

**CONTROL
TECHNIQUES**

DIGITAX SF

SERVO SÜRÜCÜLER VE MOTORLAR



200 V
50 W - 2 kW

Kullanımı kolay, düşük
güçlü servo çözümler

Nidec
All for dreams

Sürekli ve darbeli çalışma uygulamalarına yönelik **servo çözümler**

Control Techniques'in servo çözümleri, çeşitli servo sürücüler ve motorlar ile makine üreticileri için üstün performans ve esneklik sunar.

Digitax SF

Digitax SF servo sürücü ve motor paketi, Control Techniques servo portföyünü bir dizi uygulama gereksinimleri için küçük, uygun maliyetli ve kullanımı kolay çözümler ile tamamlar. Digitax SF:

- Darbe katırı veya analog arayüz ve seri iletişime sahip yüksek performanslı sürücüler
- Farklı uygulama gereksinimlerini karşılamak üzere çeşitli eylemsizlik seviyelerinde bir dizi hafif yük çalışma uygulamalarına yönelik endüstriyel motorlar sunar

Digitax HD

Digitax HD serisi, ani hızlanma için yüksek tepe momentinin gerekli olduğu yerlerde yüksek dinamik tepki ile darbeli çalışma uygulamalarına yönelik benzersiz performans sağlar.



Unidrive M700

Yüksek performans ve kapsamlı güç seçenekleri ile Unidrive M700, hassas ve sürekli moment üretilmesinin gerekli olduğu çalışma uygulamalarında ideal bir seçenektir.

Unimotor

Unimotor, yüksek performansa sahip fırçasız AC servo motor ailesidir. Geniş moment ve hız aralığı ve geniş geri besleme seçenekleri ile Unimotor, her türlü uygulama gereksinimini karşılamak üzere Digitax HD ve Unidrive M700 ile mükemmel bir uyum sağlar.

Sürücü ve Motor Uyumluluğu



Digitax SF

0,05 kW - 2 kW
200 V



Digitax HD

0,25 kW - 7,5 kW
200 V | 400 V



Unidrive M700

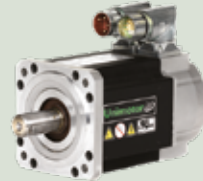
0,75 kW - 2,8 MW
200 V | 400 V | 575 V | 690 V

%300 AŞIRI YÜK KAPASİTESİ

%200 AŞIRI YÜK KAPASİTESİ

Digitax SF Motor

(Düşük, orta ve yüksek eylemsizlik gerektiren uygulamalarda kullanılır)



Darbeli Çalışma Servo Serisi - Unimotor HD

(Control Techniques darbeli çalışma sürücüsü ile optimize edilmiş)



Sürekli Çalışma Servo Serisi - Unimotor FM

(Control Techniques sürekli çalışma sürücüsü ile optimize edilmiş)



Asenkron

(Leroy-Somer IMfinity® serisi ile optimize edilmiş)



Yüksek verimli motorlar

Digitax SF

Digitax SF, 50 W - 2 kW arası özel servo serisi ile düşük güç gerektiren uygulamalara yönelik hassas servo çözümleri arayan müşterilerin ihtiyaçlarını karşılar.

17 bit çözünürlük, sağlam mıknatıslı enkoder teknolojisi ve darbe katarı veya analog kontrol arayüzü ile, **Digitax SF performanstan ödün vermeden uygun maliyetli servo çözüm sunar.**



Çok amaçlı analog veya darbe katarı arayüzü, her çeşit plc veya hareket kontrolörü ile kolay entegrasyon sağlar

Digitax SF ayrıca tümleşik 16 noktalı konumlandırma masası kullanarak bağımsız çalışabilir

Kolay kurulum, parametre ayarı ve ayarlamalar için 6 haneli 7 bölmeli durum göstergesi ekranı bulunan yerleşik tuş takımı

Özel Digitax SF Connect yazılımında parametre ayarları, ayarlamalar ve durum göstergesi ekranı için PC-USB arayüzü

