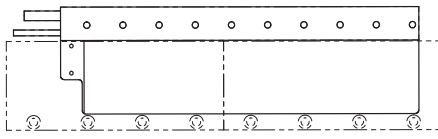
Demirsiz R88L-EC-GW-03□

Motor bobini

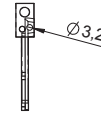
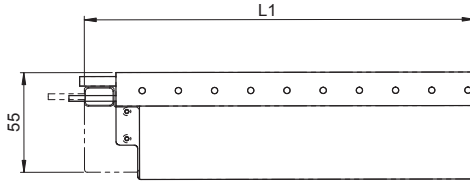
Model	L1 (mm)	L2 (mm)	n
R88L-EC-GW-0303-□	95,4	78	3
R88L-EC-GW-0306-□	155,4	138	6
R88L-EC-GW-0309-□	215,4	198	9



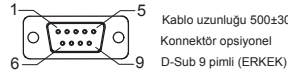
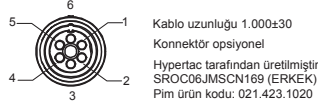
Mıknatis kanallı motor (ayrı sipariş no.)



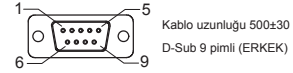
Hall sensörlü motor (opsiyonel)



Konnektörlü motor için kablolama özellikleri



Birim: mm



Güç konnektörü		
Pim No.	Kablo	Fonksiyon
1	Siyah	Faz U
2	Kırmızı	Faz V
3	Beyaz	Faz W
4	Kullanılmaz	-
5	Kullanılmaz	-
6	Yeşil	Toprak

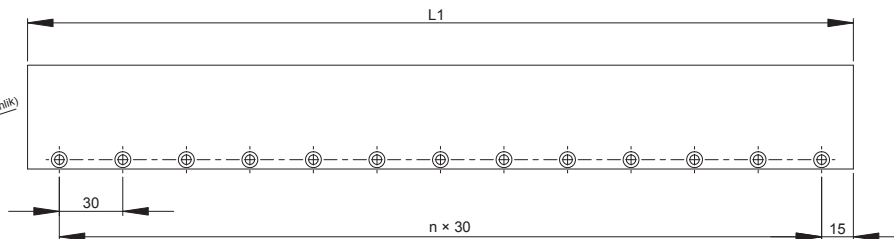
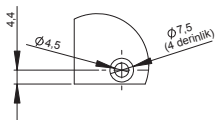
Eşleşen konnektör:
Soket tipi: SPOC06KFSDN169

Sıcaklık sensörü konnektörü		
Pim No.	Kablo	Fonksiyon
1	Kullanılmaz	-
2	Kullanılmaz	-
3	Kullanılmaz	-
4	Kullanılmaz	-
5	Kullanılmaz	-
6	Beyaz	PTC
7	Kahverengi	PTC
8	Yeşil	NTC
9	Sarı	NTC
Case	Ekran	-

Hall sensör konnektörü (opsiyonel)		
Pim No.	Kablo	Fonksiyon
1	Kahverengi	5 V
2	Kırmızı	Hall U
3	Gri	Hall V
4	Sarı	Hall W
5	Beyaz	GND
6	Kullanılmaz	Kullanılmaz
7	Kullanılmaz	Kullanılmaz
8	Kullanılmaz	Kullanılmaz
9	Kullanılmaz	Kullanılmaz
Case	Ekran	-

