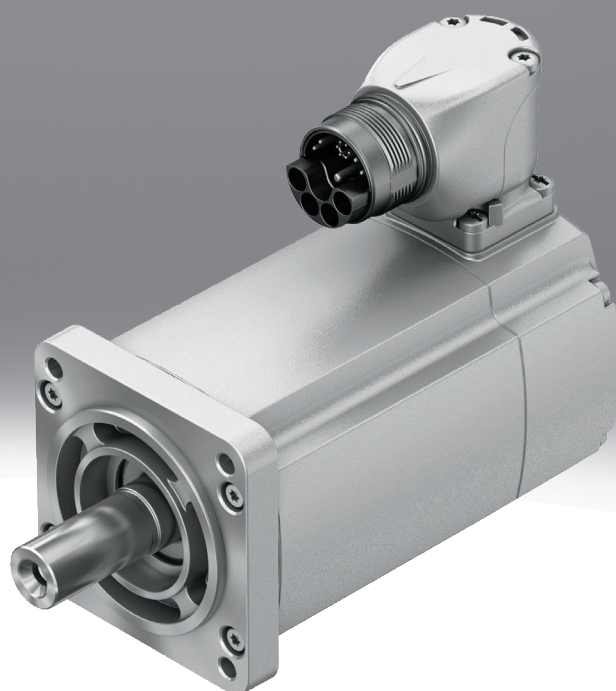


Servo Motor EMMT-AS, EMMT-EC

FESTO



Özellikler

Bir bakışta

[emmt-as](#)

EMMT-AS-40 ... 190:

- Dinamik, fırçasız, sabit mıknatıslı senkron servo motorlar

EMMT-EC-40:

- Koruyucu ekstra düşük voltajda işletim için dinamik, fırçasız, sürekli uyarılı senkron servo motorlar

- Son derece kalma torku - düşük hızlarda bile yüksek senkronizasyonu destekler
- EnDat 2.2 aracılığıyla dijital olarak motor sıcaklığı iletimi; CMMT-AS üzerinden motor koruması

Dijital mutlak ölçüm sistemi:

- Tek dönüşlü
- Çok dönüşlü, bataryasız
- 60/80/100 flanş boyutları için SIL3 ile çok turlu, pilsiz (opsiyonel)
- 150/190 flanş boyutları için SIL2 ile çok dönüşlü, bataryasız (isteğe bağlı)

Sargı çeşitleri:

- Optimize edilmiş tork
- Devir optimize edildi

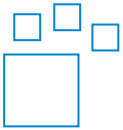
Koruma türü:

- 150/190 flanş boyutları için IP21 (motor mili)
- 40/60/80/100 flanş boyutları için IP40 (Radyal mil sızdırmazlık halkası olmayan motor mili)
- IP67 (bağlantı teknolojili motor gövdesi)
- IP65 (PTFE'den yapılmış radyal mil sızdırmazlık halkalı motor mili)

Opsiyonel:

- Durdurma freni
- Düz kamalı mil
- Radyal mil sızdırmazlık halkalı motor mili

Sipariş bilgileri - Modüler sistem

[emmt-as](#)

Konfigüre edilebilir ürün

Bu ürün ve tüm ürün seçenekleri, konfigüratör yoluyla sipariş edilebilir.

Mühendislik araçları

[electric motion sizing](#)

Mühendislik araçlarıyla zaman kazanın: Optimum çözüm için akıllı mühendislik. Amacımız üretkenliğinizi artırmaktır. Mühendislik araçlarımız buna önemli bir katkı sağlamaktadır. Tüm değer zinciri boyunca, sisteminizi doğru bir şekilde tasarlamaya, beklenmedik üretkenlik rezervlerini kullanmaya veya daha fazla üretkenlik elde etmenize yardımcı olurlar. İlk temastan makinenizin modernizasyonuna kadar projenizin her aşamasında işinize yarayacak çok sayıda araçla karşılaşacaksınız.

Electric Motion Sizing

- Optimum tahrik paketini hızlı ve güvenilir bir şekilde bulun: Electric Motion Sizing, sadece birkaç uygulama verisinden uygun elektrik eksen, elektrik motoru ve servo sürücü kontrolörü kombinasyonlarını hesaplar. Parça listesi ve belgeler de dahil olmak üzere, seçtiğiniz kombinasyonunuzla ilgili tüm verileri alırsınız. Bu, hatalı tasarımı önler ve sistemin enerji verimliliğini önemli ölçüde artırır. Festo Automation Suite ve tutarlılık sayesinde devreye alma işlemi kolayca gerçekleştirilir.

Festo Automation Suite

- Açık ve kullanıcı dostu bir arayüzde parametrelendirme, programlama ve devreye alma
- Rehber asistanlar aracılığıyla karmaşık süreçler için optimum destek (örn. ilk devreye alma, tahrik konfigürasyonu için...)
- Gerekli dokümanlara ve detaylı bilgilere hızlı erişim
- Elektrikli tahriklerin kontrolör programlamasında kolay entegrasyonu

Özellikler

Çizelgeler

[emmt-as](#)

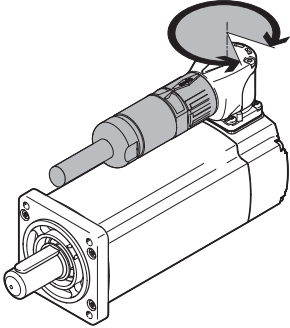

Bu belgede gösterilen şemalar, çevrimiçi olarak da mevcuttur. Orada kesin değerleri görüntülemek mümkündür.

Radyal mil sızdırmazlık halkası

[R] Standart mil sızdırmazlık halkası ile

- Sızdırmazlık halkasıyla birlikte koruma sınıfı IP65 elde edilir
- Kullanım koşullarına bağlı olarak sızdırmazlık halkası en geç 5000 çalışma saatinden sonra değiştirilmelidir.
- Montaj/değiştirme ile ilgili notlar: www.festo.com/sp

Elektrik bağlantısı



Basit bağlantı teknolojisi (OCP: One cable plug) - Hibrit kablo: Besleme ve enkoder için motor ve bağlantı kablosu bir arada

NEBM-LX/M17 motor kablosu için:

- Bağlantı, 0 ila 290° aralığında serbestçe seçilebilir.

Motor kablosu NEBM-M23 ve NEBM-M40 için:

- Bağlantı, 0 ila 310° aralığında serbestçe seçilebilir.

Ölçüm birimi

[S] Mutlak enkoder, tek dönüşlü

- Açısal pozisyon, kodlanmış şekilde benzersiz bir değere atanır.
- Konum sadece bir tur içerisinde kaydedilir. Tüm diğer turlar üst düzey cihaz tarafından sayılmalıdır.
- Kapalı konumda pozisyon, sadece bir tur içerisinde kaydedilir.
- Açıldıktan sonra bir referans sürüş gereklidir.

[MY] Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat

- Mutlak, çoklu dönüşlü enkoder özellikleri gibi
- Ayrıca "Functional safety" SIL 2 veya SIL 3 ile (flanş boyutuna bağlı olarak)
- Güvenli bir şekilde monte edilmiş enkoder

[M] Mutlak enkoder, çok dönüşlü

- Açısal pozisyona ve her tam tura, kodlanmış şekilde benzersiz bir değer atanır.
- Bu tipte, tam turlar belirlenen maksimuma kadar (kapalı durumda dahi) takip edilerek sayılır
- Uygulama içine montajı yapıldıktan sonra sadece bir kez referans sürüşü gereklidir.

Fren

[B] Frenli

Durdurma freni, emniyet freni olarak kullanılmamalıdır.

Tip anahtarı

001	Seri	
EMMT	Motor	
002	Motor türü	
AS	AC senkron	
EC	EC motor	
003	Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	
40	40	
60	60	
80	80	
100	100	
150	150	
190	190	
004	Yapı uzunluğu	
H	Çok uzun	
L	Uzun	
M	Orta	
S	Kısa	
005	Mil çıkışı	
	Düz mil	
K	DIN 6885 uyarınca düz kamalı mil	

006	Radyal mil sızdırmazlık halkası	
	Yok	
R	Standart mil sızdırmazlık halkası ile	
007	Bobin	
ES	Koruyucu ekstra düşük voltaj, standart	
HS	Yüksek voltaj, standart	
HT	Yüksek voltaj, tork optimizasyonu	
HV	Yüksek voltaj, devir sayısı optimize edilmiş	
LS	Düşük voltaj, standart	
008	Elektrik bağlantısı	
R	Açılı Soket, hizalanabilir	
R1	Açılı soket M17, dönerbilir	
R2	Açılı soket M23, hizalanabilir	
R3	Açılı soket M40, hizalanabilir	
009	Ölçüm birimi	
M	Mutlak enkoder, çok dönüşlü	
MC	Enkoder mutlak, çok tur, BISS-C	
MY	Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	
S	Mutlak enkoder, tek dönüşlü	
SC	Enkoder mutlak, tek tur, BISS-C	
010	Fren	
	Yok	
B	Frenli	

Veri sayfası

Genel hususlar

Festo motorları ve motor sürücülerini birbirine özel olarak uyarlanmıştır. Üçüncü taraf kontrolörlerle bağlama bloğu içinde hatasız çalışma garantisi verilemez.

Genel teknik veriler - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	40							
Yapı uzunluğu	Orta [M]				Kısa [S]			
Bobin	Koruyucu ekstra düşük voltaj, standart [ES]		Düşük voltaj, standart [LS]		Koruyucu ekstra düşük voltaj, standart [ES]		Düşük voltaj, standart [LS]	
Fren	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]
Nominal çalışma gerilimi DC ¹⁾	48 V		325 V		48 V		325 V	
Motor nominal akımı	5,2 A		1,2 A		4,2 A		1,2 A	
Sürekli duruş akımı	5,2 A		1,6 A		4,4 A		1,3 A	
Nominal güç motor	138 W		234 W		96 W		154 W	
Nominal tork ²⁾	0,44 Nm		0,32 Nm		0,23 Nm		0,21 Nm	
Tepe akımı	20 A		6 A		20 A		5,4 A	
Pik tork	1,32 Nm		1,41 Nm		0,85 Nm		0,83 Nm	
Duruş torku	0,45 Nm				0,24 Nm			
Duruş torku sabiti ³⁾	0,1 Nm/A		0,32 Nm/A		0,06 Nm/A		0,24 Nm/A	
Nominal devir	3.000 1/dak		7.000 1/dak		4.000 1/dak		7.000 1/dak	
Maks. devir	5.770 1/dak		11.800 1/dak		9.100 1/dak		15.600 1/dak	
Maks. mekanik devir	15.000 1/dak							
Maks. boşta çalışma devri fren	–	12.000 1/dak	–	12.000 1/dak	–	12.000 1/dak	–	12.000 1/dak
Açısal ivmelenme	100.000 rad/sn ²							
Motor sabiti	0,085 Nm/A		0,267 Nm/A		0,055 Nm/A		0,175 Nm/A	
Gerilim sabiti faz-faz	5,8 mVdak		19,3 mVdak		3,6 mVdak		14,6 mVdak	
Elektriksel zaman sabiti	1,02 ms		1,24 ms		0,82 ms		1,06 ms	
Termal zaman sabiti	21,4 dak				4,6 dak			
Isıl direnç	1,35 K/W				1,58 K/W			
Kutup çifti sayısı	5							
Fazdan faza sargı direnci	0,87 Ohm		7,96 Ohm		1,1 Ohm		13,1 Ohm	
Sargı endüktansı faz-faz	0,89 mH		9,8 mH		0,9 mH		13,9 mH	
Sargı uzunlamasına endüktansı Ld (faz)	0,34 mH		3,8 mH		0,35 mH		5,3 mH	
Sargı enine endüktansı Lq (faz)	0,45 mH		4,9 mH		0,45 mH		6,9 mH	
Toplam tahrik çıkış atalet momenti	0,07 kgcm ²	0,076 kgcm ²	0,07 kgcm ²	0,076 kgcm ²	0,039 kgcm ²	0,045 kgcm ²	0,039 kgcm ²	0,045 kgcm ²
İzin verilen eksenel mil yükü	30 N							
İzin verilen radyal mil yükü	150 N							

1) Servo motor sürücüsünün 3 fazlı şebeke beslemesi için 3x 400 VAC + %10'a kadar bir gerilime izin verilir.

2) Radyal mil sızdırmazlık keçesi kullanıldığında nominal torkta %10'luk bir azalma (düşüş) dikkate alınmalıdır.

Emniyet enkoderli motorlarda radyal mil sızdırmazlık keçesi kullanıldığında veri sayfasında belirtilen özelliklere uygun olarak bir değer kaybının dikkate alınması gerekmektedir.

3) Dahili duruş torku sabiti

Veri sayfası

Fren teknik verileri - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	40			
Yapı uzunluğu	Orta [M]		Kısa [S]	
Bobin	Koruyucu ekstra düşük voltaj, standart [ES]	Düşük voltaj, standart [LS]	Koruyucu ekstra düşük voltaj, standart [ES]	Düşük voltaj, standart [LS]
Çalışma gerilimi DC fren	24 V			
Fren akım tüketimi	0,34 A			
Fren güç tüketimi	8,2 W			
Fren tutma torku	0,45 Nm			
Fren ayırma süresi	≤28 ms			
Fren kapanma süresi	41 ms			
DC fren tepki gecikmesi	≤8 ms			
Fren bobin direnci	70,9 Ohm			
Fren bobin endüktansı	146 mH			
Fren kütle atalet momenti	0,0058 kgcm ²			
Frenleme işlemi başına maks. sürtünme işi	1.500 j			
Saat başına acil durdurma sayısı	1			
Toplanma sürtünme işi Fren	1,5 kJ			

Genel teknik veriler - EMMT-AS-60

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	60											
Yapı uzunluğu	Uzun [L]				Orta [M]				Kısa [S]			
Bobin	Yüksek voltaj, standart [HS]		Düşük voltaj, standart [LS]		Yüksek voltaj, standart [HS]		Düşük voltaj, standart [LS]		Yüksek voltaj, standart [HS]		Düşük voltaj, standart [LS]	
Fren	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]
Nominal çalışma gerilimi DC ¹⁾	680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V	
Motor nominal akımı	3,2 A	3 A	3,2 A	3 A	2,4 A	2,2 A	2,4 A	2,2 A	1,6 A	1,4 A	1,6 A	1,4 A
Sürekli duruş akımı	3,8 A	3,5 A	3,8 A	3,5 A	2,7 A	2,5 A	2,7 A	2,5 A	1,7 A	1,6 A	1,7 A	1,6 A
Nominal güç motor	440 W	410 W	440 W	410 W	350 W	310 W	350 W	310 W	200 W	190 W	200 W	190 W
Nominal tork ²⁾	1,4 Nm	1,3 Nm	1,4 Nm	1,3 Nm	1,1 Nm	1 Nm	1,1 Nm	1 Nm	0,64 Nm	0,6 Nm	0,64 Nm	0,6 Nm
Tepe akımı	18,3 A				11 A				5,4 A			
Pik tork	5,6 Nm				3,4 Nm				1,6 Nm			
Duruş torku	1,66 Nm	1,56 Nm	1,66 Nm	1,56 Nm	1,24 Nm	1,15 Nm	1,24 Nm	1,15 Nm	0,7 Nm	0,66 Nm	0,7 Nm	0,66 Nm
Duruş torku sabiti ³⁾	0,52 Nm/A				0,53 Nm/A				0,49 Nm/A			
Nominal devir	3.000 1/dak											
Maks. devir	14.300 1/dak		6.800 1/dak		14.200 1/dak		6.800 1/dak		15.000 1/dak		7.100 1/dak	
Maks. mekanik devir	16.000 1/dak											
Maks. boşta çalışma devri fren	–	10.000 1/dak	–	10.000 1/dak	–	10.000 1/dak	–	10.000 1/dak	–	10.000 1/dak	–	10.000 1/dak
Açılma ivmelenme	100.000 rad/sn ²											
Motor sabiti	0,44 Nm/A				0,45 Nm/A				0,41 Nm/A			
Gerilim sabiti faz-faz	31,2 mVdak				32 mVdak				29,9 mVdak			
Elektriksel zaman sabiti	3 ms				2,7 ms				2,1 ms			
Termal zaman sabiti	43 dak	44 dak	43 dak	44 dak	41 dak	42 dak	41 dak	42 dak	40 dak	41 dak	40 dak	41 dak
Isıl direnç	1 K/W	1,2 K/W	1 K/W	1,2 K/W	1,1 K/W	1,3 K/W	1,1 K/W	1,3 K/W	1,5 K/W	1,3 K/W	1,5 K/W	1,3 K/W
Kutup çifti sayısı	5											
Fazdan faza sargı direnci	2,68 Ohm				4,85 Ohm				11,7 Ohm			
Sargı endüktansı faz-faz	12 mH				20 mH				38 mH			
Sargı uzunlamasına endüktansı Ld (faz)	5 mH				8 mH				15,5 mH			
Sargı enine endüktansı Lq (faz)	6 mH				10 mH				19 mH			
Toplam tahrik çıkış atalet momenti	0,403 kgcm ²	0,49 kgcm ²	0,403 kgcm ²	0,49 kgcm ²	0,286 kgcm ²	0,373 kgcm ²	0,286 kgcm ²	0,373 kgcm ²	0,169 kgcm ²	0,257 kgcm ²	0,169 kgcm ²	0,257 kgcm ²
İzin verilen eksenel mil yükü	70 N											
İzin verilen radyal mil yükü	350 N											

1) Servo motor sürücüsünün 3 fazlı şebeke beslemesi için 3x 400 VAC + %10'a kadar bir gerilime izin verilir.

2) Radyal mil sızdırmazlık keçesi kullanıldığında nominal torkta %10'luk bir azalma (düşüş) dikkate alınmalıdır.

Emniyet enkoderli motorlarda radyal mil sızdırmazlık keçesi kullanıldığında veri sayfasında belirtilen özelliklere uygun olarak bir değer kaybının dikkate alınması gerekmektedir.