Mıknatıslı enkoder teknolojisi

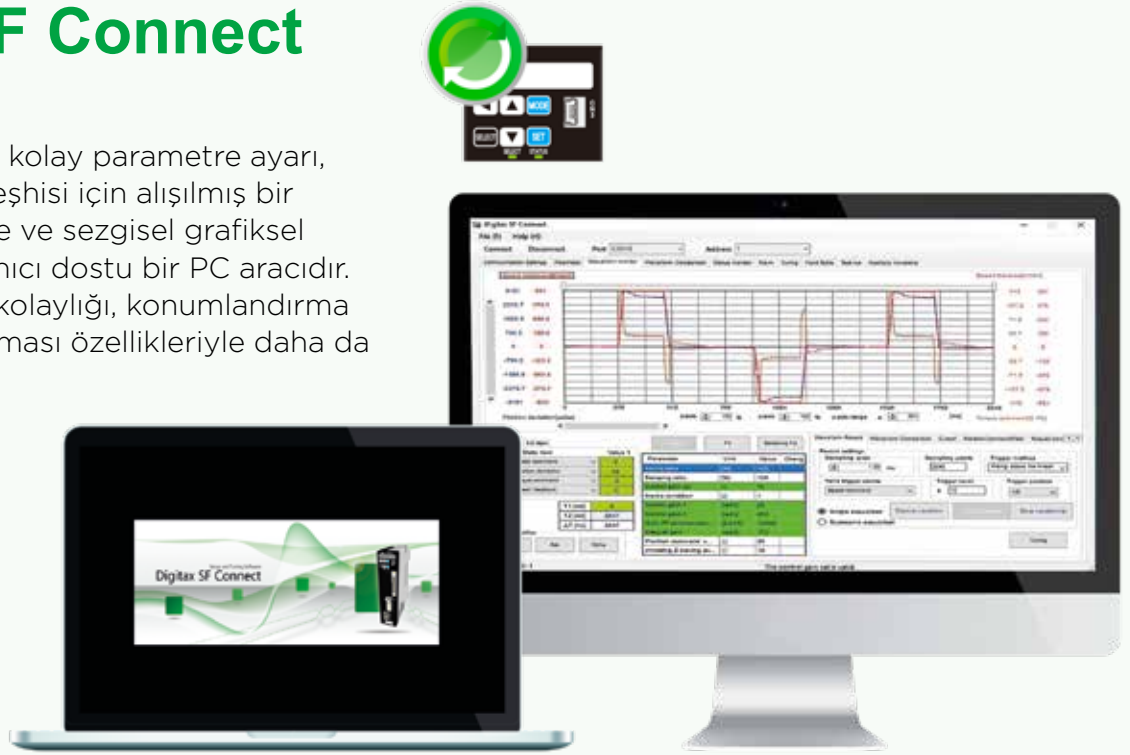
- zorlu ortamlara dayanıklılık
- azaltılmış bakım harcamaları için çok düşük enerji tüketimi

- Standart hale getirilen flanş boyutları
- IP 65 veya 67 koruma sınıfına sahip motorlar

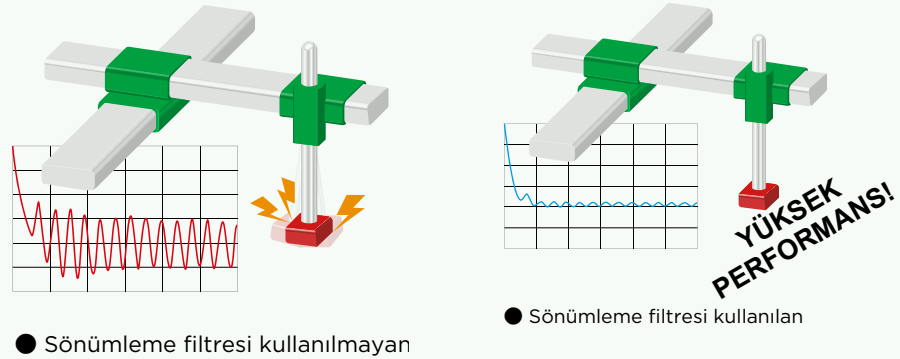
Yarı iletken üretiminden tekstil, paketleme makineleri, robotik uygulamalar, ekstrüderler, ölçme ve hız, hassasiyet ve doğruluk gerektiren diğer uygulamalara kadar çok çeşitli uygulamaları kapsayan birden fazla motor eylemsizlik seviyesi mevcuttur.