Mıknatis kanalı

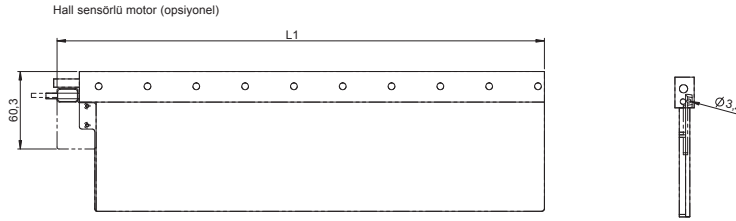
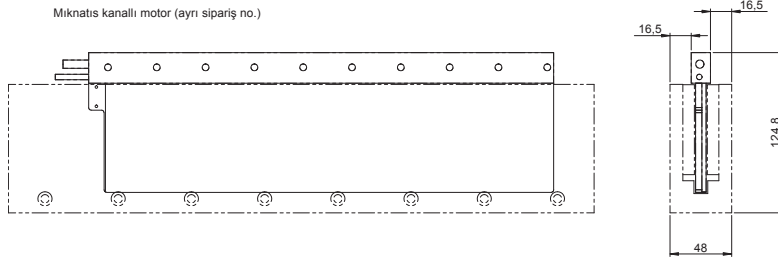
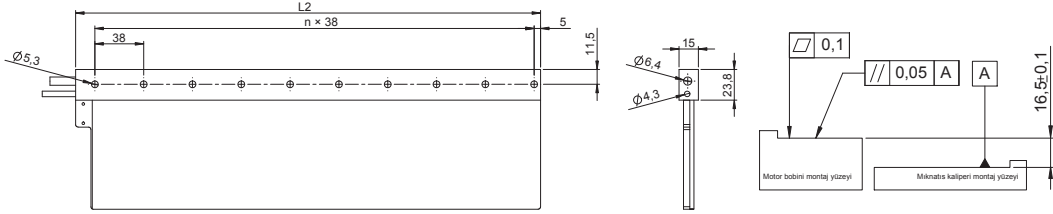
Model	L1 (mm)	n	Yaklaşık ağırlık (Kg/m)
R88L-EC-GM-03090-A	90	2	4,8
R88L-EC-GM-03120-A	120	3	
R88L-EC-GM-03390-A	390	12	



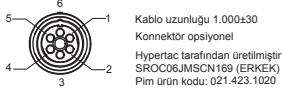
Demirsiz R88L-EC-GW-07□

Motor bobini

Model	L1 (mm)	L2 (mm)	n
R88L-EC-GW-0703-□	151,4	134	3
R88L-EC-GW-0706-□	265,4	248	6
R88L-EC-GW-0709-□	379,4	362	9

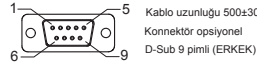


Konnektörlü motor için kablolama özellikleri



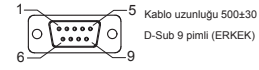
Pim No.	Kablo	Fonksiyon
1	Siyah	Faz U
2	Kırmızı	Faz V
3	Beyaz	Faz W
4	Kullanılmaz	-
5	Kullanılmaz	-
6	Yeşil	Toprak

Eşleşen konnektör:
Soket tipi: SPOC06KFSDN169



Pim No.	Kablo	Fonksiyon
1	Kullanılmaz	-
2	Kullanılmaz	-
3	Kullanılmaz	-
4	Kullanılmaz	-
5	Kullanılmaz	-
6	Beyaz	PTC
7	Kahverengi	PTC
8	Yeşil	NTC
9	Sarı	NTC
Case	Ekran	-

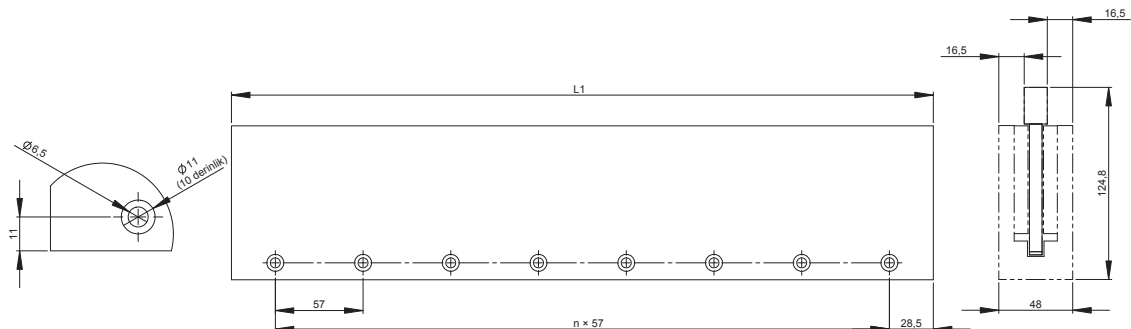
Birim: mm



Pim No.	Kablo	Fonksiyon
1	Kahverengi	5 V
2	Kırmızı	Hall U
3	Grİ	Hall V
4	Sarı	Hall W
5	Beyaz	GND
6	Kullanılmaz	Kullanılmaz
7	Kullanılmaz	Kullanılmaz
8	Kullanılmaz	Kullanılmaz
9	Kullanılmaz	Kullanılmaz
Case	Ekran	-