3) Dahili duruş torku sabiti

Veri sayfası

Fren teknik veriler - EMMT-AS-60

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	60					
Yapı uzunluğu	Uzun [L]		Orta [M]		Kısa [S]	
Bobin	Yüksek voltaj, standart [HS]	Düşük voltaj, standart [LS]	Yüksek voltaj, standart [HS]	Düşük voltaj, standart [LS]	Yüksek voltaj, standart [HS]	Düşük voltaj, standart [LS]
Çalışma gerilimi DC fren	24 V					
Fren akım tüketimi	0,46 A					
Fren güç tüketimi	11 W					
Fren tutma torku	2,5 Nm					
Fren ayırma süresi	≤35 ms					
Fren kapanma süresi	10 ms					
DC fren tepki gecikmesi	≤2 ms					
Fren bobin direnci	52,4 Ohm					
Fren bobin endüktansı	700 mH					
Fren kütle atalet momenti	0,074 kgcm²					
Frenleme işlemi başına maks. sürtünme işi	5.600 j					
Saat başına acil durdurma sayısı	1					
Toplanma sürtünme işi Fren	615 kJ					

Genel teknik veriler - EMMT-AS-80

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	80														
Yapı uzunluğu	Çok uzun [H]				Uzun [L]				Orta [M]				Kısa [S]		
Bobin	Yüksek voltaj, standart [HS]					Düşük voltaj, standart [LS]		Yüksek voltaj, standart [HS]		Düşük voltaj, standart [LS]		Yüksek voltaj, standart [HS]		Düşük voltaj, standart [LS]	
Fren	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	
Nominal çalışma gerilimi DC ¹⁾	565 V		680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V		
Motor nominal akımı	3,8 A		3,5 A		5,5 A		2,2 A		4,1 A		1,76 A		2,7 A		
Sürekli duruş akımı	4,8 A		4,3 A		6,7 A		2,6 A		4,9 A		2 A		3,1 A		
Nominal güç motor	1.070 W		910 W				690 W				408 W				
Nominal tork ²⁾	3,4 Nm		2,9 Nm				2,2 Nm				1,3 Nm				
Tepe akımı	21,7 A		17,5 A		27,3 A		9 A		17,1 A		5,4 A		8,4 A		
Pik tork	13,5 Nm		9,9 Nm				6,4 Nm				2,8 Nm				
Duruş torku	4,3 Nm		3,5 Nm				2,6 Nm				1,46 Nm				
Duruş torku sabiti ³⁾	1 Nm/A		0,93 Nm/A		0,6 Nm/A		1,17 Nm/A		0,62 Nm/A		0,89 Nm/A		0,57 Nm/A		
Nominal devir	3.000 1/dak														
Maks. devir	6.500 1/dak		8.540 1/dak		6.400 1/dak		6.800 1/dak		6.150 1/dak		8.950 1/dak		6.700 1/dak		
Maks. mekanik devir	14.000 1/dak														
Maks. boşta çalışma devri fren	–	10.000 1/dak	–	10.000 1/dak	–	10.000 1/dak	–	10.000 1/dak	–	10.000 1/dak	–	10.000 1/dak	–	10.000 1/dak	
Açılma ivmelenme	100.000 rad/sn ²														
Motor sabiti	0,9 Nm/A		0,82 Nm/A		0,53 Nm/A		1 Nm/A		0,54 Nm/A		0,74 Nm/A		0,48 Nm/A		
Gerilim sabiti faz-faz	61,4 mVdak		56 mVdak		36 mVdak		70,7 mVdak		37,3 mVdak		53,6 mVdak		34,3 mVdak		
Elektriksel zaman sabiti	7,2 ms		7 ms		6,9 ms		6,4 ms		6,5 ms		4,8 ms		4,9 ms		
Termal zaman sabiti	51 dak		48 dak				45 dak				42 dak				
Isıl direnç	0,65 K/W		0,68 K/W				0,78 K/W				0,95 K/W				
Kutup çifti sayısı	5														
Fazdan faza sarğı direnci	2,21 Ohm		2,69 Ohm		1,13 Ohm		7,43 Ohm		2,04 Ohm		12,4 Ohm		4,93 Ohm		
Sarğı endüktansı faz-faz	10,7 mH		12,6 mH		5,2 mH		31,8 mH		8,9 mH		39,8 mH		16,3 mH		
Sarğı uzunlamasına endüktansı Ld (faz)	6,6 mH		7,5 mH		3,1 mH		19,4 mH		5,4 mH		25 mH		10,2 mH		
Sarğı enine endüktansı Lq (faz)	8 mH		9,45 mH		3,9 mH		23,8 mH		6,6 mH		29,8 mH		12,2 mH		
Toplam tahrik çıkış atalet momenti	1,91 kgcm ²	2,43 kgcm ²	1,473 kgcm ²	1,993 kgcm ²	1,473 kgcm ²	1,993 kgcm ²	1,035 kgcm ²	1,285 kgcm ²	1,035 kgcm ²	1,285 kgcm ²	0,597 kgcm ²	0,897 kgcm ²	0,597 kgcm ²	0,897 kgcm ²	
İzin verilen eksenel mil yükü	120 N														
İzin verilen radyal mil yükü	620 N														

1) Servo motor sürücüsünün 3 fazlı şebeke beslemesi için 3x 400 VAC + %10'a kadar bir gerilime izin verilir.

2) Radyal mil keçesi halkası kullanıldığında nominal torkta %10'luk bir azalma (düşüş) dikkate alınmalıdır.

Eminyet enkoderli motorlarda radyal mil sızdırmazlık keçesi kullanıldığında veri sayfasında belirtilen özelliklere uygun olarak bir değer kaybının dikkate alınması gerekmektedir.

3) Dahili duruş torku sabiti

Veri sayfası

Fren teknik veriler - EMMT-AS-80

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	80					
Yapı uzunluğu	Çok uzun [H]	Uzun [L]	Orta [M]		Kısa [S]	
Bobin	Yüksek voltaj, standart [HS]	Düşük voltaj, standart [LS]	Yüksek voltaj, standart [HS]	Düşük voltaj, standart [LS]	Yüksek voltaj, standart [HS]	Düşük voltaj, standart [LS]
Çalışma gerilimi DC fren	24 V					
Fren akım tüketimi	0,63 A		0,5 A			
Fren güç tüketimi	15 W		12 W			
Fren tutma torku	7 Nm		4,5 Nm			
Fren ayırma süresi	≤45 ms		≤55 ms			
Fren kapanma süresi	≤30 ms		≤15 ms			
DC fren tepki gecikmesi	≤4 ms		≤3 ms			
Fren bobin direnci	38,4 Ohm		48 Ohm			
Fren bobin endüktansı	900 mH		1.000 mH			
Fren kütle atalet momenti	0,459 kgcm²		0,249 kgcm²			
Frenleme işlemi başına maks. sürtünme işi	12.000 j		8.200 j			
Saat başına acil durdurma sayısı	1					
Toplanma sürtünme işi Fren	2.400 kj		580 kj			

Genel teknik veriler - EMMT-AS-100

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	100							
Yapı uzunluğu	Çok uzun [H]		Uzun [L]		Orta [M]		Kısa [S]	
Bobin	Yüksek voltaj, standart [HS]							
Fren	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]
Nominal çalışma gerilimi DC ¹⁾	680 V							
Motor nominal akımı	5,9 A	5,5 A	4,7 A	4,3 A			3,5 A	
Sürekli duruş akımı	9,7 A	9,5 A	7 A	6,7 A	5,9 A		4,4 A	
Nominal güç motor	2.200 W	2.060 W	2.030 W	1.870 W	1.770 W		1.450 W	
Nominal tork ²⁾	7,8 Nm	7,3 Nm	7,2 Nm	6,6 Nm	6,3 Nm		5,1 Nm	
Tepe akımı	36 A		28,6 A		22,1 A		13,7 A	
Pik tork	38,7 Nm		30,5 Nm		22,4 Nm		13,7 Nm	
Duruş torku	13 Nm	12,4 Nm	10,8 Nm	10,4 Nm	8,6 Nm		6,3 Nm	
Duruş torku sabiti ³⁾	1,54 Nm/A		1,75 Nm/A		1,66 Nm/A		1,67 Nm/A	
Nominal devir	2.700 1/dak							
Maks. devir	5.150 1/dak		4.530 1/dak		4.790 1/dak		4.770 1/dak	
Maks. mekanik devir	13.000 1/dak							
Maks. boşta çalışma devri fren	–	10.000 1/dak	–	10.000 1/dak	–	10.000 1/dak	–	10.000 1/dak
Açışal ivmelenme	100.000 rad/sn²							
Motor sabiti	1,32 Nm/A		1,54 Nm/A		1,46 Nm/A		1,45 Nm/A	
Gerilim sabiti faz-faz	93,2 mVdak		106 mVdak		100 mVdak		101 mVdak	
Elektriksel zaman sabiti	16,7 ms		15,8 ms		16,6 ms		14,5 ms	
Termal zaman sabiti	68 dak		71 dak		73 dak		74 dak	
Isıl direnç	0,39 K/W		0,46 K/W		0,5 K/W		0,6 K/W	
Kutup çifti sayısı	5							
Fazdan faza sarğı direnci	0,81 Ohm		1,49 Ohm		1,84 Ohm		3,35 Ohm	
Sarğı endüktansı faz-faz	9 mH		15,7 mH		20,4 mH		32,4 mH	
Sarğı uzunlamasına endüktansı Ld (faz)	5,7 mH		8,7 mH		10,2 mH		17,8 mH	
Sarğı enine endüktansı Lq (faz)	6,8 mH		11,8 mH		15,3 mH		24,3 mH	
Toplam tahrik çıkış atalet momenti	8,8 kgcm²	11,09 kgcm²	5,77 kgcm²	8,06 kgcm²	4,46 kgcm²	5,34 kgcm²	3,15 kgcm²	4,04 kgcm²
İzin verilen eksenel mil yükü	200 N							
İzin verilen radyal mil yükü	815 N	915 N	1.110 N					

1) Servo motor sürücüsünün 3 fazlı şebeke beslemesi için 3x 400 VAC + %10'a kadar bir gerilime izin verilir.

2) Radyal mil sızdırmazlık halkası kullanıldığında nominal torkta %10'luk bir azalma (düşüş) dikkate alınmalıdır.

Emniyet enkoderli motorlarda radyal mil sızdırmazlık halkası kullanıldığında veri sayfasında belirtilen özelliklere uygun olarak bir değer kaybının dikkate alınması gerekmektedir.

3) Dahili duruş torku sabiti

Veri sayfası

Fren teknik veriler - EMMT-AS-100

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	100			
Yapı uzunluğu	Çok uzun [H]	Uzun [L]	Orta [M]	Kısa [S]
Bobin	Yüksek voltaj, standart [HS]			
Çalışma gerilimi DC fren	24 V			
Fren akım tüketimi	1 A		0,75 A	
Fren güç tüketimi	24 W		18 W	
Fren tutma torku	18 Nm		11 Nm	
Fren ayırma süresi	≤80 ms			
Fren kapanma süresi	≤40 ms		≤20 ms	
DC fren tepki gecikmesi	≤5 ms		≤4 ms	
Fren bobin direnci	24 Ohm		32 Ohm	
Fren bobin endüktansı	900 mH			
Fren kütle atalet momenti	2,15 kgcm²		0,74 kgcm²	
Frenleme işlemi başına maks. sürtünme işi	15.000 j		12.000 j	
Saat başına acil durdurma sayısı	1			
Toplanma sürtünme işi Fren	3.600 kJ		1.335 kJ	

Genel teknik veriler - EMMT-AS-150

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	150							
Yapı uzunluğu	Uzun [L]				Orta [M]			
Bobin	Yüksek voltaj, standart [HS]		Yüksek voltaj, tork optimizasyonlu [HT]		Yüksek voltaj, standart [HS]		Yüksek voltaj, devir sayısı optimize edilmiş [HV]	
Fren	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]
Nominal çalışma gerilimi DC ¹⁾	680 V							
Motor nominal akımı	15,4 A		10,3 A		9,5 A		10,2 A	
Sürekli duruş akımı	23,6 A		11,4 A				24 A	
Nominal güç motor	6.377 W		4.157 W		4.257 W		4.948 W	
Nominal tork ²⁾	29 Nm		39,7 Nm		27,1 Nm		13,5 Nm	
Tepe akımı	49,5 A		24 A				50 A	
Pik tork	87 Nm		86 Nm		64 Nm		60 Nm	
Duruş torku	45,5 Nm		44 Nm		33 Nm			
Duruş torku sabiti ³⁾	2,23 Nm/A		4,38 Nm/A		3,3 Nm/A		1,54 Nm/A	
Nominal devir	2.100 1/dak		1.000 1/dak		1.500 1/dak		3.500 1/dak	
Maks. devir	3.495 1/dak		1.812 1/dak		2.368 1/dak		5.051 1/dak	
Maks. mekanik devir	8.000 1/dak				10.000 1/dak			
Maks. boşta çalışma devri fren	–	8.000 1/dak	–	8.000 1/dak	–	10.000 1/dak	–	10.000 1/dak
Açısal ivmelenme	100.000 rad/sn ²							
Motor sabiti	1,88 Nm/A		3,85 Nm/A		2,85 Nm/A		1,32 Nm/A	
Gerilim sabiti faz-faz	135,1 mVdak		264,9 mVdak		199,4 mVdak		92,9 mVdak	
Elektriksel zaman sabiti	17,1 ms		15,6 ms		15,4 ms		15,6 ms	
Termal zaman sabiti	55 dak				45 dak			
Isıl direnç	0,39 K/W		0,42 K/W		0,45 K/W		0,46 K/W	
Kutup çifti sayısı	5							
Fazdan faza sarğı direnci	0,25 Ohm		1,016 Ohm		0,935 Ohm		0,211 Ohm	
Sarğı endüktansı faz-faz	4,4 mH		15,7 mH		14,6 mH		3,3 mH	
Sarğı uzunlamasına endüktan-sı Ld (faz)	2,15 mH		7,95 mH		7,2 mH		1,65 mH	
Sarğı enine endüktansı Lq (faz)	2,2 mH		7,85 mH		7,3 mH		1,65 mH	
Toplam tahrik çıkış atalet mo-menti	57,6 kgcm ²	70,1 kgcm ²	57,6 kgcm ²	70,1 kgcm ²	38,7 kgcm ²	46,9 kgcm ²	38,7 kgcm ²	46,9 kgcm ²
İzin verilen eksenel mil yükü	274 N		346 N		294 N		217 N	
İzin verilen radyal mil yükü	1.370 N		1.730 N		1.470 N		1.085 N	

1) Servo motor sürücüsünün 3 fazlı şebeke beslemesi için 3x 480 VAC + %10'a kadar bir gerilime izin verilir.

2) Radyal mil sızdırmazlık keçesi kullanıldığında nominal torkta %10'luk bir azalma (düşüş) dikkate alınmalıdır.

3) Dahili duruş torku sabiti

Veri sayfası

Fren teknik veriler - EMMT-AS-150

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	150			
Yapı uzunluğu	Uzun [L]		Orta [M]	
Bobin	Yüksek voltaj, standart [HS]	Yüksek voltaj, tork optimizasyonlu [HT]	Yüksek voltaj, standart [HS]	Yüksek voltaj, devir sayısı optimize edilmiş [HV]
Çalışma gerilimi DC fren	24 V			
Fren akım tüketimi	1,08 A			
Fren güç tüketimi	26 W			
Fren tutma torku	65 Nm		45 Nm	
Fren ayırma süresi	200 ms		230 ms	
Fren kapanma süresi	40 ms		45 ms	
DC fren tepki gecikmesi	10 ms		6 ms	
Fren kütle atalet momenti	12,5 kgcm²		8,2 kgcm²	
Frenleme işlemi başına maks. sürtünme işi	40.000 j		28.000 j	
Saat başına acil durdurma sayısı	1			
Toplanma sürtünme işi Fren	4.500 kJ		2.600 kJ	

Genel teknik veriler - EMMT-AS-190

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	190			
Yapı uzunluğu	Uzun [L]		Orta [M]	
Bobin	Yüksek voltaj, tork optimizasyonlu [HT]		Yüksek voltaj, standart [HS]	
Fren	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]
Nominal çalışma gerilimi DC ¹⁾	680 V			
Motor nominal akımı	20 A		19,2 A	
Sürekli duruş akımı	22,8 A		25 A	
Nominal güç motor	8.629 W		7.427 W	
Nominal tork ²⁾	82,4 Nm		59,1 Nm	
Tepe akımı	49,7 A		41,5 A	
Pik tork	183,3 Nm		118,3 Nm	
Duruş torku	93,7 Nm		76,7 Nm	
Duruş torku sabiti ³⁾	4,79 Nm/A		3,56 Nm/A	
Nominal devir	1.000 1/dak		1.200 1/dak	
Maks. devir	1.654 1/dak		2.163 1/dak	
Maks. mekanik devir	8.000 1/dak			
Maks. boşta çalışma devri fren	–	8.000 1/dak	–	8.000 1/dak
Açışal ivmelenme	100.000 rad/sn ²			
Motor sabiti	4,12 Nm/A		3,08 Nm/A	
Gerilim sabiti faz-faz	289,7 mVdak		215,2 mVdak	
Elektriksel zaman sabiti	38,8 ms		39,6 ms	
Termal zaman sabiti	80 dak		70 dak	
Isıl direnç	0,3 K/W		0,31 K/W	
Kutup çifti sayısı	5			
Fazdan faza sargı direnci	0,358 Ohm		0,285 Ohm	
Sargı endüktansı faz-faz	13,8 mH		12,3 mH	
Sargı uzunlamasına endüktansı Ld (faz)	6,95 mH		5,65 mH	
Sargı enine endüktansı Lq (faz)	6,9 mH		6,15 mH	
Toplam tahrik çıkış atalet momenti	145 kgcm ²	195 kgcm ²	110 kgcm ²	160 kgcm ²
İzin verilen eksenel mil yükü	520 N		500 N	
İzin verilen radyal mil yükü	2.620 N		2.530 N	

1) Servo motor sürücüsünün 3 fazlı şebeke beslemesi için 3x 480 VAC + %10'a kadar bir gerilime izin verilir.

2) Radyal mil sızdırmazlık keçesi kullanıldığında nominal torkta %10'luk bir azalma (düşüş) dikkate alınmalıdır.

3) Dahili duruş torku sabiti

Veri sayfası

Fren teknik veriler - EMMT-AS-190

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	190	
Yapı uzunluğu	Uzun [L]	Orta [M]
Bobin	Yüksek voltaj, tork optimizasyonlu [HT]	Yüksek voltaj, standart [HS]
Çalışma gerilimi DC fren	24 V	
Fren akım tüketimi	2,08 A	
Fren güç tüketimi	50 W	
Fren tutma torku	115 Nm	
Fren ayırma süresi	190 ms	
Fren kapanma süresi	65 ms	
DC fren tepki gecikmesi	12 ms	
Fren kütle atalet momenti	50 kgcm ²	
Frenleme işlemi başına maks. sürtünme işi	62.000 j	
Saat başına acil durdurma sayısı	1	
Toplanma sürtünme işi Fren	13.000 kJ	

Veri sayfası

Çalışma ve çevre koşulları - EMMT-EC-40/EMMT-AS-40				
Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	40			
Motor türü	AC senkron [AS]		EC motor [EC]	
Yapı uzunluğu	Orta [M]	Kısa [S]	Orta [M]	Kısa [S]
Karşılık geldiği norm	IEC 60034			
EN 60034-7'ye göre motor tasarımı	IM B5, IM V1, IM V3			
Koruma türü	IP40			
Koruma türüne ilişkin not	Radyal mil sızdırmazlık halkasız motor mili için IP40 Radyal mil sızdırmazlık halkalı motor mili için IP65 IP67 için motor gövdesi dahil bağlantı teknolojisi		Radyal mil sızdırmazlık halkasız motor mili için IP40 IP65 için motor gövdesi dahil bağlantı teknolojisi Radyal mil sızdırmazlık halkalı motor mili için IP65	
Ortam sıcaklığı	-40 ... 40°C			
Ortam sıcaklığına ilişkin not ¹⁾	santigrat derece başına -2,25% değer kaybıyla 80°C'ye kadar	-%2/°C değer kaybıyla 80°C'ye kadar	santigrat derece başına -1,5% değer kaybıyla 80°C'ye kadar	
Depolama sıcaklığı	-40 ... 70°C			
Maks. sargı sıcaklığı	155°C			
Sıcaklık denetimi	EnDat 2.2 üzerinden dijital motor sıcaklığı iletimi		Dij. BiSS-C aracılığıyla motor sıcaklığı	
EN 60034-1'e göre boyutlandırma sınıfı	S1			
EN 60034-1'e göre termal sınıf	F			
Bağıl nem	%0 - 90			
DIN SPEC 42955'e göre eş merkezlilik, eş eksenlilik, ek-senel salgı	N			
Dengeleme kalitesi	G 2,5			
Kirlenme derecesi	2			
Maks. kurulum yüksekliği	4.000 m			
Maks. kurulum yüksekliği hakkında not	1 m'den itibaren sadece 100 m'de -1,0% değer kaybı ile			
Nominal koşullar altında yatakların kullanım ömrü	20.000 sa			
Durdurma fren anahtarlama çevrimleri	10 milyon boşta çalıştırma (sürtünme olmadan!)			
CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) ²⁾	AB EMC direktifine göre AB düşük gerilim yönergesine göre AB RoHS direktifine göre		AB EMC direktifine göre AB RoHS direktifine göre	
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) ³⁾	EMC için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre Birleşik Krallık RoHS düzenlemelerine göre elektrikli ekipman için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre			
Ruhsat	RCM Mark c UL us - Tanınan (OL)			
Sertifikayı düzenleyen kuruluş	UL E342973			
Osilasyon direnci	FN 942017-4 ve EN 60068-2-6 uyarınca şiddet seviyesi 2 ile nakliye uygulama testi			
Şok direnci	FN 942017-5 ve EN 60068-2-27'ye göre şiddet seviyesi 2 ile şok testi			
LABS uygunluğu	VDMA24364 Bölge III			
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu			

1) Sürtünmesiz

2) Daha fazla bilgi www.festo.com/catalogue/emmt → İndirmeler.3) Daha fazla bilgi www.festo.com/catalogue/emmt → İndirmeler.