Digitax SF Connect

Digitax SF Connect kolay parametre ayarı, ayarlama ve arıza teşhisi için alışılmış bir Windows arayüzüne ve sezgisel grafiksel araçlara sahip kullanıcı dostu bir PC aracıdır. Makineyi başlatma kolaylığı, konumlandırma masası ve test çalışması özellikleriyle daha da kolaylaştırılmıştır.



Kurulumu ve ayarlaması basit olan Digitax SF, bir düğmeye basılmasıyla yüksek servo performansı sunar. Zorlu uygulamalarda mekanik rezonansları azaltmak ve uç titreşimini bastırmak için zengin bir filtre seçimi, FFT frekans analizi yardımıyla Digitax SF Connect'te kolayca yapılandırılabilir



ÜCRETSİZ
DOWNLOAD

Sürücü Kurulumu

Sürücülerinizin kolay ve hızlı kurulumu için ihtiyacınız olan her şeyi kolaylıkla bulun.

www.drive-setup.com
adresini ziyaret edin



ÜCRETSİZ
DOWNLOAD

Arıza teşhis aracı

Sürücünün görüntüleyebildiği arıza kodlarını hızlıca çözmenize imkan sağlar.





Arıza Teşhis Aracımızı
şu adresten indirebilirsiniz:

www.controltechniques.com/mobile-applications



*Microsoft kullanıcıları, bu mobil uygulamanın yalnızca Windows 10 ile çalıştığını unutmalıdır

Motor ve sürücü kombinasyonları

		MOTOR EYLEMSİZLİK SEVİYESİ	
		Düşük Eylemsizlik	Orta Eylemsizlik
MOTOR FLANŞ BOYUTLARI	40 mm		50 W 100 W 3000 dev./dk. (rpm) nominal 6000 dev./dk. (rpm) maksimum IP65 
	60 mm	200 W 400 W 3000 dev./dk. (rpm) nominal 6000 dev./dk. (rpm) maksimum IP65 	
	80 mm	750 W 3000 dev./dk. (rpm) nominal 6000 dev./dk. (rpm) maksimum IP65 	
	130 mm		1 kW 1,5 kW 2 kW 2000 dev./dk. (rpm) nominal 3000 dev./dk. (rpm) maksimum IP67 

Digitax SF sipariş bilgileri

Sürücü parça numarası açıklama:

DA 2 Y Z

Seri

Giriş Güç Kaynağı

Kod	Ana Devre Gücü	Kontrol Gücü
2	AC 200 V - 240 V (*)	DC 24 V

(*) Uyumlu motora bağlı olarak Tek veya Üç fazlı seçeneğe.






50 W - 750 W : Tek fazlı
1 kW : Tek fazlı/Üç fazlı
1,5 kW, 2 kW : Üç fazlı

Uyumlu Motor

Kod	Model	Nominal Çıkış
Y	Mx500x2xx	50 W
Z	Mx101x2xx	100 W
1	Mx201x2xx	200 W
2	Mx401x2xx	400 W
3	Mx751x2xx	750 W
4	Mx102x2xx	1 kW
6	Mx152x2xx	1,5 kW
8	Mx202x2xx	2 kW

Ana Devre Güç Kaynağı

Kod	Besleme
Z	50 W
1	100 W
2	200 W
4	400 W
8	750 W
A	1 kW
B	1,5 kW
C	2 kW

Yüksek Eylemsizlik		Sürücü Uyumluluğu	
		50 W 100 W	
200 W 400 W 3000 dev./dk. (rpm) nominal 6000 dev./dk. (rpm) maksimum IP65		200 W 400 W	
750 W 3000 dev./dk. (rpm) nominal 6000 dev./dk. (rpm) maksimum IP65		750 W	
1 kW 1,5 kW 2000 dev./dk. (rpm) nominal 3000 dev./dk. (rpm) maksimum IP67		1 kW	
			1,5 kW 2 kW