Miknatis kanalı

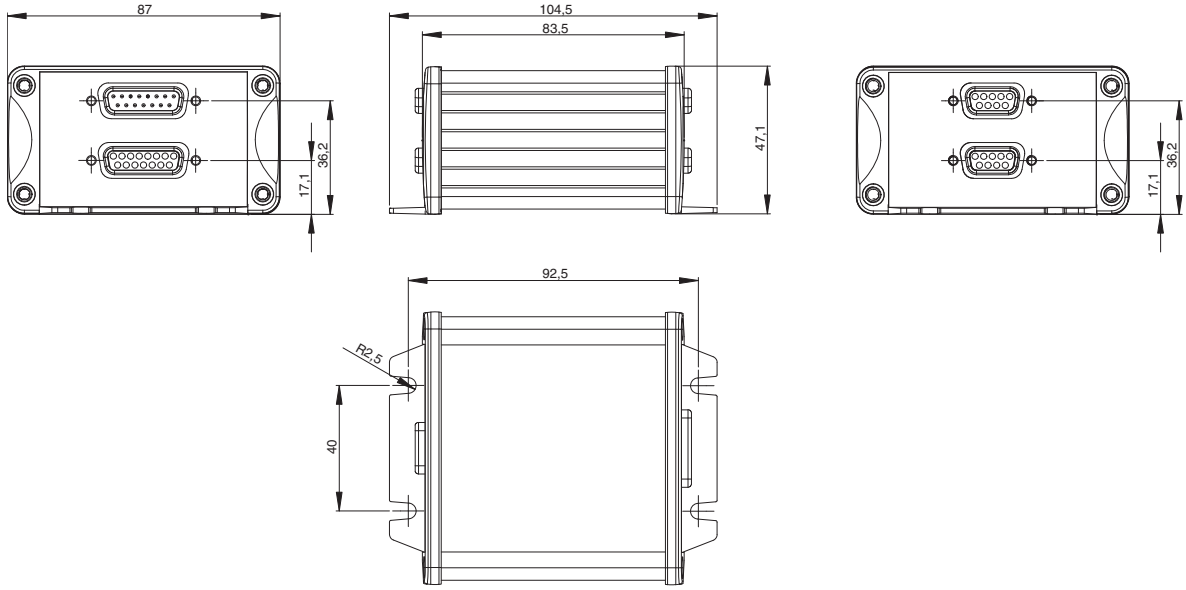
Model	L1 (mm)	n	Yaklaşık ağırlık (Kg/m)
R88L-EC-GM-07114-A	114	1	25,5
R88L-EC-GM-07171-A	171	2	
R88L-EC-GM-07456-A	456	7	



Opsiyonel seri konvertör ünitesi

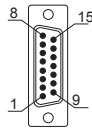
Özellikler

Seri konvertör modeli R88A-	SC01K-E	SC02K-E	
Tanım	1 Vpp ile G5 seri veri iletimli ve hall sensör girişli seri konvertör		
Sıcaklık sensörü	Demir çekirdekli motor bobininin KTY sensör algılaması	Demirsiz motor bobininin NTC sensör algılaması	
Elektriksel özellikler	Güç besleme gerilimi	5 VDC, sürücü tarafından sağlanan maks. 250 mA	
	Standart çözünürlük	İnterpolasyon faktörü 100 artı dörtlük sayısı	
	Maks. giriş frekansı	400 kHz 1 Vpp	
	Analog giriş sinyalleri (cos, sin, Ref)	Diferansiyel giriş genliği: 0,4 V ila 1,2 V giriş sinyali seviyesi: 1,5 V ila 3,5 V	
	Çıkış sinyalleri	Konum verileri, hall ve sıcaklık sensörü bilgileri ve alarmları	
	Çıkış yöntemi	Seri veri iletimi	
Mekanik karakteristikler	İletim döngüsü	< 42 µs	
	Vibrasyon direnci	98 m/s ² maks. (1 ila 2.500 Hz), üç yönde	
Çevresel koşullar	Şok direnci	980 m/s ² , (11 ms) üç yönde iki kez	
	Çalışma sıcaklığı	0-55°C	
	Depolama sıcaklığı	-20-80°C	
Nem	%		20 ila % 90 bağıl nem (yoğunlaşma olmadan)