Veri sayfası

Çalışma ve çevre koşulları - EMMT-AS-60, 80							
Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	60			80			
Yapı uzunluğu	Uzun [L]	Orta [M]	Kısa [S]	Çok uzun [H]	Uzun [L]	Orta [M]	Kısa [S]
Karşılık geldiği norm	IEC 60034						
EN 60034-7'ye göre motor tasarımı	IM B5, IM V1, IM V3						
Koruma türü	IP40						
Koruma türüne ilişkin not	Radyal mil sızdırmazlık halkasız motor mili için IP40 Radyal mil sızdırmazlık halkalı motor mili için IP65 IP67 için motor gövdesi dahil bağlantı teknolojisi						
Ortam sıcaklığı	-40 ... 40°C						
Ortam sıcaklığına ilişkin not ¹⁾	santigrat derece başına -1,5% değer kaybıyla 80°C'ye kadar						
Depolama sıcaklığı	-40 ... 70°C						
Maks. sargı sıcaklığı	155°C						
Sıcaklık denetimi	EnDat 2.2 üzerinden dijital motor sıcaklığı iletimi						
EN 60034-1'e göre boyutlandırma sınıfı	S1						
EN 60034-1'e göre termal sınıf	F						
Bağıl nem	%0 - 90						
DIN SPEC 42955'e göre eş merkezlilik, eş eksenlilik, eksenel salgı	N						
Dengeleme kalitesi	G 2,5						
Kirlenme derecesi	2						
Maks. kurulum yüksekliği	4.000 m						
Maks. kurulum yüksekliği hakkında not	1 m'den itibaren sadece 100 m'de -1,0% değer kaybı ile						
Nominal koşullar altında yatakların kullanım ömrü	20.000 sa						
Durdurma fren anahtarlama çevrimleri	10 milyon boşta çalıştırma (sürtünme olmadan!)						
CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) ²⁾	AB EMC direktifine göre AB düşük gerilim yönergesine göre AB RoHS direktifine göre						
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) ³⁾	EMC için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre Birleşik Krallık RoHS düzenlemelerine göre elektrikli ekipman için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre						
Ruhsat	RCM Mark c UL us - Tanınan (OL)						
Sertifikayı düzenleyen kuruluş	UL E342973						
Enerji verimliliği	–			ENEFF (CN) / Sınıf 2			–
Osilasyon direnci	FN 942017-4 ve EN 60068-2-6 uyarınca şiddet seviyesi 2 ile nakliye uygulama testi						
Şok direnci	FN 942017-5 ve EN 60068-2-27'ye göre şiddet seviyesi 2 ile şok testi						
LABS uygunluğu	VDMA24364 Bölge III						
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu						

1) Sürtünmesiz

2) Daha fazla bilgi www.festo.com/catalogue/emmt → İndirmeler.3) Daha fazla bilgi www.festo.com/catalogue/emmt → İndirmeler.

Veri sayfası

Çalışma ve çevre koşulları - EMMT-AS-100								
Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	100							
Yapı uzunluğu	Çok uzun [H]		Uzun [L]		Orta [M]		Kısa [S]	
Fren	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]
Karşılık geldiği norm	IEC 60034							
EN 60034-7'ye göre motor tasarımı	IM B5, IM V1, IM V3							
Koruma türü	IP40							
Koruma türüne ilişkin not	Radyal mil sızdırmazlık halkasız motor mili için IP40 Radyal mil sızdırmazlık halkalı motor mili için IP65 IP67 için motor gövdesi dahil bağlantı teknolojisi							
Ortam sıcaklığı	-40 ... 40°C							
Ortam sıcaklığına ilişkin not ¹⁾	santigrat derece başına -1,75% değer kaybıyla 80°C'ye kadar	santigrat derece başına -2,25% değer kaybıyla 80°C'ye kadar	santigrat derece başına -1,75% değer kaybıyla 80°C'ye kadar	santigrat derece başına -2,25% değer kaybıyla 80°C'ye kadar	santigrat derece başına -1,5% değer kaybıyla 80°C'ye kadar			
Depolama sıcaklığı	-40 ... 70°C							
Maks. sargı sıcaklığı	155°C							
Sıcaklık denetimi	EnDat 2.2 üzerinden dijital motor sıcaklığı iletimi							
EN 60034-1'e göre boyutlandırma sınıfı	S1							
EN 60034-1'e göre termal sınıf	F							
Bağıl nem	%0 - 90							
DIN SPEC 42955'e göre eş merkezlilik, eş eksenlilik, eksenel salgı	N							
Dengeleme kalitesi	G 2,5							
Kirlenme derecesi	2							
Maks. kurulum yüksekliği	4.000 m							
Maks. kurulum yüksekliği hakkında not	1 m'den itibaren sadece 100 m'de -1,0% değer kaybı ile							
Nominal koşullar altında yatakların kullanım ömrü	20.000 sa							
Durdurma fren anahtarlama çevrimleri	–	10 milyon boşta çalışma (sürtünme olmadan!)	–	10 milyon boşta çalışma (sürtünme olmadan!)	–	10 milyon boşta çalışma (sürtünme olmadan!)	–	10 milyon boşta çalışma (sürtünme olmadan!)
CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) ²⁾	AB EMC direktifine göre AB düşük gerilim yönergesine göre AB RoHS direktifine göre							
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) ³⁾	EMC için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre Birleşik Krallık RoHS düzenlemelerine göre elektrikli ekipman için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre							
Ruhsat	RCM Mark c UL us - Tanınan (OL)							
Sertifikayı düzenleyen kuruluş ⁴⁾	UL E342973							
Enerji verimliliği	ENEFF (CN) / Sınıf 2							
Osilasyon direnci	FN 942017-4 ve EN 60068-2-6 uyarınca şiddet seviyesi 2 ile nakliye uygulama testi							
Şok direnci	FN 942017-5 ve EN 60068-2-27'ye göre şiddet seviyesi 2 ile şok testi							
LABS uygunluğu	VDMA24364 Bölge III							
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu							

1) Sürtünmesiz

2) Daha fazla bilgi www.festo.com/catalogue/emmt → İndirmeler.3) Daha fazla bilgi www.festo.com/catalogue/emmt → İndirmeler.

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21: yalnızca mutlak güvenlik enkerodürlü, çok türlü varyantlar için geçerlidir.

Veri sayfası

Çalışma ve çevre koşulları - EMMT-AS-150, 190

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	150				190			
Yapı uzunluğu	Uzun [L]		Orta [M]		Uzun [L]		Orta [M]	
Fren	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]
Karşılık geldiği norm	IEC 60034							
EN 60034-7'ye göre motor tasarımı	IM B5, IM V1, IM V3							
Koruma türü	IP21							
Koruma türüne ilişkin not	Radyal mil sızdırmazlık halkasız motor mili için IP21 Radyal mil sızdırmazlık halkalı motor mili için IP65 IP67 için motor gövdesi dahil bağlantı teknolojisi							
Ortam sıcaklığı	-15 ... 40°C							
Ortam sıcaklığına ilişkin not ¹⁾	santigrat derece başına -1,5% değer kaybıyla 80°C'ye kadar							
Depolama sıcaklığı	-20 ... 70°C							
Maks. sargı sıcaklığı	155°C							
Sıcaklık denetimi	EnDat 2.2 üzerinden dijital motor sıcaklığı iletimi							
EN 60034-1'e göre boyutlandırma sınıfı	S1							
EN 60034-1'e göre termal sınıf	F							
Bağıl nem	%0 - 90							
DIN SPEC 42955'e göre eş merkezlilik, eş eksenlilik, eksenel salgı	N							
Dengeleme kalitesi	G 2,5							
Kirlenme derecesi	2							
Maks. kurulum yüksekliği	4.000 m							
Maks. kurulum yüksekliği hakkında not	1 m'den itibaren sadece 100 m'de -1,0% değer kaybı ile							
Nominal koşullar altında yatakların kullanım ömrü	20.000 sa							
Durdurma fren anahtarlama çevrimleri	–	5 milyon boşta çalışma (sürtünme olmadan!)	–	5 milyon boşta çalışma (sürtünme olmadan!)	–	5 milyon boşta çalışma (sürtünme olmadan!)	–	5 milyon boşta çalışma (sürtünme olmadan!)
CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) ²⁾	AB EMC direktifine göre AB düşük gerilim yönergesine göre AB RoHS direktifine göre							
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) ³⁾	EMC için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre Birleşik Krallık RoHS düzenlemelerine göre elektrikli ekipman için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre							
Ruhsat	RCM Mark c UL us - Tanınan (OL)							
Sertifikayı düzenleyen kuruluş ⁴⁾	TÜV 968/FSP 2317.01/25, UL E342973							
Enerji verimliliği	ENEFF (CN) / Sınıf 1							
Osilasyon direnci	EN 60068-2-6'ya göre							
Şok direnci	EN 60068-2-29'a göre, EN 60068-2-27 uyarınca 15 g/11 ms							
LABS uygunluğu	VDMA24364 Bölge III							
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu							

1) Sürtünmesiz

2) Daha fazla bilgi www.festo.com/catalogue/emmt → İndirmeler.3) Daha fazla bilgi www.festo.com/catalogue/emmt → İndirmeler.

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21: yalnızca mutlak güvenlik enkoderli, çok türlü varyantlar için geçerlidir.

Ağırlıklar - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40, EMMT-AS-60

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	40				60					
Yapı uzunluğu	Orta [M]		Kısa [S]		Uzun [L]		Orta [M]		Kısa [S]	
Fren	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]
Ürün ağırlığı	700 g	800 g	500 g	600 g	1.910 g	2.230 g	1.530 g	1.850 g	1.180 g	1.500 g

Veri sayfası

Ağırlıklar - EMMT-AS-80

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	80							
Yapı uzunluğu	Çok uzun [H]		Uzun [L]		Orta [M]		Kısa [S]	
Fren	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]
Ürün ağırlığı	3.910 g	4.750 g	3.290 g	4.120 g	2.640 g	3.360 g	2.020 g	2.720 g

Ağırlıklar - EMMT-AS-100

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	100							
Yapı uzunluğu	Çok uzun [H]		Uzun [L]		Orta [M]		Kısa [S]	
Fren	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]
Ürün ağırlığı	11.900 g	13.300 g	8.700 g	10.100 g	7.100 g	8.200 g	5.500 g	6.700 g

Ağırlıklar - EMMT-AS-150, 190

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	150				190			
Yapı uzunluğu	Uzun [L]		Orta [M]		Uzun [L]		Orta [M]	
Fren	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]
Ürün ağırlığı	25.400 g	29.700 g	18.700 g	22.200 g	53.000 g	61.500 g	42.200 g	50.600 g

Tek dönüşlü enkoder teknik verileri

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	40		60	80	100	150	190
Bobin	Koruyucu ekstra düşük voltaj, standart [ES]	Düşük voltaj, standart [LS]			Yüksek voltaj, standart [HS]	Yüksek voltaj, devir sayısı optimize edilmiş [HV]	Yüksek voltaj, tork optimizasyonlu [HT]
Rotor konumu vericisi	Tek dönüşlü mutlak enkoder						
Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi DC	5 V						
Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi aralığı DC	4,5 ... 5,5 V	3,6 ... 14 V					
Rotor konumu vericisi arayüzü	BiSS-C	EnDat 22					
Devir başına rotor konumu vericisi konum değerleri	65.536	524.288	262.144		524.288		
Rotor konumu vericisi ölçüm prensibi	Manyetik	endüktif					
Rotor konumu vericisi çözünürlüğü	16 bit	19 bit	18 bit		19 bit		
Rotor konum vericisi mutlak algılanabilir devirler	1						
Rotor konumu vericisi açı ölçümü sistem hassasiyeti	-1.800 ... 1.800 arcsec	-120 ... 120 arcsec			-65 ... 65 arcsec		

Veri sayfası

Çok dönüşlü enkoder teknik verileri

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	40		60	80	100	150	190
Bobin	Koruyucu ekstra düşük voltaj, standart [ES]	Düşük voltaj, standart [LS]	Yüksek voltaj, standart [HS]	Düşük voltaj, standart [LS]	Yüksek voltaj, standart [HS]	Yüksek voltaj, devir sayısı optimize edilmiş [HV]	Yüksek voltaj, tork optimizasyonlu [HT]
Rotor konumu vericisi	Çok dönüşlü mutlak enkoder						
Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi DC	5 V						
Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi aralığı DC	4,5 ... 5,5 V	3,6 ... 14 V					
Rotor konumu vericisi arayüzü	BiSS-C	EnDat 22					
Devir başına rotor konumu vericisi konum değerleri	131.072	524.288					
Rotor konumu vericisi ölçüm prensibi	Manyetik	endüktif					
Rotor konumu vericisi çözünürlüğü	17 bit	19 bit					
Rotor konum vericisi mutlak algılanabilir devirler	4.096						
Rotor konumu vericisi açı ölçümü sistem hassasiyeti	-320 ... 320 arcsec	-120 ... 120 arcsec			-65 ... 65 arcsec		

Çok dönüşlü güvenlik enkoderi teknik verileri

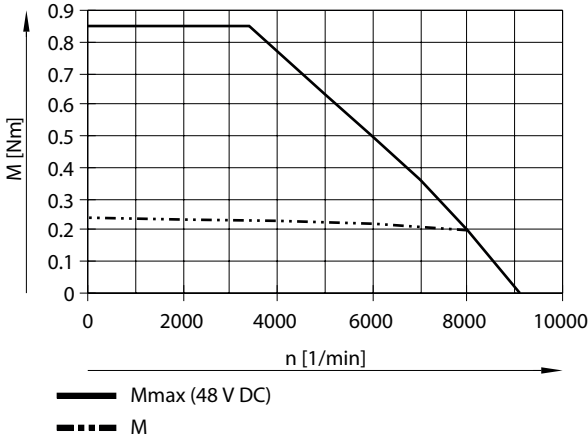
Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	60		80		100	150	190
Bobin	Yüksek voltaj, standart [HS]	Düşük voltaj, standart [LS]	Yüksek voltaj, standart [HS]	Düşük voltaj, standart [LS]	Yüksek voltaj, standart [HS]		Yüksek voltaj, tork optimizasyonlu [HT]
Rotor konumu vericisi	Çok dönüşlü mutlak emniyet enkoderi						
Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi DC	5 V						
Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi aralığı DC	3,6 ... 14 V						
Rotor konumu vericisi arayüzü	EnDat 22						
Devir başına rotor konumu vericisi konum değerleri	524.288						
Rotor konumu vericisi ölçüm prensibi	endüktif						
Rotor konumu vericisi çözünürlüğü	19 bit						
Rotor konum vericisi mutlak algılanabilir devirler	4.096						
Rotor konumu vericisi açı ölçümü sistem hassasiyeti	-120 ... 120 arcsec				-65 ... 65 arcsec		

Güvenlikle ilgili karakteristik değerler - Güvenlik enkoderi

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	60	80	100	150	190
Maksimum SIL	Güvenlik bütünlük seviyesi 3, bkz. Kullanıcı belgeleri				
Maksimum PL ve kategori	Performans Seviyesi e, Kategori 3, bkz. Kullanıcı belgeleri				
SIL2'ye kadar güvenlik alt fonksiyonları	Tek turlu pozisyon verilerinin güvenilir şekilde alınması ve iletilmesi				
SIL3'e kadar güvenlik alt fonksiyonları	Tek turlu pozisyon verilerinin güvenilir şekilde alınması ve iletilmesi, sadece servo sürücü kontrolünde ek yazılım işlevi ile				
Emniyet alt fonksiyonu, PL d'ye kadar, Kat. 3	Tek turlu pozisyon verilerinin güvenilir şekilde alınması ve iletilmesi				
Emniyet alt fonksiyonu, PL e'ye kadar, Kat. 3	Tek turlu pozisyon verilerinin güvenilir şekilde alınması ve iletilmesi, sadece servo sürücü kontrolünde ek yazılım işlevi ile				
PFHd, kısmi bileşen	15 x 10E-9, enkoder				
Hizmet ömrü Tm, kısmi bileşen	20 yıl, rotor konumu vericisi				

Veri sayfası

EMMT-EC-40 için devir sayısı n'ye bağlı tork M, kısa, koruyucu düşük gerilim, frenli/frensiz

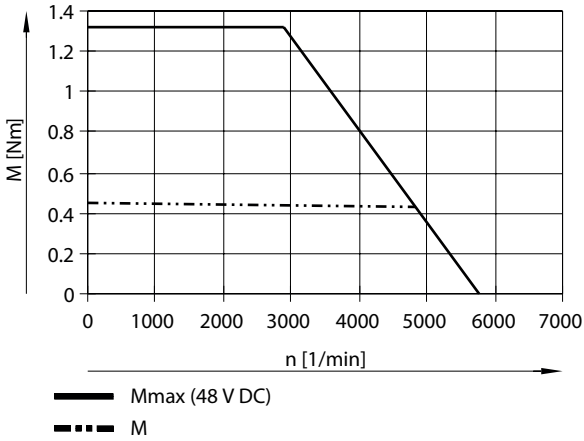


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

M_{max} = tepe tork

M = nominal tork

EMMT-EC-40 için devir sayısı n'ye bağlı tork M, orta, koruyucu düşük gerilim, frenli/frensiz

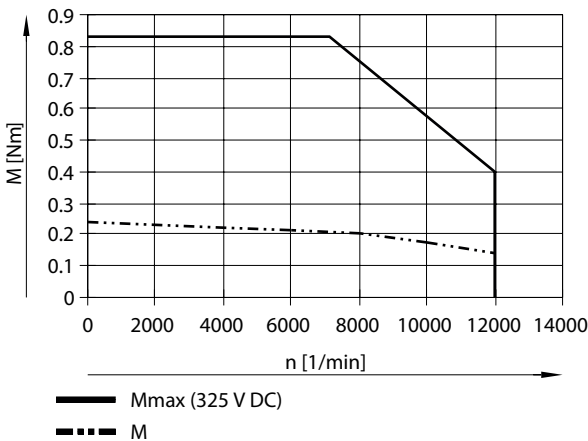


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

M_{max} = tepe torku

M = nominal tork

EMMT-EC-40 için devir sayısı n'ye bağlı tork M, kısa, düşük gerilim, frenli/frensiz

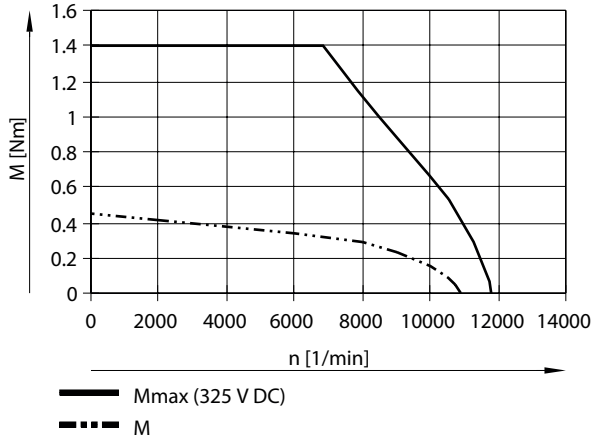


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

M_{max} = tepe torku

M = nominal tork

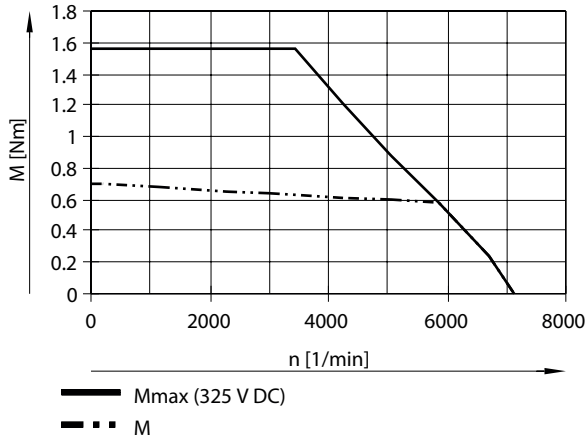
Veri sayfası

EMMT-EC-40 için devir sayısı n 'ye bağlı tork M , orta, düşük gerilim, frenli/frensiz

Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

$M_{\max}$ = tepe torku

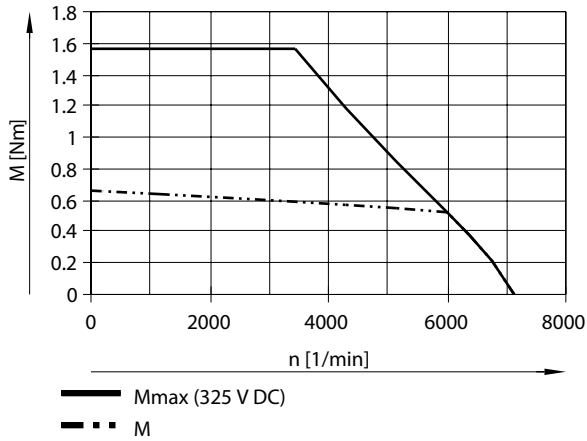
M = nominal tork

Kısa, düşük voltajlı EMMT-AS-60 için hız n 'ye bağlı olarak tork M , frensiz

Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

$M_{\max}$ = pik tork

M = nominal tork

Kısa, düşük voltajlı EMMT-AS-60 için hız n 'ye bağlı olarak tork M , frenli

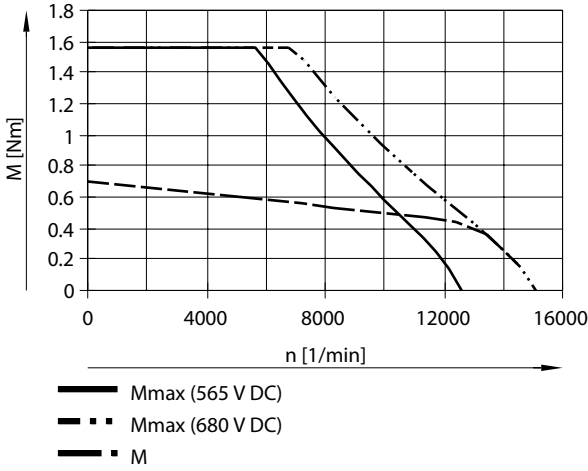
Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

$M_{\max}$ = pik tork

M = nominal tork

Veri sayfası

Kısa, yüksek voltajlı EMMT-AS-60 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frensiz

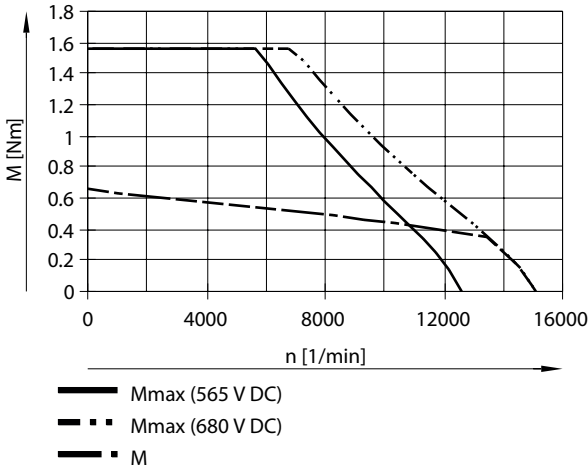


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

M_{max} = pik tork

M = nominal tork

Kısa, yüksek voltajlı EMMT-AS-60 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frenli

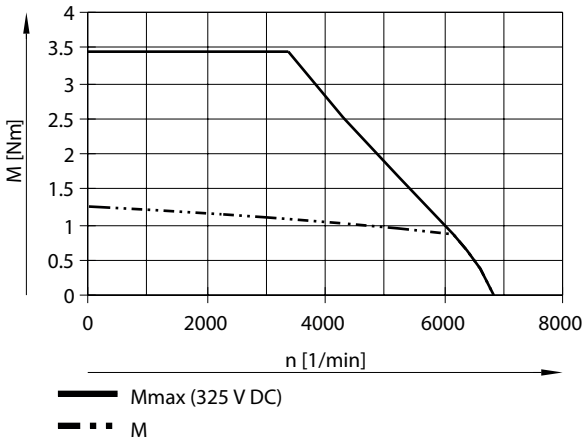


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

M_{max} = pik tork

M = nominal tork

Orta, düşük voltajlı EMMT-AS-60 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frensiz



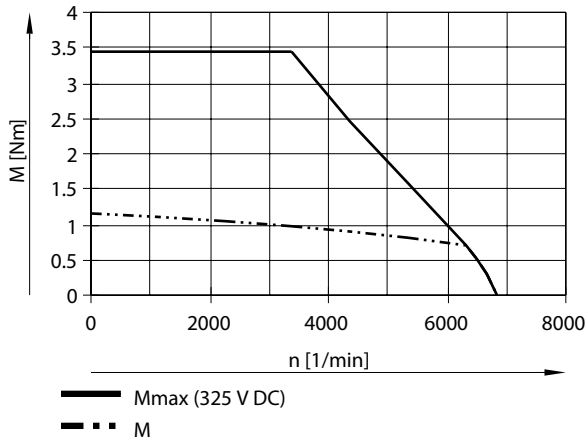
Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

M_{max} = pik tork

M = nominal tork

Veri sayfası

Orta, düşük voltajlı EMMT-AS-60 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frenli

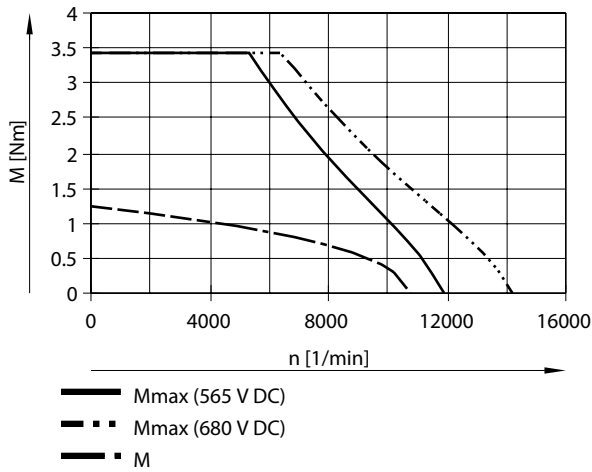


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

M_{max} = pik tork

M = nominal tork

Orta, yüksek voltajlı EMMT-AS-60 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frensiz

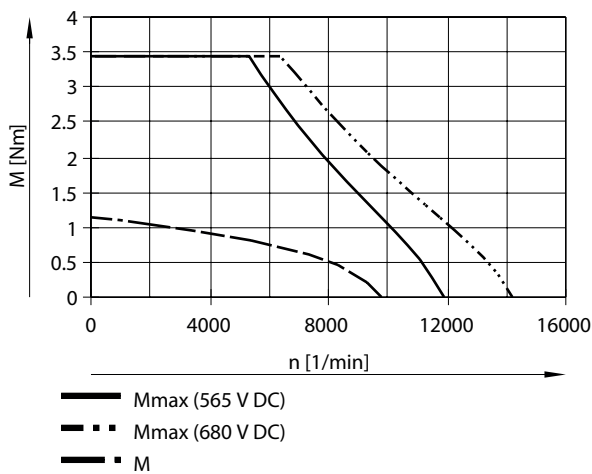


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

M_{max} = pik tork

M = nominal tork

Orta, yüksek voltajlı EMMT-AS-60 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frenli



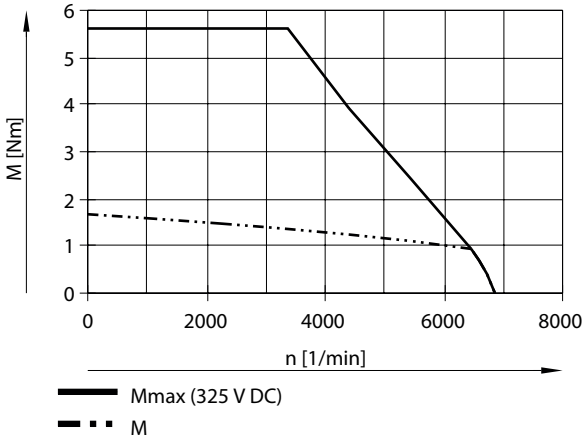
Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

M_{max} = pik tork

M = nominal tork

Veri sayfası

Uzun, düşük voltajlı EMMT-AS-60 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frensiz

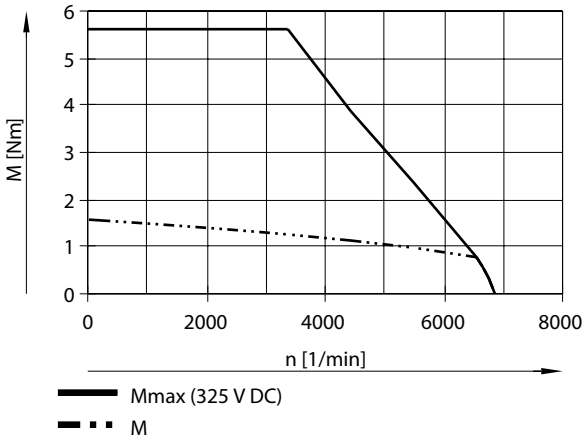


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

$M_{\max}$ = pik tork

M = nominal tork

Uzun, düşük voltajlı EMMT-AS-60 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frenli

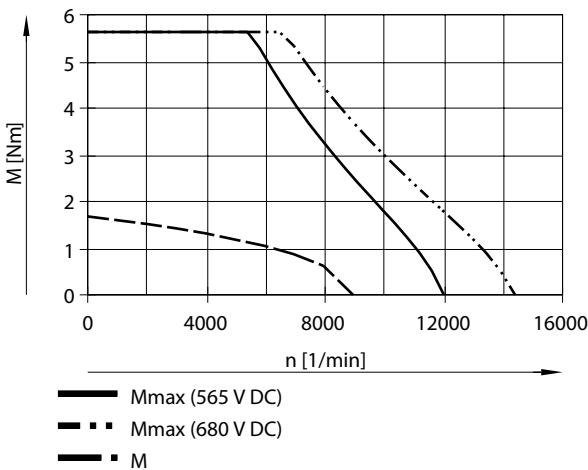


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

$M_{\max}$ = pik tork

M = nominal tork

Uzun, yüksek voltajlı EMMT-AS-60 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frensiz



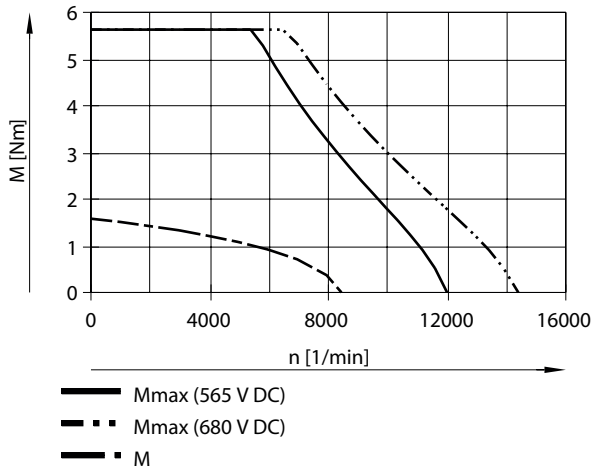
Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

$M_{\max}$ = pik tork

M = nominal tork

Veri sayfası

Uzun, yüksek voltajlı EMMT-AS-60 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frenli

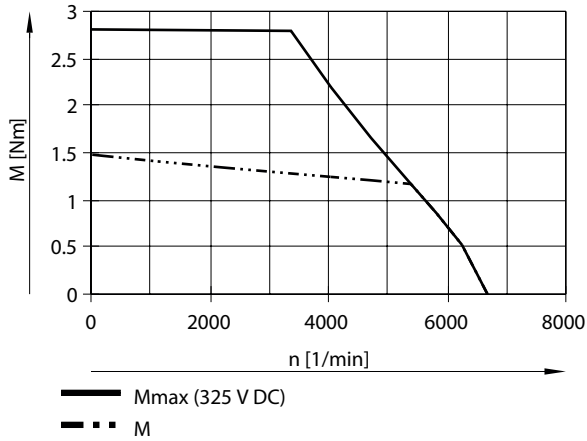


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

Mmax = pik tork

M = nominal tork

Kısa, düşük voltajlı EMMT-AS-80 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frensiz/frenli

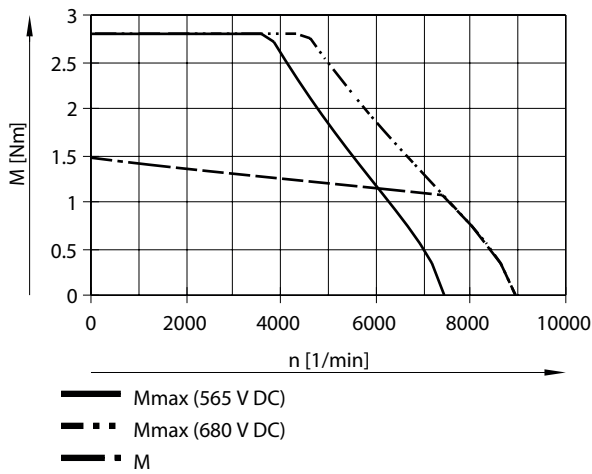


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

Mmax = pik tork

M = nominal tork

Kısa, yüksek voltajlı EMMT-AS-80 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frensiz/frenli



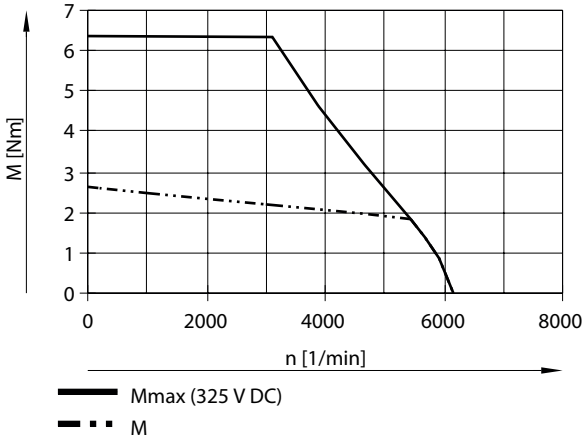
Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

Mmax = pik tork

M = nominal tork

Veri sayfası

Orta, düşük voltajlı EMMT-AS-80 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frensiz/frenli

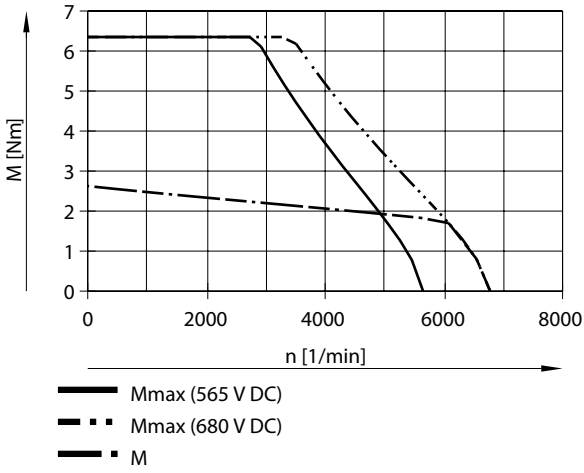


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

M_{max} = pik tork

M = nominal tork

Orta, yüksek voltajlı EMMT-AS-80 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frensiz/frenli

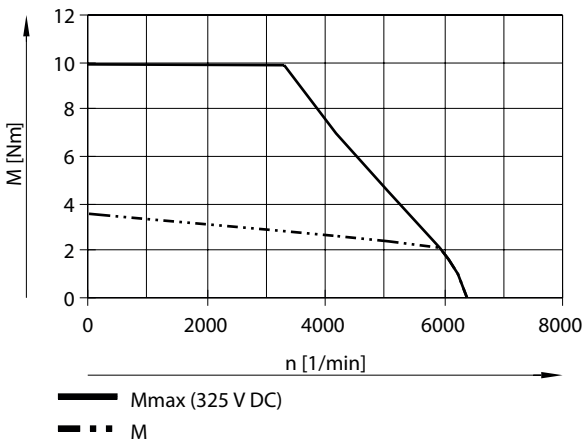


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

M_{max} = pik tork

M = nominal tork

Uzun, düşük voltajlı frensiz/frenli EMMT-AS-80 için hız n'ye bağlı olarak tork M



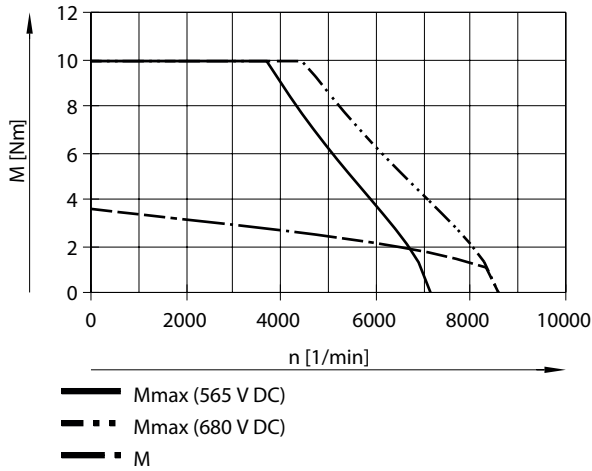
Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

M_{max} = pik tork

M = nominal tork

Veri sayfası

Uzun, yüksek voltajlı EMMT-AS-80 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frensiz/frenli