CN4

Lineer servo sürücüsüne seri veri çıkışı

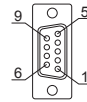


Konnektör D-Sub 15 pimli (erkek)

Pim No.	Sinyal
1	PS
2	/PS
3	Kullanılmaz
4	Kullanılmaz
5	Kullanılmaz
6	Kullanılmaz
7	Kullanılmaz
8	5 V
9	0 V
10	Kullanılmaz
11	Kullanılmaz
12	Kullanılmaz
13	Kullanılmaz
14	Kullanılmaz
15	İç koruyucu
Case	Ekran

CN3

Hall sensörsüz sıcaklık sensörü arayüzü

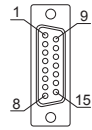


Konnektör D-Sub 9 pimli (dişi)

Pim No.	Sinyal
1	Kullanılmaz
2	Kullanılmaz
3	Kullanılmaz
4	Kullanılmaz
5	Kullanılmaz
6	PTC
7	PTC
8	KTY/NTC
9	KTY/NTC
Case	Ekran

CN1

Programlanabilir hat NUMERİK JENA standart hatlı enkoder girişi 1 Vpp

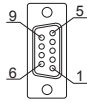


Konnektör D-Sub 15 pimli (dişi)

Pim No.	Sinyal
1	SDA*
2	SCL*
3	Kullanılmaz
4	/Ref sinyali (U ₀)
5	/Cos sinyali (U ₂)
6	/Sin sinyali (U ₁)
7	Kullanılmaz
8	5 V
9	0 V
10	Kullanılmaz
11	Kullanılmaz
12	Ref sinyali (U ₀)
13	Cos sinyali (U ₂)
14	Sin sinyali (U ₁)
15	İç koruyucu (IS)
Case	Ekran

CN2

Hall ve sıcaklık sensörleri arayüzü



Konnektör D-Sub 9 pimli (dişi)


Pim No.	Sinyal
1	5 V
2	Hall U
3	Hall V
4	Hall W
5	GND
6	PTC
7	PTC
8	KTY/NTC
9	KTY/NTC
Case	Ekran

* Ayrılmış. Lütfen kullanmayın

Not: CN2 ve CN3 konnektörlerindeki 6, 7, 8, 9 pimler dahili olarak kablolandığı için, sıcaklık sensörü her iki konnektöre de bağlanabilir. Hall sensör gerektiğinde, hall ve sıcaklık sinyali ve CN2 konnektörü için aynı kablo kullanılır.