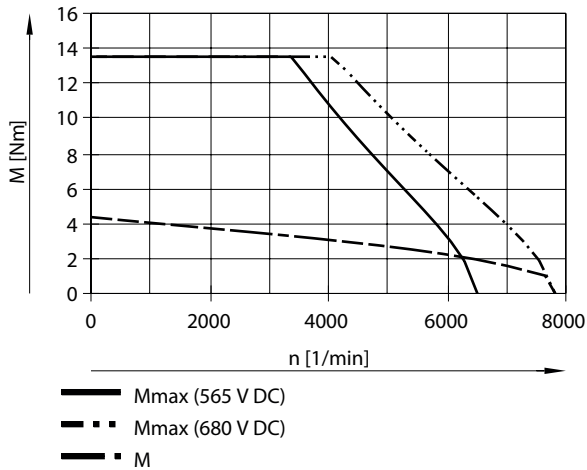


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

Mmax = pik tork

M = nominal tork

Çok uzun, yüksek voltajlı EMMT-AS-80 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frensiz/frenli

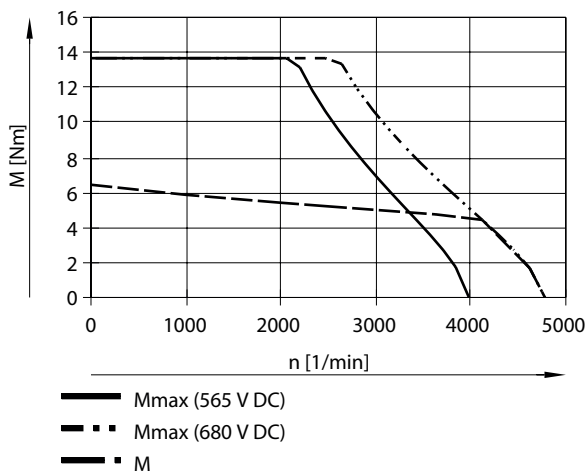


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

Mmax = pik tork

M = nominal tork

Kısa, yüksek voltajlı EMMT-AS-100 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frensiz/frenli



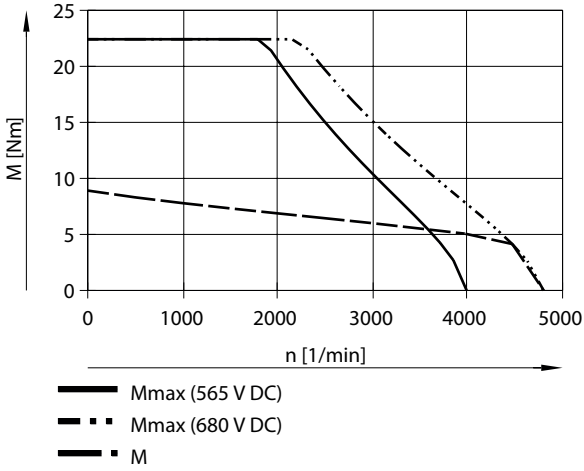
Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

Mmax = pik tork

M = nominal tork

Veri sayfası

Orta, yüksek voltajlı EMMT-AS-100 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frensiz/frenli

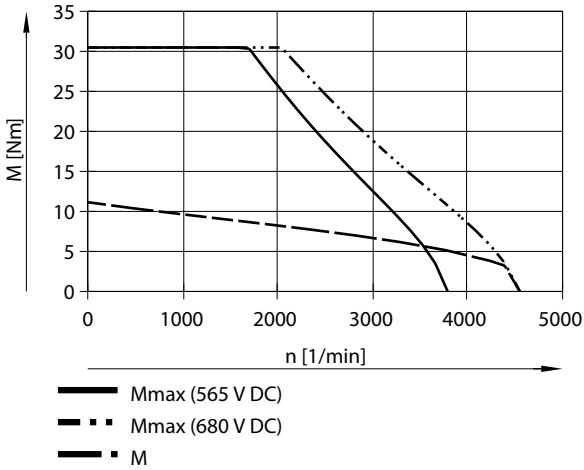


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

Mmax = pik tork

M = nominal tork

Uzun, yüksek voltajlı EMMT-AS-100 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frensiz

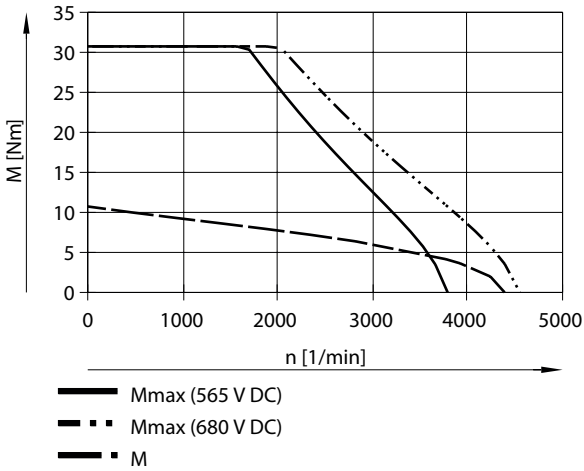


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

Mmax = pik tork

M = nominal tork

Uzun, yüksek voltajlı EMMT-AS-100 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frenli



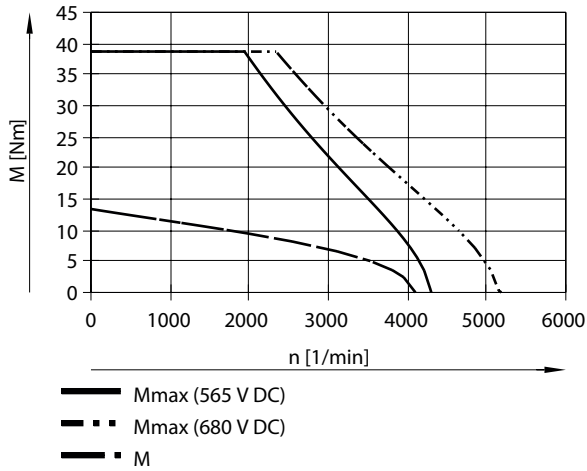
Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

Mmax = pik tork

M = nominal tork

Veri sayfası

Uzun, yüksek voltajlı EMMT-AS-100 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frensiz

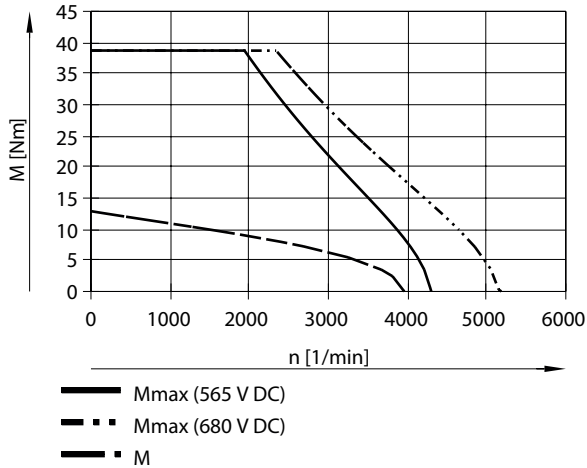


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

Mmax = pik tork

M = nominal tork

Uzun, yüksek voltajlı EMMT-AS-100 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frenli

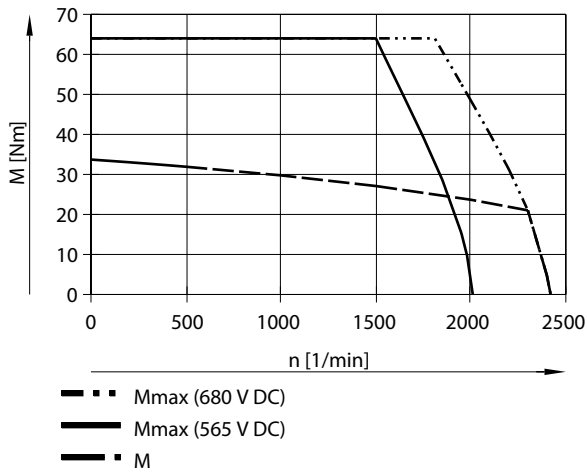


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

Mmax = pik tork

M = nominal tork

Orta, yüksek voltajlı EMMT-AS-150 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frensiz/frenli



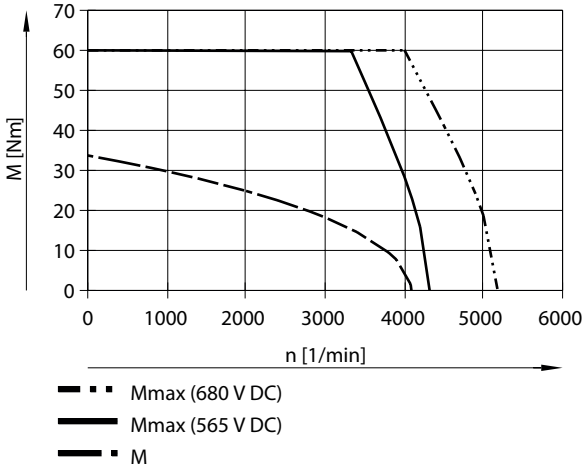
Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

Mmax = pik tork

M = nominal tork

Veri sayfası

Orta, yüksek voltajlı EMMT-AS-150 için hız n'ye bağlı olarak tork M, devir sayısı optimizasyonlu, frensiz/frenli

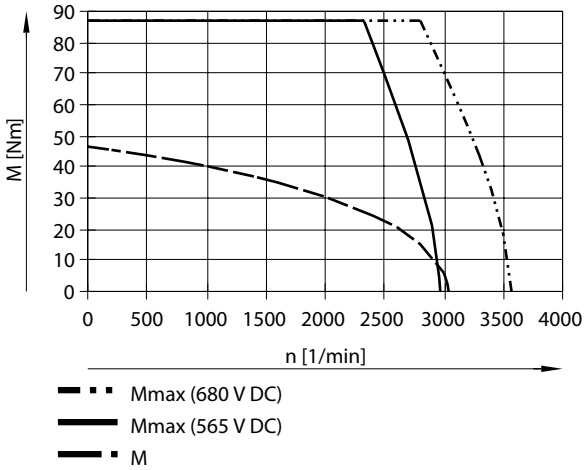


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

Mmax = pik tork

M = nominal tork

Uzun, yüksek voltajlı EMMT-AS-150 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frensiz/frenli

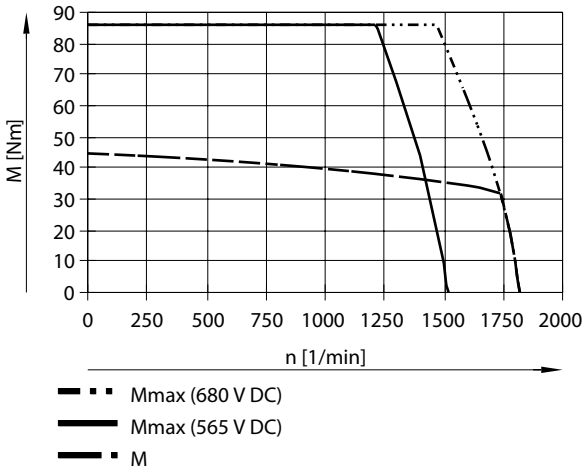


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

Mmax = pik tork

M = nominal tork

Uzun, yüksek voltajlı EMMT-AS-150 için hız n'ye bağlı olarak tork M, tork optimizasyonlu, frensiz/frenli



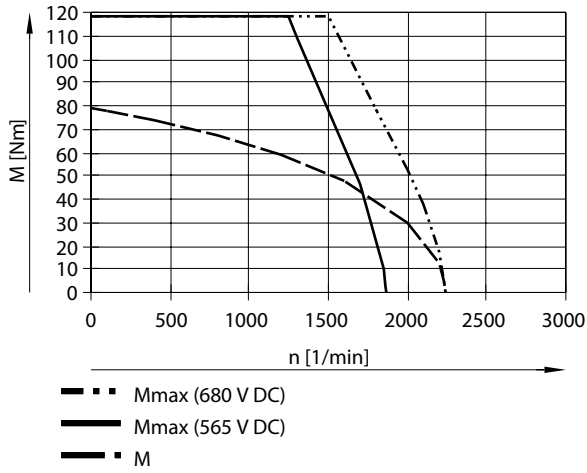
Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

Mmax = pik tork

M = nominal tork

Veri sayfası

Orta, yüksek voltajlı EMMT-AS-190 için hız n'ye bağlı olarak tork M, frensiz/frenli

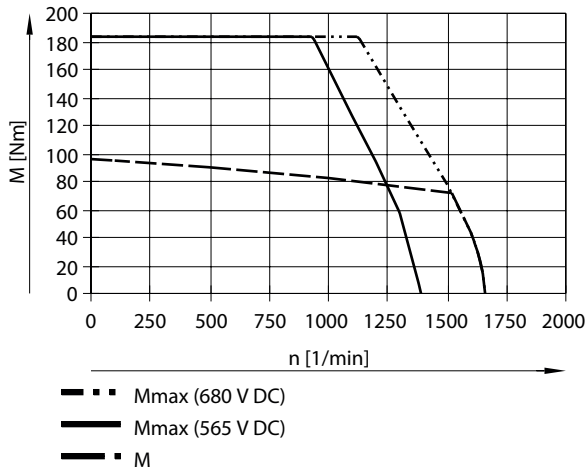


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

Mmax = pik tork

M = nominal tork

Uzun, yüksek voltajlı EMMT-AS-190 için hız n'ye bağlı olarak tork M, tork optimizasyonlu, frensiz/frenli



Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Ek ve yerleşik bileşenlerin (frenler, kodlayıcılar vb.) izin verilen maksimum hızlarına uyun.

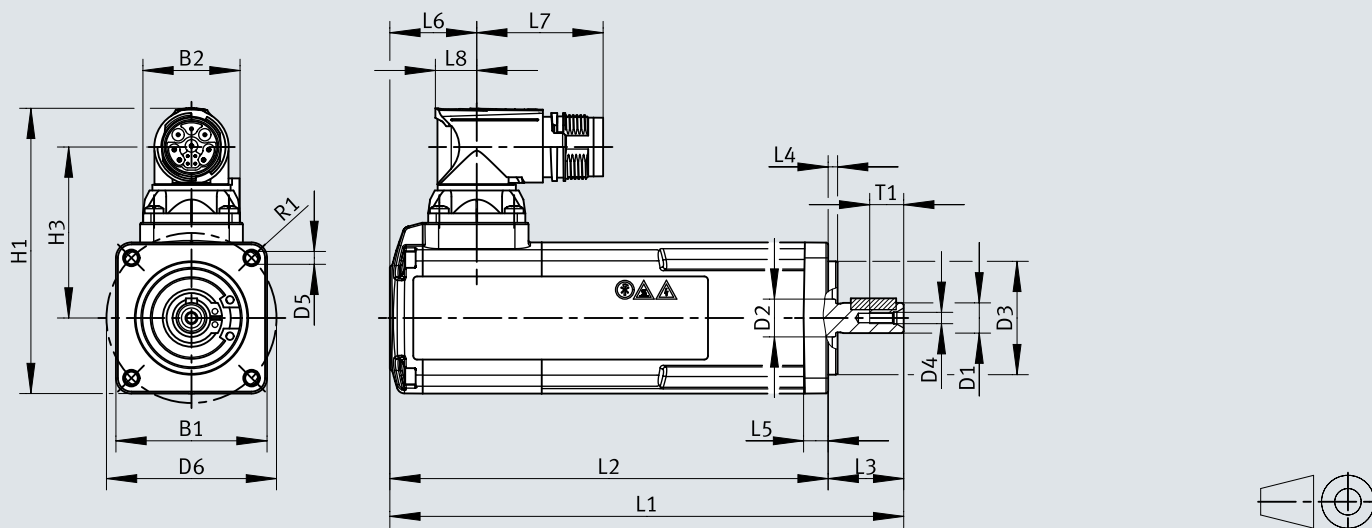
Mmax = pik tork

M = nominal tork

Ölçüler

Ölçüler – EMMT-EC-40

CAD verilerini indir www.festo.com



		B1	B2	D1 ø h6	D2 ø	D3 ø h7	D4	D5 ø
EMMT-EC-40	S	40	26	8	10	30	M3	3,4
	M							

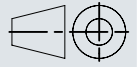
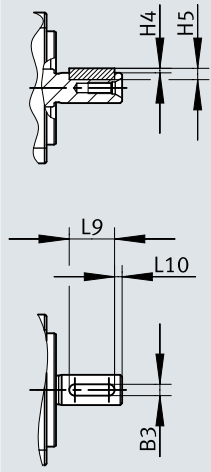
		D6 ø ±0,3	H1	H3	L1		L2		L3
						B ¹⁾	±2	B ¹⁾ ±2	
EMMT-EC-40	S	45	75,4	45,1	116	139,1	96	119,1	20 ^{+0,5/-0,7}
	M				136	159,1	116	139,1	

		L4	L5	L6		L7	L8	R1	T1
		±0,2	±0,3		B ¹⁾				
EMMT-EC-40	S	2,5	6,5	22,3	46,1	33,5	13	4	9
	M								

1) Frenli

Ölçüler

Ölçüler – EMMT-EC-40 için düz kama

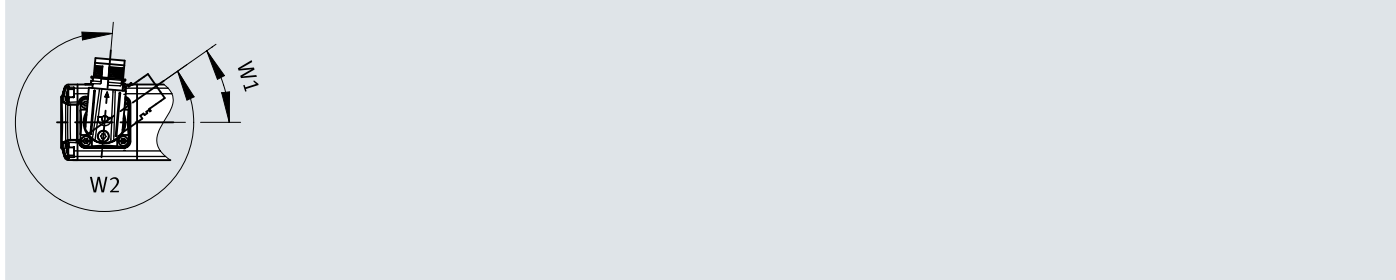
CAD verilerini indir www.festo.com

	B3	H4	H5	L9 -0,2	L10	1)
EMMT-EC-40-...-K	3	1,2	3	12	2	DIN 6885 A 3x3x12

1) Kama

Ölçüler

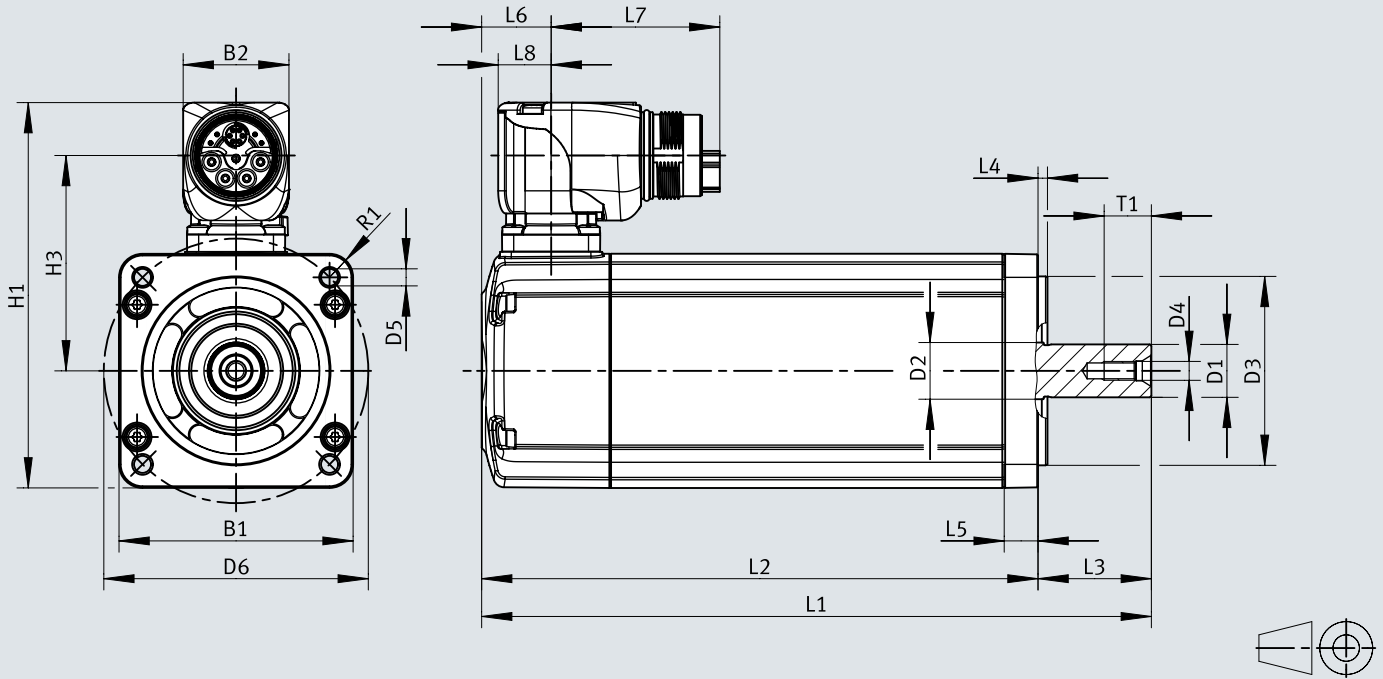
Ölçüler – EMMT-EC-40 için bağlantı CAD verilerini indir www.festo.com



	W1	W2
EMMT-EC-...	-35°	310°

Ölçüler

Ölçüler – EMMT-AS-40, 60, 80, 100

CAD verilerini indir www.festo.com

[1] Paralel ve eksenel kitlerle (EAMM-U/EAMM-A) birlikte yalnızca düz kamasız motorlar kullanılabilir.

Ölçüler

		B1	B2	D1 ø h6	D2 ø	D3 ø h7	D4	D5 ø
EMMT-AS-40	S	40	28	8	10	30	M3	3,4
	M							
EMMT-AS-60	S	62	28	14	15	50	M5	4,3
	M							
	L							
EMMT-AS-80	S	82	28	19	20	70	M6	5,3
	M							
	L							
	H							
EMMT-AS-100	S	104	28	19	20	95	M6	9
	M							
	L							
	H							

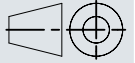
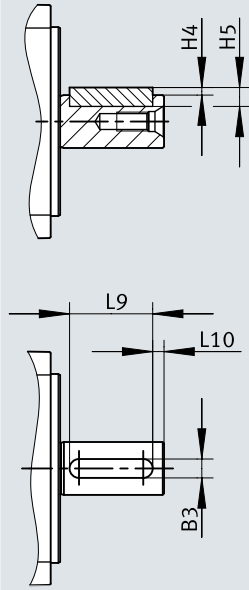
		D6 ø ±0,3	H1	H3	L1		L2		L3
						B ¹⁾	±2	B ¹⁾ ±2	
EMMT-AS-40	S	45	84,7	50,7	116	139,1	96	119,1	20 _{+0,5/-0,7}
	M				136	159,1	116	139,1	
EMMT-AS-60	S	70	102	57	144,5	177,3	114,5	147,3	30 _{+0,5/-0,2}
	M				164,5	197,3	134,5	167,3	
	L				184,5	217,3	154,5	187,3	
EMMT-AS-80	S	90	122	67	165,2	209,4	130,2	174,4	35 _{+0,4/-0,2}
	M				185,2	229,4	150,2	194,4	
	L				205,2	249,4	170,2	214,4	
	H				225,2	269,4	190,2	234,4	
EMMT-AS-100	S	115	144	78	227,5	271,7	187,5	231,7	40 _{+0,4/-0,2}
	M				257,5	301,7	217,5	261,7	
	L				287,5	330,7	247,5	290,7	
	H				344,5	388,7	304,5	348,7	

		L4 ±0,2	L5 ±0,3	L6		L7	L8	R1	T1
					B ¹⁾				
EMMT-AS-40	S	2,5	6,5	22,3	46,1	44,7	14	4	9
	M								
EMMT-AS-60	S	2,5	9	18,4		44,7	14	6	12,5
	M								
	L								
EMMT-AS-80	S	3	10	20,1		44,7	14	8	16
	M								
	L								
	H								
EMMT-AS-100	S	3	12	22,7		44,7	14	11	16
	M								
	L								
	H								

1) Frenli

Ölçüler

Ölçüler – EMMT-AS-40, 60, 80, 100 için kama

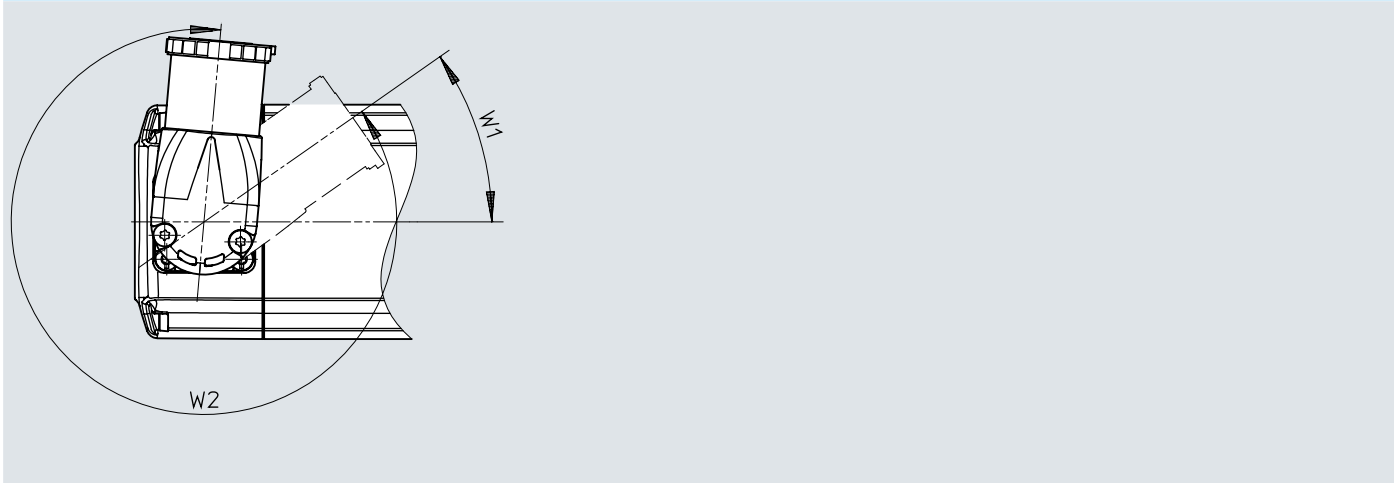
CAD verilerini indir www.festo.com

	B3	H4	H5	L9	L10	1)
EMMT-AS-40-...-K	3	1,2	3	12	2	DIN 6885 A 3x3x12
EMMT-AS-60-...-K	5	2	5	22	3	DIN 6885 A 5x5x22
EMMT-AS-80-...-K	6	2,5	6	22	3	DIN 6885 A 6x6x22
EMMT-AS-100-...-K	6	2,5	6	32	3	DIN 6885 A 6x6x32

1) Kama

Ölçüler

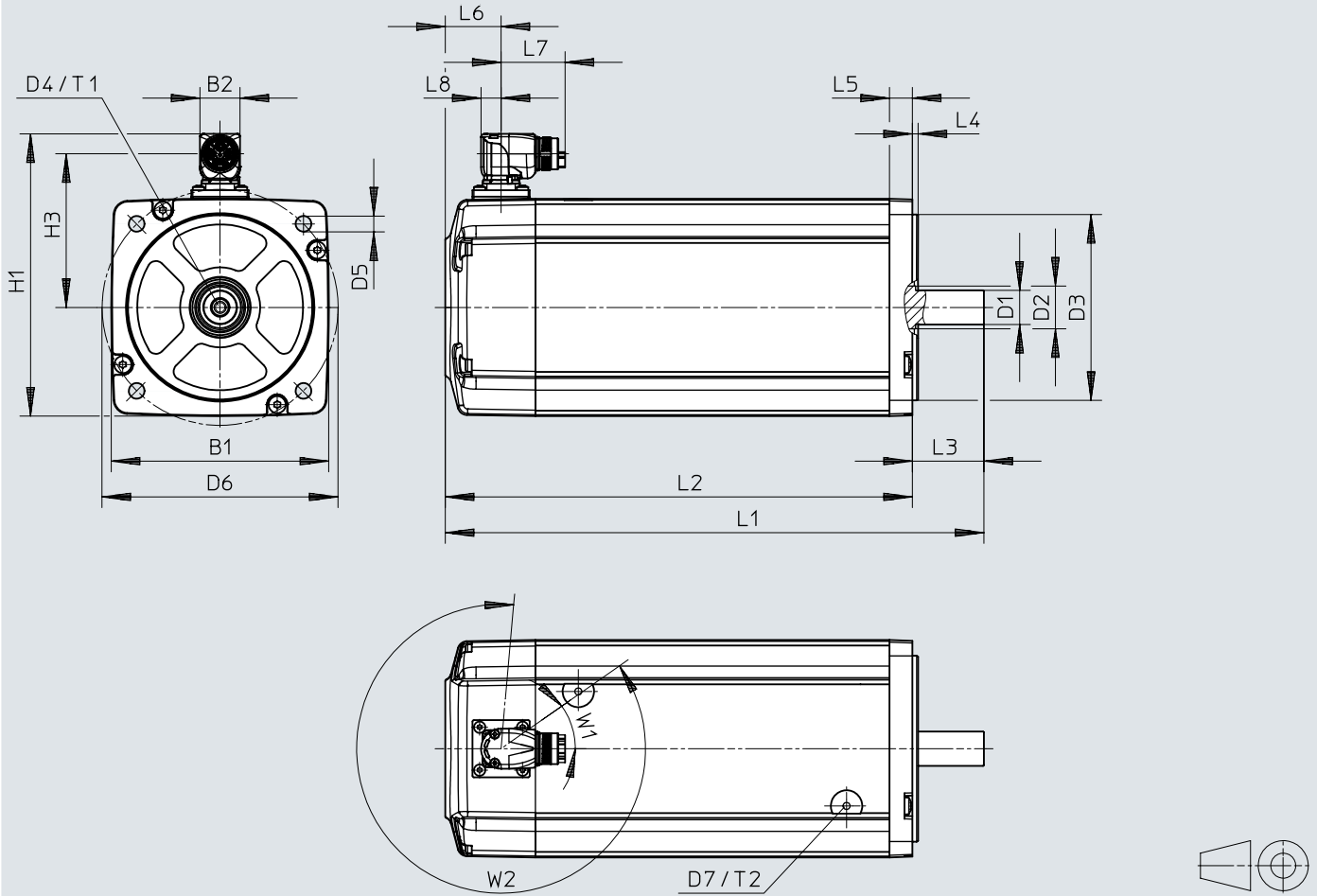
Ölçüler – EMMT-AS-60, 80, 100 için bağlantı CAD verilerini indir www.festo.com



	W1	W2
EMMT-AS-...	-35°	310°

Ölçüler

Ölçüler – EMMT-AS-150, 190

CAD verilerini indir www.festo.com

[1] Paralel ve eksenel kitlerle (EAMM-U/EAMM-A) birlikte yalnızca düz kamasız motorlar kullanılabilir.

Ölçüler

			B1	B2	D1 ø h6	D2 ø	D3 ø h7	D4	D5 ø	D6 ø ±0,3
EMMT-AS-150	M	HS	152	28	24	30	130	M8	11	165
	L	HT		42,8						
	M	HV								
	L	HS								
EMMT-AS-190	M	HS	190	42,8	32	40	180	M8	13,5	215
	L	HT								

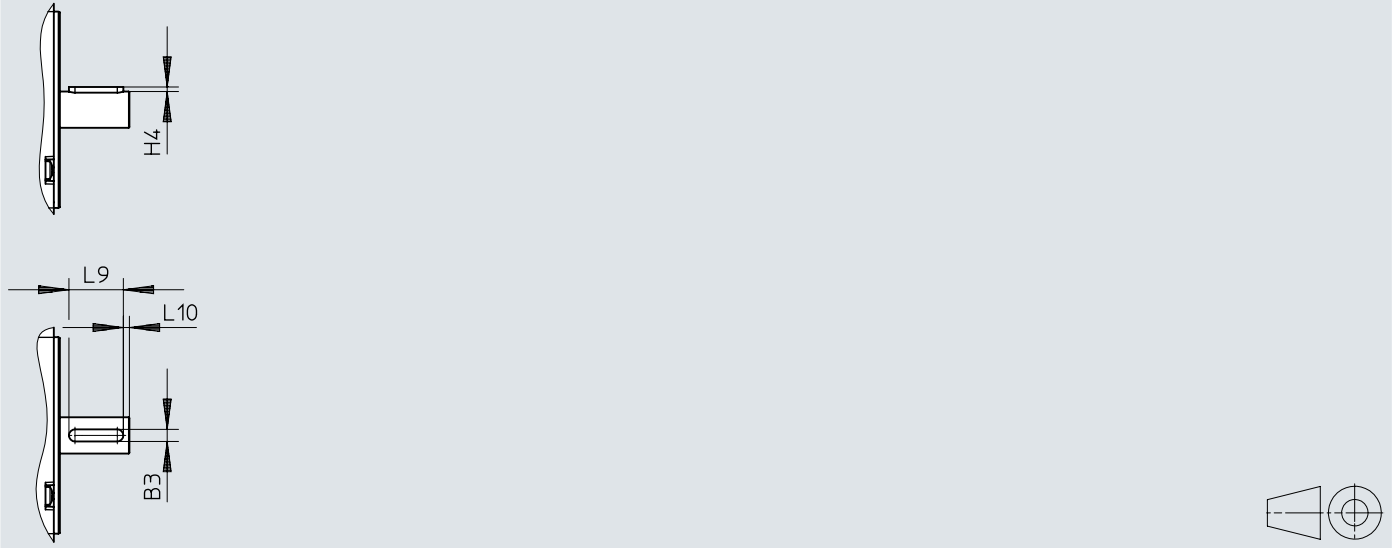
			D7	H1	H3	L1		L2		L3	L4
							B ¹⁾	±2	B ¹⁾ ±2		±0,2
EMMT-AS-150	M	HS	M6	197,4	107,4	316,5	367,5	266,5	317,5	50	4
	L	HT				376,5	440,5	326,5	390,5		
	M	HV		219,8	117,8	316,5	367,5	266,5	317,5		
	L	HS				376,5	440,5	326,5	390,5		
EMMT-AS-190	M	HS	M8	258,3	137,3	414,5	477	356,5	419	58	5
	L	HT				474,5	537	416,5	479		

			L5	L6	L7	L8	T1	T2	W1	W2				
			±0,3											
EMMT-AS-150	M	HS	16	39	44,7	14	19	13	−35	310				
	L	HT			80,9	19,9								
	M	HV												
	L	HS												
EMMT-AS-190	M	HS	18	46	80,9	19,9	28	13	−35	310				
	L	HT												

1) Frenli

Ölçüler

Ölçüler – EMMT-AS-150, 190 için kama

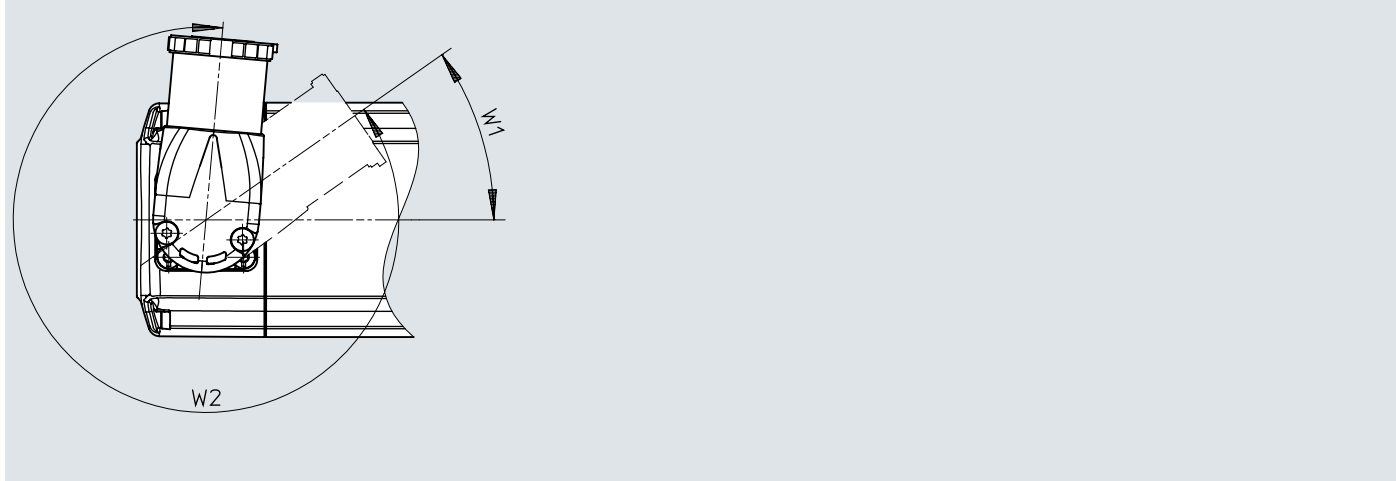
CAD verilerini indir www.festo.com

	B3 h9	H4	L9 -0,2	L10	1)
EMMT-AS-150-...-K	8	3	36	4	DIN 6885 A 8x7x36
EMMT-AS-190-...-K	10	3	45	4	DIN 6885 A 10x8x45

1) Kama

Ölçüler

Ölçüler – EMMT-AS-150, 190 için bağlantı CAD verilerini indir www.festo.com



	W1	W2
EMMT-AS-...	-35°	310°

Sipariş bilgileri

EMMT-EC-40, EMMT-AS-40					
Yapı uzunluğu	Bobin	Ölçüm birimi	Fren	Parça no.	Tip
Orta	Koruyucu ekstra düşük voltaj, standart	Enkoder mutlak, çok tur, BISS-C	Yok	8171405	EMMT-EC-40-M-ES-R1MC
			Frenli	8171407	EMMT-EC-40-M-ES-R1MCB
		Enkoder mutlak, tek tur, BISS-C	Yok	8171404	EMMT-EC-40-M-ES-R1SC
			Frenli	8171406	EMMT-EC-40-M-ES-R1SCB
	Düşük voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	8171417	EMMT-AS-40-M-LS-R2M
			Frenli	8171419	EMMT-AS-40-M-LS-R2MB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	8171416	EMMT-AS-40-M-LS-R2S
			Frenli	8171418	EMMT-AS-40-M-LS-R2SB
Kısa	Koruyucu ekstra düşük voltaj, standart	Enkoder mutlak, çok tur, BISS-C	Yok	8171401	EMMT-EC-40-S-ES-R1MC
			Frenli	8171403	EMMT-EC-40-S-ES-R1MCB
		Enkoder mutlak, tek tur, BISS-C	Yok	8171400	EMMT-EC-40-S-ES-R1SC
			Frenli	8171402	EMMT-EC-40-S-ES-R1SCB
	Düşük voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	8171413	EMMT-AS-40-S-LS-R2M
			Frenli	8171415	EMMT-AS-40-S-LS-R2MB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	8171412	EMMT-AS-40-S-LS-R2S
			Frenli	8171414	EMMT-AS-40-S-LS-R2SB