R88L-EC-GW-□ Demirsiz tip

230 VAC tek faz/üç faz

Lineer motor parçaları						Lineer Servo sürücü		
Tip	Nominal kuvvet	Pik kuvveti	① Demirsiz motor bobini			④ Accurax G5		
			② Miknatıs kanalı	③ Hall Sensörü	230 V (EtherCAT)	230 V (analog/puls)		
	29 N	100 N	Konnektör-süz bobin	R88L-EC-GW-0303-ANPS	R88L-EC-GM-03090-A	R88L-EC-GH-03NN-A	R88D-KN02H-ECT-L	R88D-KT02H-L
	58 N	200 N		R88L-EC-GW-0306-ANPS	R88L-EC-GM-03120-A		R88D-KN08H-ECT-L	R88D-KT08H-L
	87 N	300 N		R88L-EC-GW-0309-ANPS	R88L-EC-GM-03390-A		R88D-KN10H-ECT-L	R88D-KT10H-L
	70 N	240 N		R88L-EC-GW-0503-ANPS	R88L-EC-GM-05126-A	R88L-EC-GH-05NN-A	R88D-KN02H-ECT-L	R88D-KT02H-L
	140 N	480 N		R88L-EC-GW-0506-ANPS	R88L-EC-GM-05546-A		R88D-KN04H-ECT-L	R88D-KT04H-L
	210 N	720 N		R88L-EC-GW-0509-ANPS	R88L-EC-GM-05168-A		R88D-KN08H-ECT-L	R88D-KT08H-L
	141 N	700 N		R88L-EC-GW-0703-ANPS	R88L-EC-GM-07114-A	R88L-EC-GH-07NN-A	R88D-KN04H-ECT-L	R88D-KT04H-L
	282 N	1.400 N		R88L-EC-GW-0706-ANPS	R88L-EC-GM-07171-A		R88D-KN08H-ECT-L	R88D-KT08H-L
	423 N	2.100 N		R88L-EC-GW-0709-ANPS	R88L-EC-GM-07456-A		R88D-KN10H-ECT-L	R88D-KT10H-L
	29 N	100 N	Konnektör-lü bobin	R88L-EC-GW-0303-APLS	R88L-EC-GM-03090-A	R88L-EC-GH-03NN-A	R88D-KN02H-ECT-L	R88D-KT02H-L
	58 N	200 N		R88L-EC-GW-0306-APLS	R88L-EC-GM-03120-A		R88D-KN08H-ECT-L	R88D-KT08H-L
	87 N	300 N		R88L-EC-GW-0309-APLS	R88L-EC-GM-03390-A		R88D-KN10H-ECT-L	R88D-KT10H-L
	70 N	240 N		R88L-EC-GW-0503-APLS	R88L-EC-GM-05126-A	R88L-EC-GH-05NN-A	R88D-KN02H-ECT-L	R88D-KT02H-L
	140 N	480 N		R88L-EC-GW-0506-APLS	R88L-EC-GM-05546-A		R88D-KN04H-ECT-L	R88D-KT04H-L
	210 N	720 N		R88L-EC-GW-0509-APLS	R88L-EC-GM-05168-A		R88D-KN08H-ECT-L	R88D-KT08H-L
	141 N	700 N		R88L-EC-GW-0703-APLS	R88L-EC-GM-07114-A	R88L-EC-GH-07NN-A	R88D-KN04H-ECT-L	R88D-KT04H-L
	282 N	1.400 N		R88L-EC-GW-0706-APLS	R88L-EC-GM-07171-A		R88D-KN08H-ECT-L	R88D-KT08H-L
	423 N	2.100 N		R88L-EC-GW-0709-APLS	R88L-EC-GM-07456-A		R88D-KN10H-ECT-L	R88D-KT10H-L

Servo sürücü

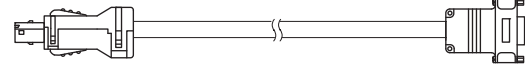
④ Ayrıntılı sürücü özellikleri ve seçenekleri için Accurax G5 servo sürücü bölümüne başvurun.

Seri konvertör ünitesi

Sembol	Özellikler	Model
⑤	1 Vpp ıla G5 seri veri iletimden seri konvertör ünitesi (demir çekirdekli motor bobininin KTY sensör algılaması)	R88A-SC01K-E
	1 Vpp ıla G5 seri veri iletiminden seri konvertör ünitesi (demirsiz motor bobininin NTC sensör algılaması)	R88A-SC02K-E

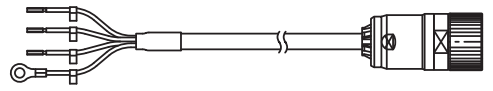
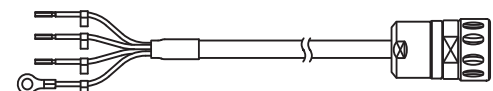
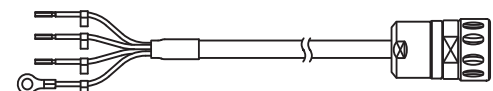
Not: Sıcaklık sensörü gerekmiyorsa, hangi konvertörü kullandığınız önemli değildir.

Servo sürücü seri konvertör kablosu

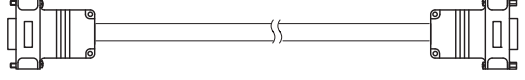
Sembol	Özellikler	Model	Görünüm	
⑥	Seri konvertör kablosuna Accurax G5-Lineer sürücü. (Konnektör R88A-CNK41L ve DB-15)	1,5 m	R88A-CRKN001-5CR-E	
		3 m	R88A-CRKN003CR-E	
		5 m	R88A-CRKN005CR-E	
		10 m	R88A-CRKN010CR-E	
		15 m	R88A-CRKN015CR-E	
		20 m	R88A-CRKN020CR-E	

Not: Bu kablo, ayrıca A/B puls enkoder Numerik Jena standart pim çıkışı için de kullanılabilir.