EMMT-AS-60					
Yapı uzunluğu	Bobin	Ölçüm birimi	Fren	Parça no.	Tip
Uzun	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	5242217	EMMT-AS-60-L-HS-RM
			Frenli	5242219	EMMT-AS-60-L-HS-RMB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8160640	EMMT-AS-60-L-HS-RMY
			Frenli	8160641	EMMT-AS-60-L-HS-RMYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	5242216	EMMT-AS-60-L-HS-RS
			Frenli	5242218	EMMT-AS-60-L-HS-RSB
	Düşük voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	5242213	EMMT-AS-60-L-LS-RM
			Frenli	5242215	EMMT-AS-60-L-LS-RMB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8160638	EMMT-AS-60-L-LS-RMY
			Frenli	8160639	EMMT-AS-60-L-LS-RMYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	5242212	EMMT-AS-60-L-LS-RS
			Frenli	5242214	EMMT-AS-60-L-LS-RSB
Orta	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	5242209	EMMT-AS-60-M-HS-RM
			Frenli	5242211	EMMT-AS-60-M-HS-RMB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8160636	EMMT-AS-60-M-HS-RMY
			Frenli	8160637	EMMT-AS-60-M-HS-RMYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	5242208	EMMT-AS-60-M-HS-RS
			Frenli	5242210	EMMT-AS-60-M-HS-RSB
	Düşük voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	5242205	EMMT-AS-60-M-LS-RM
			Frenli	5242207	EMMT-AS-60-M-LS-RMB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8160634	EMMT-AS-60-M-LS-RMY
			Frenli	8160635	EMMT-AS-60-M-LS-RMYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	5242204	EMMT-AS-60-M-LS-RS
			Frenli	5242206	EMMT-AS-60-M-LS-RSB
Kısa	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	5242201	EMMT-AS-60-S-HS-RM
			Frenli	5242203	EMMT-AS-60-S-HS-RMB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8160632	EMMT-AS-60-S-HS-RMY
			Frenli	8160633	EMMT-AS-60-S-HS-RMYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	5242200	EMMT-AS-60-S-HS-RS
			Frenli	5242202	EMMT-AS-60-S-HS-RSB
	Düşük voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	5242197	EMMT-AS-60-S-LS-RM
			Frenli	5242199	EMMT-AS-60-S-LS-RMB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8160630	EMMT-AS-60-S-LS-RMY
			Frenli	8160631	EMMT-AS-60-S-LS-RMYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	5242196	EMMT-AS-60-S-LS-RS
			Frenli	5242198	EMMT-AS-60-S-LS-RSB

Sipariş bilgileri

EMMT-AS-80					
Yapı uzunluğu	Bobin	Ölçüm birimi	Fren	Parça no.	Tip
Çok uzun	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş- lü	Yok	8172104	EMMT-AS-80-H-HS-RM
			Frenli	8172026	EMMT-AS-80-H-HS-RMB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8185112	EMMT-AS-80-H-HS-RMY
			Frenli	8185114	EMMT-AS-80-H-HS-RMYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş- lü	Yok	610909	EMMT-AS-80-H-HS-RS
			Frenli	610908	EMMT-AS-80-H-HS-RSB
Uzun		Mutlak enkoder, çok dönüş- lü	Yok	5255446	EMMT-AS-80-L-HS-RM
			Frenli	5255448	EMMT-AS-80-L-HS-RMB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8160652	EMMT-AS-80-L-HS-RMY
			Frenli	8160653	EMMT-AS-80-L-HS-RMYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş- lü	Yok	5255445	EMMT-AS-80-L-HS-RS
			Frenli	5255447	EMMT-AS-80-L-HS-RSB
	Düşük voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş- lü	Yok	5255442	EMMT-AS-80-L-LS-RM
			Frenli	5255444	EMMT-AS-80-L-LS-RMB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8160650	EMMT-AS-80-L-LS-RMY
			Frenli	8160651	EMMT-AS-80-L-LS-RMYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş- lü	Yok	5255441	EMMT-AS-80-L-LS-RS
			Frenli	5255443	EMMT-AS-80-L-LS-RSB
Orta	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş- lü	Yok	5255438	EMMT-AS-80-M-HS-RM
			Frenli	5255440	EMMT-AS-80-M-HS-RMB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8160648	EMMT-AS-80-M-HS-RMY
			Frenli	8160649	EMMT-AS-80-M-HS-RMYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş- lü	Yok	5255437	EMMT-AS-80-M-HS-RS
			Frenli	5255439	EMMT-AS-80-M-HS-RSB
	Düşük voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş- lü	Yok	5255434	EMMT-AS-80-M-LS-RM
			Frenli	5255436	EMMT-AS-80-M-LS-RMB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8160646	EMMT-AS-80-M-LS-RMY
			Frenli	8160647	EMMT-AS-80-M-LS-RMYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş- lü	Yok	5255433	EMMT-AS-80-M-LS-RS
			Frenli	5255435	EMMT-AS-80-M-LS-RSB
Kısa	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş- lü	Yok	5255430	EMMT-AS-80-S-HS-RM
			Frenli	5255432	EMMT-AS-80-S-HS-RMB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8160644	EMMT-AS-80-S-HS-RMY
			Frenli	8160645	EMMT-AS-80-S-HS-RMYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş- lü	Yok	5255429	EMMT-AS-80-S-HS-RS
			Frenli	5255431	EMMT-AS-80-S-HS-RSB
	Düşük voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş- lü	Yok	5255426	EMMT-AS-80-S-LS-RM
			Frenli	5255428	EMMT-AS-80-S-LS-RMB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8160642	EMMT-AS-80-S-LS-RMY
			Frenli	8160643	EMMT-AS-80-S-LS-RMYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş- lü	Yok	5255425	EMMT-AS-80-S-LS-RS
			Frenli	5255427	EMMT-AS-80-S-LS-RSB

EMMT-AS-100					
Yapı uzunluğu	Bobin	Ölçüm birimi	Fren	Parça no.	Tip
Çok uzun	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş- lü	Yok	8182016	EMMT-AS-100-H-HS-RM
			Frenli	8182014	EMMT-AS-100-H-HS-RMB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8160660	EMMT-AS-100-H-HS-RMY
			Frenli	8160661	EMMT-AS-100-H-HS-RMYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş- lü	Yok	8182017	EMMT-AS-100-H-HS-RS
			Frenli	8182015	EMMT-AS-100-H-HS-RSB
Uzun		Mutlak enkoder, çok dönüş- lü	Yok	5255535	EMMT-AS-100-L-HS-RM
			Frenli	5255537	EMMT-AS-100-L-HS-RMB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8160658	EMMT-AS-100-L-HS-RMY
			Frenli	8160659	EMMT-AS-100-L-HS-RMYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş- lü	Yok	5255534	EMMT-AS-100-L-HS-RS
			Frenli	5255536	EMMT-AS-100-L-HS-RSB
Orta		Mutlak enkoder, çok dönüş- lü	Yok	5255531	EMMT-AS-100-M-HS-RM

Sipariş bilgileri

EMMT-AS-100					
Yapı uzunluğu	Bobin	Ölçüm birimi	Fren	Parça no.	Tip
Orta	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Frenli	5255533	EMMT-AS-100-M-HS-RMB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8160656	EMMT-AS-100-M-HS-RMY
			Frenli	8160657	EMMT-AS-100-M-HS-RMYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	5255530	EMMT-AS-100-M-HS-RS
			Frenli	5255532	EMMT-AS-100-M-HS-RSB
Kısa	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	5255521	EMMT-AS-100-S-HS-RM
			Frenli	5255529	EMMT-AS-100-S-HS-RMB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8160654	EMMT-AS-100-S-HS-RMY
			Frenli	8160655	EMMT-AS-100-S-HS-RMYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	5255519	EMMT-AS-100-S-HS-RS
			Frenli	5255528	EMMT-AS-100-S-HS-RSB

EMMT-AS-150					
Yapı uzunluğu	Bobin	Ölçüm birimi	Fren	Parça no.	Tip
Uzun	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	8148325	EMMT-AS-150-L-HS-R3M
			Frenli	8148328	EMMT-AS-150-L-HS-R3MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148326	EMMT-AS-150-L-HS-R3MY
			Frenli	8148329	EMMT-AS-150-L-HS-R3MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	8148324	EMMT-AS-150-L-HS-R3S
			Frenli	8148327	EMMT-AS-150-L-HS-R3SB
	Yüksek voltaj, tork optimi-zasyonlu	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	8148319	EMMT-AS-150-L-HT-R2M
			Frenli	8148322	EMMT-AS-150-L-HT-R2MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148320	EMMT-AS-150-L-HT-R2MY
			Frenli	8148323	EMMT-AS-150-L-HT-R2MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	8148318	EMMT-AS-150-L-HT-R2S
			Frenli	8148321	EMMT-AS-150-L-HT-R2SB
Orta	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	8148271	EMMT-AS-150-M-HS-R2M
			Frenli	8148274	EMMT-AS-150-M-HS-R2MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148272	EMMT-AS-150-M-HS-R2MY
			Frenli	8148275	EMMT-AS-150-M-HS-R2MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	8148270	EMMT-AS-150-M-HS-R2S
			Frenli	8148273	EMMT-AS-150-M-HS-R2SB
	Yüksek voltaj, devir sayısı optimize edilmiş	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	8148277	EMMT-AS-150-M-HV-R3M
			Frenli	8148280	EMMT-AS-150-M-HV-R3MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148278	EMMT-AS-150-M-HV-R3MY
			Frenli	8148281	EMMT-AS-150-M-HV-R3MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	8148276	EMMT-AS-150-M-HV-R3S
			Frenli	8148279	EMMT-AS-150-M-HV-R3SB

Kama ile EMMT-AS-150					
Yapı uzunluğu	Bobin	Ölçüm birimi	Fren	Parça no.	Tip
Uzun	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	8148337	EMMT-AS-150-LK-HS-R3M
			Frenli	8148340	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148338	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MY
			Frenli	8148341	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	8148336	EMMT-AS-150-LK-HS-R3S
			Frenli	8148339	EMMT-AS-150-LK-HS-R3SB
	Yüksek voltaj, tork optimi-zasyonlu	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	8148331	EMMT-AS-150-LK-HT-R2M
			Frenli	8148334	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148332	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MY
			Frenli	8148335	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	8148330	EMMT-AS-150-LK-HT-R2S
			Frenli	8148333	EMMT-AS-150-LK-HT-R2SB
Orta	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	8148283	EMMT-AS-150-MK-HS-R2M
			Frenli	8148286	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148284	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MY

Sipariş bilgileri

Kama ile EMMT-AS-150					
Yapı uzunluğu	Bobin	Ölçüm birimi	Fren	Parça no.	Tip
Orta	Yüksek voltaj, standart	Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Frenli	8148287	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüşlü	Yok	8148282	EMMT-AS-150-MK-HS-R2S
			Frenli	8148285	EMMT-AS-150-MK-HS-R2SB
	Yüksek voltaj, devir sayısı optimize edilmiş	Mutlak enkoder, çok dönüşlü	Yok	8148289	EMMT-AS-150-MK-HV-R3M
			Frenli	8148292	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148290	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MY
			Frenli	8148293	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüşlü	Yok	8148288	EMMT-AS-150-MK-HV-R3S
			Frenli	8148291	EMMT-AS-150-MK-HV-R3SB

Radyal mil sızdırmazlık keçesi ile EMMT-AS-150					
Yapı uzunluğu	Bobin	Ölçüm birimi	Fren	Parça no.	Tip
Uzun	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüşlü	Yok	8148349	EMMT-AS-150-LR-HS-R3M
			Frenli	8148352	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148350	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MY
			Frenli	8148353	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüşlü	Yok	8148348	EMMT-AS-150-LR-HS-R3S
			Frenli	8148351	EMMT-AS-150-LR-HS-R3SB
	Yüksek voltaj, tork optimizasyonlu	Mutlak enkoder, çok dönüşlü	Yok	8148343	EMMT-AS-150-LR-HT-R2M
			Frenli	8148346	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148344	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MY
			Frenli	8148347	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüşlü	Yok	8148342	EMMT-AS-150-LR-HT-R2S
			Frenli	8148345	EMMT-AS-150-LR-HT-R2SB
Orta	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüşlü	Yok	8148295	EMMT-AS-150-MR-HS-R2M
			Frenli	8148298	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148296	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MY
			Frenli	8148299	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüşlü	Yok	8148294	EMMT-AS-150-MR-HS-R2S
			Frenli	8148297	EMMT-AS-150-MR-HS-R2SB
	Yüksek voltaj, devir sayısı optimize edilmiş	Mutlak enkoder, çok dönüşlü	Yok	8148301	EMMT-AS-150-MR-HV-R3M
			Frenli	8148304	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148302	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MY
			Frenli	8148305	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüşlü	Yok	8148300	EMMT-AS-150-MR-HV-R3S
			Frenli	8148303	EMMT-AS-150-MR-HV-R3SB

Kama ve radyal mil sızdırmazlık keçesi ile EMMT-AS-150					
Yapı uzunluğu	Bobin	Ölçüm birimi	Fren	Parça no.	Tip
Uzun	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüşlü	Yok	8148361	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3M
			Frenli	8148364	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148362	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MY
			Frenli	8148365	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüşlü	Yok	8148360	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3S
			Frenli	8148363	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3SB
	Yüksek voltaj, tork optimizasyonlu	Mutlak enkoder, çok dönüşlü	Yok	8148355	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2M
			Frenli	8148358	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148356	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MY
			Frenli	8148359	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüşlü	Yok	8148354	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2S
			Frenli	8148357	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2SB
Orta	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüşlü	Yok	8148307	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2M
			Frenli	8148310	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148308	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MY
			Frenli	8148311	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüşlü	Yok	8148306	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2S

Sipariş bilgileri

Kama ve radyal mil sızdırmalık keçesi ile EMMT-AS-150					
Yapı uzunluğu	Bobin	Ölçüm birimi	Fren	Parça no.	Tip
Orta	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Frenli	8148309	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2SB
		Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	8148313	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3M
	Yüksek voltaj, devir sayısı optimize edilmiş	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Frenli	8148316	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MB
			Yok	8148314	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MY
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Frenli	8148317	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MYB
			Yok	8148312	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3S
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Frenli	8148315	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3SB

EMMT-AS-190					
Yapı uzunluğu	Bobin	Ölçüm birimi	Fren	Parça no.	Tip
Uzun	Yüksek voltaj, tork optimi-zasyonlu	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	8148391	EMMT-AS-190-L-HT-R3M
			Frenli	8148394	EMMT-AS-190-L-HT-R3MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148392	EMMT-AS-190-L-HT-R3MY
			Frenli	8148395	EMMT-AS-190-L-HT-R3MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	8148390	EMMT-AS-190-L-HT-R3S
			Frenli	8148393	EMMT-AS-190-L-HT-R3SB
Orta	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	8148367	EMMT-AS-190-M-HS-R3M
			Frenli	8148370	EMMT-AS-190-M-HS-R3MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148368	EMMT-AS-190-M-HS-R3MY
			Frenli	8148371	EMMT-AS-190-M-HS-R3MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	8148366	EMMT-AS-190-M-HS-R3S
			Frenli	8148369	EMMT-AS-190-M-HS-R3SB

Düz kama ile EMMT-AS-190					
Yapı uzunluğu	Bobin	Ölçüm birimi	Fren	Parça no.	Tip
Uzun	Yüksek voltaj, tork optimi-zasyonlu	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	8148397	EMMT-AS-190-LK-HT-R3M
			Frenli	8148400	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148398	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MY
			Frenli	8148401	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	8148396	EMMT-AS-190-LK-HT-R3S
			Frenli	8148399	EMMT-AS-190-LK-HT-R3SB
Orta	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	8148373	EMMT-AS-190-MK-HS-R3M
			Frenli	8148376	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148374	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MY
			Frenli	8148377	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	8148372	EMMT-AS-190-MK-HS-R3S
			Frenli	8148375	EMMT-AS-190-MK-HS-R3SB

Radyal mil sızdırmazlık halkası ile EMMT-AS-190					
Yapı uzunluğu	Bobin	Ölçüm birimi	Fren	Parça no.	Tip
Uzun	Yüksek voltaj, tork optimi-zasyonlu	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	8148403	EMMT-AS-190-LR-HT-R3M
			Frenli	8148406	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148404	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MY
			Frenli	8148407	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	8148402	EMMT-AS-190-LR-HT-R3S
			Frenli	8148405	EMMT-AS-190-LR-HT-R3SB
Orta	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüş-lü	Yok	8148379	EMMT-AS-190-MR-HS-R3M
			Frenli	8148382	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148380	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MY
			Frenli	8148383	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüş-lü	Yok	8148378	EMMT-AS-190-MR-HS-R3S
			Frenli	8148381	EMMT-AS-190-MR-HS-R3SB

Sipariş bilgileri

Düz kama ve radyal mil sızdırmalık halkası ile EMMT-AS-190					
Yapı uzunluğu	Bobin	Ölçüm birimi	Fren	Parça no.	Tip
Uzun	Yüksek voltaj, tork optimizasyonu	Mutlak enkoder, çok dönüşlü	Yok	8148409	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3M
			Frenli	8148412	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148410	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MY
			Frenli	8148413	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüşlü	Yok	8148408	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3S
			Frenli	8148411	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3SB
Orta	Yüksek voltaj, standart	Mutlak enkoder, çok dönüşlü	Yok	8148385	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3M
			Frenli	8148388	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MB
		Mutlak emniyet kodlayıcısı, çok dönüşlü, EnDat	Yok	8148386	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MY
			Frenli	8148389	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MYB
		Mutlak enkoder, tek dönüşlü	Yok	8148384	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3S
			Frenli	8148387	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3SB

Sipariş bilgileri – Modüler ürün sistemi

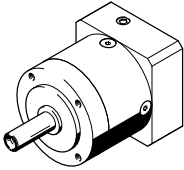
[emmt-as](#)

	Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	Nominal tork	Parça no.	Tip
	40 mm	0,21 ... 0.69 Nm	8171399	EMMT-...-40-
	60 mm	0,56 ... 1.4 Nm	4808568	EMMT-AS-60-
	80 mm	1,24 ... 3.4 Nm	4595815	EMMT-AS-80-
	100 mm	4,8 ... 7.8 Nm	5185818	EMMT-AS-100-

Aksesuar

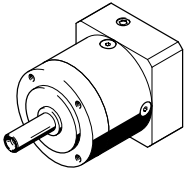
EMMT-AS-40, EMMT-EC-40 için planet dişli

emga

	Redüktör oranı	Malzeme hakkında not	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	3:1	RoHS uyumlu	350 g	2297684	EMGA-40-P-G3-EAS-40
	5:1			2297685	EMGA-40-P-G5-EAS-40
	8:1			8141729	EMGA-40-P-G8-EAS-40
	12:1		450 g	8141730	EMGA-40-P-G12-EAS-40
	20:1			8141731	EMGA-40-P-G20-EAS-40

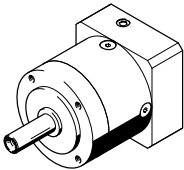
EMMT-AS-60 için planet redüktör

emga

	Redüktör oranı	Malzeme hakkında not	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	3:1	RoHS uyumlu	900 g	2297686	EMGA-60-P-G3-EAS-60
	5:1			2297687	EMGA-60-P-G5-EAS-60
	8:1			8141735	EMGA-60-P-G8-EAS-60
	12:1		1.100 g	8141736	EMGA-60-P-G12-EAS-60
	20:1			8141737	EMGA-60-P-G20-EAS-60

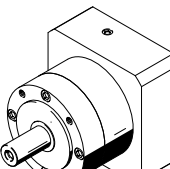
EMMT-AS-80 için planet redüktör

emga

	Redüktör oranı	Malzeme hakkında not	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	3:1	RoHS uyumlu	2.000 g	2297690	EMGA-80-P-G3-EAS-80
	5:1			2297691	EMGA-80-P-G5-EAS-80
	8:1			8141741	EMGA-80-P-G8-EAS-80
	12:1		2.500 g	8141742	EMGA-80-P-G12-EAS-80
	20:1			8141743	EMGA-80-P-G20-EAS-80

EMMT-AS-100 için planet redüktör

emga

	Redüktör oranı	Malzeme hakkında not	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	3:1	RoHS uyumlu	2.100 g	552194	EMGA-80-P-G3-SAS-100
	5:1		6.000 g	552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100
			2.100 g	552195	EMGA-80-P-G5-SAS-100
	8:1		6.000 g	552197	EMGA-120-P-G5-SAS-100
			2.300 g	8141750	EMGA-80-P-G8-SAS-100
	12:1		6.000 g	8141753	EMGA-120-P-G8-SAS-100
			2.800 g	8141751	EMGA-80-P-G12-SAS-100
	20:1		8.000 g	8141754	EMGA-120-P-G12-SAS-100
			2.800 g	8141752	EMGA-80-P-G20-SAS-100
			8.000 g	8141755	EMGA-120-P-G20-SAS-100

EMMT-AS-150 için planet redüktör

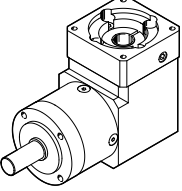
emga

	Redüktör oranı	Malzeme hakkında not	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	3:1	RoHS uyumlu	6.000 g	552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100
				552198	EMGA-120-P-G3-SAS-140
			18.000 g	552200	EMGA-160-P-G3-SAS-140
	5:1		6.000 g	552199	EMGA-120-P-G5-SAS-140
			18.000 g	552201	EMGA-160-P-G5-SAS-140
	8:1		7.000 g	8141759	EMGA-120-P-G8-SAS-140
	12:1		9.000 g	8141760	EMGA-120-P-G12-SAS-140
	20:1			8141761	EMGA-120-P-G20-SAS-140

Aksesuar

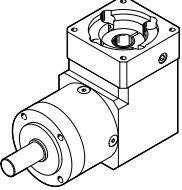
EMMT-AS-40, EMMT-EC-40 için açısız dişli kutusu

emga

	Redüktör oranı	Malzeme hakkında not	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	3:1	RoHS uyumlu	500 g	8085342	EMGA-40-A-G3-40P
	5:1			8085343	EMGA-40-A-G5-40P
	8:1			8141732	EMGA-40-A-G8-40P
	12:1		600 g	8141733	EMGA-40-A-G12-40P
	20:1			8141734	EMGA-40-A-G20-40P

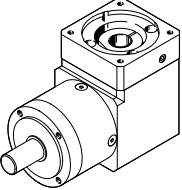
EMMT-AS-60 için açısız redüktör

emga

	Redüktör oranı	Malzeme hakkında not	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	3:1	RoHS uyumlu	1.700 g	8085344	EMGA-60-A-G3-60P
	5:1			8085345	EMGA-60-A-G5-60P
	8:1			8141738	EMGA-60-A-G8-60P
	12:1		1.900 g	8141739	EMGA-60-A-G12-60P
	20:1			8141740	EMGA-60-A-G20-60P

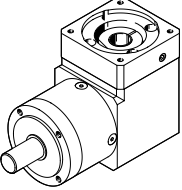
EMMT-AS-80 için açısız redüktör

emga

	Redüktör oranı	Malzeme hakkında not	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	3:1	RoHS uyumlu	4.300 g	8085346	EMGA-80-A-G3-80P
	5:1			8085347	EMGA-80-A-G5-80P
	8:1		4.400 g	8141744	EMGA-80-A-G8-80P
	12:1		5.000 g	8141745	EMGA-80-A-G12-80P
	20:1			8141746	EMGA-80-A-G20-80P

EMMT-AS-100 için açısız redüktör

emga

	Redüktör oranı	Malzeme hakkında not	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	3:1	RoHS uyumlu	4.500 g	8085348	EMGA-80-A-G3-100A
	5:1			8085349	EMGA-80-A-G5-100A
	8:1			8141747	EMGA-80-A-G8-100A
	12:1		5.100 g	8141748	EMGA-80-A-G12-100A
	20:1			8141749	EMGA-80-A-G20-100A

Radyal mil sızdırmazlık keçesi

	Açıklama ¹⁾	Malzeme hakkında not	Parça no.	Tip
	40 flanş büyüklüğü için	RoHS uyumlu	8193011	EASS-RS-T-A-4P-10-26-B7
	60 flanş büyüklüğü için		8079786	EASS-RS-T-A-4P-15-30-B7
	80, 100 flanş büyüklüğü için		8079785	EASS-RS-T-A-4P-20-40-B7
	150 flanş büyüklüğü için		8154298	EASS-RS-T-A-4P-30-42-B7
	190 flanş büyüklüğü için		8154299	EASS-RS-T-A-4P-40-55-B7

1) Sızdırmazlık keçesi ile birlikte IP65 koruma sınıfı elde edilir.

-Radyal mil sızdırmazlık keçesi kullanıldığında nominal torkta %10'luk bir azalma (düşüş) dikkate alınmalıdır.

-Kullanım koşullarına bağlı olarak radyal mil sızdırmazlık halkası en geç 5000 çalışma saatinden sonra değiştirilmelidir.

Aksesuar

Kablo uzunluğuna ve CMMT-ST sürücüye bağlı olarak önerilen kablo kesiti

	≤ 5 m	≤ 10 m	≤ 20 m	≤ 25 m
EMMT-EC 40 S...	Q9			
EMMT-EC 40 M...	Q9			

Q9 = 1,5 mm²

- Diğer servo sürücü kontrolörleri kullanırken daha kısa maksimum kablo uzunlukları veya farklı kablo kesitleri söz konusu olabilir
- 10 m'den büyük kablo uzunlukları için önceden teknik istişare yapılması önerilir
- Durdurma frenli motorlar için 24 VDC'den büyük bir mantık gerilimi beslemesi UB sağlanmalıdır. Bu durumda Festo'nun tavsiye ettiği uygun kesitli motor kabloları da kullanılmalıdır.
- Bu öneri, servo sürücü kontrolörünü besleme ağına kısa bir bağlantı kablosuyla bağlandığını ve dolayısıyla ağ tarafındaki gerilim düşüşünün ihmal edilebileceğini varsayar

Servo motor regülatörü CMMT-ST için 1,5 mm² kesitli motor kablosu

nebm

	Bükülme yarıçapı, esnek kablo döşeme	Kablo özelliği	Ortam sıcaklığı	Kablo uzunluğu ¹⁾	Parça no.	Tip
	78,75 ... 81 mm	enerji zincirleri için uygun	-40 ... 90 °C	0,5 ... 20 m	8181663	NEBM-LX/M17-
	81 mm			2,5 m	8234028	NEBM-M17G12-EH-2.5-Q9N-LE12
				5 m	8234029	NEBM-M17G12-EH-5-Q9N-LE12
				7,5 m	8234030	NEBM-M17G12-EH-7.5-Q9N-LE12
				10 m	8234031	NEBM-M17G12-EH-10-Q9N-LE12

1) NEBM-LX/M17-... için: seçilebilir kablo uzunluğu: 0,5 ... 20 m, mekanik stop içinde 0,5 m.

Yapılandırılabilir motor kablosu, tip: Takılı fişli uzatma

	Bükülme yarıçapı, sabit kablo döşeme	Ortam sıcaklığı	Kablo uzunluğu ¹⁾	Parça no.	Tip
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Seçilebilir kablo uzunluğu: 0,5 ... 29,9 m, 0,1 m'lik artışlarla.

Kablo uzunluğuna ve CMMT-AS servo motor regülatörüne bağlı olarak önerilen kablo kesiti

	≤ 5 m	≤ 10 m	≤ 20 m	≤ 30 m	≤ 40 m	≤ 50 m	≤ 75 m	≤ 100 m
EMMT-AS 40 S...	Q7							
EMMT-AS 40 M...	Q7							
EMMT-AS 60 S...	Q7							
EMMT-AS 60 M...	Q7							
EMMT-AS 80 L...	Q9							
EMMT-AS 80 S...	Q7							
EMMT-AS 80 M...	Q7							
EMMT-AS 80 L...	Q9							
EMMT-AS 80 H...	Q9							
EMMT-AS 100 S...	Q7							
EMMT-AS 100 M...	Q9							
EMMT-AS 100 L...	Q7							
EMMT-AS 100 H...	Q9							
EMMT-AS 150 M HS... / L HT...	Q11							
EMMT-AS 150 M HV... / L HS...	Q11							
EMMT-AS 190...	Q11							
EMMT-AS 40 S...B	Q7							
EMMT-AS 40 M...B	Q7							
EMMT-AS 60 S...B	Q7							
EMMT-AS 60 M...B	Q7							
EMMT-AS 80 L...B	Q9							
EMMT-AS 80 S...B	Q7							
EMMT-AS 80 M...B	Q7							
EMMT-AS 80 L...B	Q9							
EMMT-AS 80 H...B	Q9							
EMMT-AS 100 S...B	Q7							
EMMT-AS 100 M...B	Q9							
EMMT-AS 100 L...B	Q7							
EMMT-AS 100 H...B	Q9							
EMMT-AS 150 M HS...B / L HT...B	Q11							
EMMT-AS 150 M HV...B / L HS...B	Q11							
EMMT-AS 190...B	Q11							

Q7 = 0,75 mm²
 Q9 = 1,5 mm²
 Q10 = 2,5 mm²
 Q11 = 4 mm²
 Q12 = 6 mm²

- Diğer servo sürücü kontrolörleri kullanırken daha kısa maksimum kablo uzunlukları veya farklı kablo kesitleri söz konusu olabilir
- 25 m'den büyük kablo uzunlukları için önceden teknik istişare yapılması önerilir
- Durdurma frenli motorlar için 24 VDC'den büyük bir mantık gerilimi beslemesi UB sağlanmalıdır. Bu durumda Festo'nun tavsiye ettiği uygun kesitli motor kabloları da kullanılmalıdır.
- Bu öneri, servo sürücü kontrolörünü besleme ağına kısa bir bağlantı kablosuyla bağlandığını ve dolayısıyla ağ tarafındaki gerilim düşüşünün ihmal edilebileceğini varsayar

Aksesuar

Servo motor regülatörü CMMT-AS için 0,75 mm² kesitli motor kablosu

nebm

	Bükülme yarıçapı, esnek kablo döşeme	Kablo özelliği	Ortam sıcaklığı	Kablo uzunluğu ¹⁾	Parça no.	Tip
	90 ... 140.25 mm	enerji zincirleri için uygun	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40
	90 mm			2,5 m	5251374	NEBM-M23G15-EH-2.5-Q7N-R3LEG14
				5 m	5251375	NEBM-M23G15-EH-5-Q7N-R3LEG14
				7,5 m	5251376	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q7N-R3LEG14
				10 m	5251377	NEBM-M23G15-EH-10-Q7N-R3LEG14
				15 m	5251378	NEBM-M23G15-EH-15-Q7N-R3LEG14
				20 m	5251379	NEBM-M23G15-EH-20-Q7N-R3LEG14

1) Seçilebilir kablo uzunluğu: 0,5 ... 99,9 m, 0,1 m'lik artışlarla.

Servo motor regülatörü CMMT-AS için 1,5 mm² kesitli motor kablosu

nebm

	Bükülme yarıçapı, esnek kablo döşeme	Kablo özelliği	Ortam sıcaklığı	Kablo uzunluğu ¹⁾	Parça no.	Tip
	90 ... 140.25 mm	enerji zincirleri için uygun	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40
	96 mm			2,5 m	5251381	NEBM-M23G15-EH-2.5-Q9N-R3LEG14
				5 m	5251382	NEBM-M23G15-EH-5-Q9N-R3LEG14
				7,5 m	5251383	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q9N-R3LEG14
				10 m	5251384	NEBM-M23G15-EH-10-Q9N-R3LEG14
				15 m	5251385	NEBM-M23G15-EH-15-Q9N-R3LEG14
				20 m	5251386	NEBM-M23G15-EH-20-Q9N-R3LEG14

1) Seçilebilir kablo uzunluğu: 0,5 ... 99,9 m, 0,1 m'lik artışlarla.

Servo motor regülatörü CMMT-AS için 2,5 mm² kesitli motor kablosu

nebm

	Bükülme yarıçapı, esnek kablo döşeme	Kablo özelliği	Ortam sıcaklığı	Kablo uzunluğu ¹⁾	Parça no.	Tip
	90 ... 140.25 mm	enerji zincirleri için uygun	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40
	97,3 mm			2,5 m	5251388	NEBM-M23G15-EH-2.5-Q10N-R3LEG14
				5 m	5251389	NEBM-M23G15-EH-5-Q10N-R3LEG14
				7,5 m	5251390	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q10N-R3LEG14
				10 m	5251391	NEBM-M23G15-EH-10-Q10N-R3LEG14
				15 m	5251392	NEBM-M23G15-EH-15-Q10N-R3LEG14
				20 m	5251393	NEBM-M23G15-EH-20-Q10N-R3LEG14

1) Seçilebilir kablo uzunluğu: 0,5 ... 99,9 m, 0,1 m'lik artışlarla.

Servo motor regülatörü CMMT-AS için 4 mm² kesitli motor kablosu

nebm

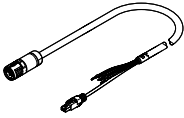
	Bükülme yarıçapı, esnek kablo döşeme	Kablo özelliği	Ortam sıcaklığı	Kablo uzunluğu ¹⁾	Parça no.	Tip
	90 ... 140.25 mm	enerji zincirleri için uygun	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40
	123 mm			2,5 m	5251395	NEBM-M40G15-EH-2.5-Q11N-R3LEG14
				5 m	5251396	NEBM-M40G15-EH-5-Q11N-R3LEG14
				7,5 m	5251397	NEBM-M40G15-EH-7.5-Q11N-R3LEG14
				10 m	5251398	NEBM-M40G15-EH-10-Q11N-R3LEG14
				15 m	5251399	NEBM-M40G15-EH-15-Q11N-R3LEG14
				20 m	5251400	NEBM-M40G15-EH-20-Q11N-R3LEG14

1) Seçilebilir kablo uzunluğu: 0,5 ... 99,9 m, 0,1 m'lik artışlarla.

Aksesuar

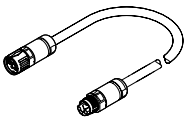
Servo motor regülatörü CMMT-AS için 6 mm² kesitli motor kablosu

nebm

	Bükülme yarıçapı, esnek kablo döşeme	Kablo özelliği	Ortam sıcaklığı	Kablo uzunluğu ¹⁾	Parça no.	Tip
	140,25 mm	enerji zincirleri için uygun	-40 ... 90 °C	0,5 ... 100 m	5251401	NEBM-M40G15-EH-Q12N-R3LEG14

1) Seçilebilir kablo uzunluğu: 0,5 ... 99,9 m, 0,1 m'lik artışlarla.

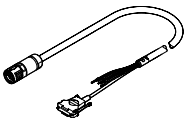
Yapılandırılabilir motor kablosu, tip: Takılı fişli uzatma

	Bükülme yarıçapı, sabit kablo döşeme	Ortam sıcaklığı	Kablo uzunluğu ¹⁾	Parça no.	Tip
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Seçilebilir kablo uzunluğu: 0,5 ... 29,9 m, 0,1 m'lik artışlarla.

Servo motor regülatörü CMM-AS için 0,75 mm² kesitli motor kablosu

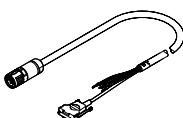
nebm

	Bükülme yarıçapı, esnek kablo döşeme	Kablo özelliği	Ortam sıcaklığı	Kablo uzunluğu ¹⁾	Parça no.	Tip
	90 mm	enerji zincirleri için uygun	-40 ... 90 °C	5 m	8190885	NEBM-M23G15-EH-5-Q7N-S1LEG21
				7,5 m	8190886	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q7N-S1LEG21
				10 m	8190887	NEBM-M23G15-EH-10-Q7N-S1LEG21
	90 ... 140.25 mm			0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Seçilebilir kablo uzunluğu: 0,5 ... 99,9 m, 0,1 m'lik artışlarla.

Servo motor regülatörü CMM-AS için 1,5 mm² kesitli motor kablosu

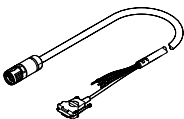
nebm

	Bükülme yarıçapı, esnek kablo döşeme	Kablo özelliği	Ortam sıcaklığı	Kablo uzunluğu ¹⁾	Parça no.	Tip
	90 ... 140.25 mm	enerji zincirleri için uygun	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40
	96 mm			5 m	8190888	NEBM-M23G15-EH-5-Q9N-S1LEG21
				7,5 m	8190889	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q9N-S1LEG21
				10 m	8190890	NEBM-M23G15-EH-10-Q9N-S1LEG21

1) Seçilebilir kablo uzunluğu: 0,5 ... 99,9 m, 0,1 m'lik artışlarla.

Servo motor regülatörü CMM-AS için 4 mm² kesitli motor kablosu

nebm

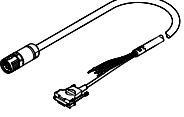
	Bükülme yarıçapı, esnek kablo döşeme	Kablo özelliği	Ortam sıcaklığı	Kablo uzunluğu ¹⁾	Parça no.	Tip
	90 ... 140.25 mm	enerji zincirleri için uygun	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Seçilebilir kablo uzunluğu: 0,5 ... 99,9 m, 0,1 m'lik artışlarla.

Aksesuar

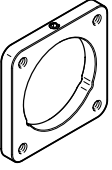
Servo motor regülatörü CMMP-AS için 6 mm² kesitli motor kablosu

nebm

	Bükülme yarıçapı, esnek kablo döşeme	Kablo özelliği	Ortam sıcaklığı	Kablo uzunluğu ¹⁾	Parça no.	Tip
	90 ... 140.25 mm	enerji zincirleri için uygun	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Seçilebilir kablo uzunluğu: 0,5 ... 99,9 m, 0,1 m'lik artışlarla.

Motor kablosu soketini sabitlemek için montaj flanşı (örneğin kontrol kabinine)

	Malzeme hakkında not ¹⁾	Parça no.	Tip
	RoHS uyumlu	8201098	NEAM-MF-M23
		8201099	NEAM-MF-M40

1) Bu flanş, bir kontrol kabini için IP koruma sınıfı tanımlamaz.