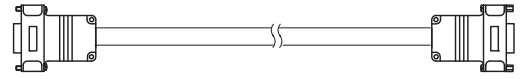
Güç kablosu

Sembol	Özellikler	Model	Görünüm	
⑦	Demir çekirdekli lineer motorlar için R88L-EC-FW-0303-□ R88L-EC-FW-0306-□	1,5 m	R88A-CAWK001-5S-DE	
		3 m	R88A-CAWK003S-DE	
		5 m	R88A-CAWK005S-DE	
		10 m	R88A-CAWK010S-DE	
		15 m	R88A-CAWK015S-DE	
		20 m	R88A-CAWK020S-DE	
	Demir çekirdekli lineer motorlar için R88L-EC-FW-0606-□ R88L-EC-FW-0609-□ R88L-EC-FW-0612-□ R88L-EC-FW-1112-□ R88L-EC-FW-1115-□	1,5 m	R88A-CAWL001-5S-DE	
		3 m	R88A-CAWL003S-DE	
		5 m	R88A-CAWL005S-DE	
		10 m	R88A-CAWL010S-DE	
		15 m	R88A-CAWL015S-DE	
		20 m	R88A-CAWL020S-DE	
Demirsiz motorlar için R88L-EC-GW-□	1,5 m	R88A-CAWB001-5S-DE		
	3 m	R88A-CAWB003S-DE		
	5 m	R88A-CAWB005S-DE		
	10 m	R88A-CAWB010S-DE		
	15 m	R88A-CAWB015S-DE		
	20 m	R88A-CAWB020S-DE		

Seri konvertöre Lineer Enkoder kablosu

Sembol	Özellikler	Model	Görünüm	
⑧	Numerik Jena lineer enkoder — R88A-SC0□K-E seri konvertör için uzatma kablosu (Konnektör DB-15) (Bu uzatma kablosu opsiyoneldir)	1,5 m	R88A-CFKA001-5CR-E	
		3 m	R88A-CFKA003CR-E	
		5 m	R88A-CFKA005CR-E	
		10 m	R88A-CFKA010CR-E	
		15 m	R88A-CFKA015CR-E	
	Renishaw lineer enkoder — R88A-SC0□K-E seri konvertör için uzatma kablosu (Konnektör DB-15) (Bu uzatma kablosu opsiyoneldir)	1,5 m	R88A-CFKC001-5CR-E	
		3 m	R88A-CFKC003CR-E	
		5 m	R88A-CFKC005CR-E	
		10 m	R88A-CFKC010CR-E	
		15 m	R88A-CFKC015CR-E	
	Heidenhain lineer enkoder — R88A-SC0□K-E seri konvertör için uzatma kablosu (Konnektör DB-15) (Bu uzatma kablosu opsiyoneldir)	1,5 m	R88A-CFKD001-5CR-E	
		3 m	R88A-CFKD003CR-E	
		5 m	R88A-CFKD005CR-E	
		10 m	R88A-CFKD010CR-E	
		15 m	R88A-CFKD015CR-E	

Hall ve Sıcaklık sensörleri kablosu ile Seri Konvertör

Sembol	Özellikler	Model	Görünüm	
⑨	Hall ve sıcaklık sensörlerinden R88A-SC0□K-E seri konvertöre uzatma kablosu (Konnektör DB-9) (Bu uzatma kablosu opsiyoneldir)	1,5 m	R88A-CFKB001-5CR-E	
		3 m	R88A-CFKB003CR-E	
		5 m	R88A-CFKB005CR-E	
		10 m	R88A-CFKB010CR-E	
		15 m	R88A-CFKB015CR-E	

Konnektörler

Özellik	Model
Accurax G5 servo sürücü enkoder konnektörü (CN4 için)	R88A-CNK41L
Demir çekirdekli lineer motorlar için Hypertac güç kablosu konnektörü IP67	LPRA-06B-FRBN170
Demirsiz lineer motorlar için Hypertac güç kablosu konnektörü IP67	SPOC06KFSDN169

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