Motor parça numarası açıklama:

MY 101 N 2 L N

Seri		
Kod	Güç	Teknik Özellikler
MX	200 W 400 W 750 W	Düşük Eylemsizlik
MY	50 W 100 W	Orta Eylemsizlik
MM	1 kW 1,5 kW 2 kW	Orta Eylemsizlik
MZ	200 W 400 W 750 W	Yüksek Eylemsizlik
MH	1 kW 1,5 kW	Yüksek Eylemsizlik

Nominal Çıkış	
Kod	Nominal Çıkış
500	50 W
101	100 W
201	200 W
401	400 W
751	750 W
102	1 kW
152	1,5 kW
202	2 kW

Gerilim	
Kod	Teknik Özellikler
2	AC 200 V - 240 V

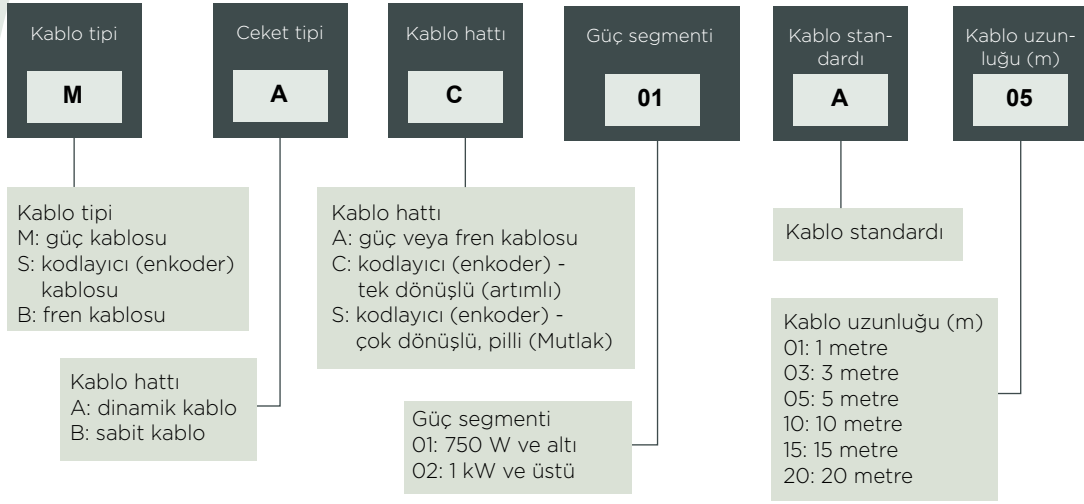
Kodlayıcı (Enkoder)	
Kod	Teknik Özellikler
N	17 bit tek dönüşlü (artımlı)
A	17 bit çok dönüşlü, pilli (Mutlak)



Mil Ucu Özelliği/Yağ Keçesi		
Kod	Mil Ucu	Yağ Keçesi
S (P)	Düz	Yok
K (H)	Kama	Yok
T (R)	Düz	Var
L (J)	Kama	Var

(J) Özellikle 200 W içindir. Mil çapı = Ø11
Düz mil ürünler kapalı uçlu değildir.

Fren	
Kod	Tutma Freni
N	Yok
A	Var

Motor kabloları parça numarası açıklama:



Aksesuarlar			
Sipariş kodu	Faz	Aksesuar	Açıklama
2216-0211	Tümü	 <p>Giriş / Çıkış (I/O) terminal bloğu ve kablo takımı</p>	Digitax SF sürücüler, 50 pinli yüksek yoğunluklu I/O portu ile donatılmıştır. Kablolamayı kolaylaştırmak için, önceden monte edilmiş bir kablo ve vida terminallerine sahip DIN rayına monte edilebilir terminal bloğu, sürücü Giriş/Çıkış (I/O) noktalarını kolayca bağlamak için kullanılabilir.
3412-0050	Tümü	 <p>Giriş / Çıkış: Arayüz Konnektörü</p>	Kontrol sinyalleri, dijital Giriş/Çıkış (I/O) ve 24V yedek güç için 50 pinli yüksek yoğunluklu erkek fiş
2490-2754	1	Gerilim darbesi emici/koruyucu	Digitax SF sürücüsüne gelen şebeke beslemesinde meydana gelen güç kaynağı dalgalanmalarına karşı hızlı tepkili koruma.
2490-0004	3		
4200-0056	1	EMC Filtresi	EMC filtreleri AC besleme hatlarında elektromanyetik etkileşim emisyonunu önler. EMC ile uyumluluğu sağlamak için tavsiye edilen EMC gürültü filtresini kullanın
4200-3106	3		
			Nominal Gerilim (V): 250 Vac Nominal Akım (A): Tek fazlı: 5 A Üç Fazlı: 10 A

Sürücü Temel Teknik Özellikler										
Parça		Teknik Özellikler								
Sürücü modeli		DA2YZ	DA2Z1	DA212	DA224	DA238	DA24A	DA26B	DA28C	
Kullanılabilir motor		M□500	M□101	M□201	M□401	M□751	M□102	M□152	MM202	
Boyutlar		(Sayfa 12-13'teki boyut tablosuna bakın)								
Sürücü ağırlığı (kg)		0,7				0,8	1,0	1,6		
Giriş gücü	Ana devre gücü	Tek fazlı AC 200 V - 240 V ±%10 50/60 Hz					Üç fazlı AC 200 V - 240 V ±%10 50/60 Hz			
	Kontrol güç kaynağı	DC 24 V ±%10								
	Giriş akımı	0,8	1,3	2,4	3,6	7,2	Tek fazlı: 9,7 Üç fazlı: 5,1	6,1	9,0	
	Kontrol gücü akım tüketimi (mA Tipik)	170			210	260	350			
Kontrol tipi		(Demeraj akım yaklaşık 1,4 A)								
Kontrol tipi		Sinus dalgalı üç fazlı PWM evirici								
Çıkış teknik özellikleri	Nominal akım (A)	0,7	1,0	1,7	2,7	4,3	5,6	9,9	12,2	
	Çıkış frekansı (Hz)	0 - 500					0 - 250			
Kodlayıcı (Enkoder) geri besleme		17 bit tek dönüşlü (artımlı) (Pil eklendiğinde, cihaz çok dönüşlü mutlak tip olarak işlev görebilir.)								
Kontrol sinyali	Giriş	İşlevleri kontrol modu tarafından değiştirilen 8 noktalı (24 VDC sistem, optokuplör giriş yalıtımı) girişler								
	Çıkış	İşlevleri kontrol modu tarafından değiştirilen 8 noktalı (24 VDC sistem, açık kollektör çıkış yalıtımı) çıkışlar								
Analog sinyal	Giriş	İşlevleri kontrol modu tarafından değiştirilebilir tek uçlu (±10 V) giriş								
Darbe sinyali	Giriş	RS-422 diferansiyel Açık kollektör								
	Çıkış	Kodlayıcı (Enkoder) darbe geri besleme (A-/B-/Z fazı), RS-422 diferansiyel çıkış Açık kollektör üzerinden Z fazı darbesi								
İletişim işlevi		USB: kurulu Digitax SF Connect ile PC'ye bağlantı RS-485: ana cihaz uzaktan kontrol iletişimi (çok bağlantılı işlem uyumlu)								
Sürücü durumunu görüntüleme işlevi		Kurulum Panelinde 6 haneli yedi bölmeli gösterge ekranında sürücü durumunu görüntüleme işlevi Sürücü durumunu gösteren LED göstergede sürücünün Normal/Hata durumunu görüntüleme Sürücü Normal çalıştığında Yeşil ışık, çalışırken bir Hata meydana gelirse Kırmızı ışık, Kapatıldığında ise ışık söner								
Rejenerasyon işlevi		Harici bir fren direnci monte edilebilir								
Kontrol modları		Konum kontrolü, hız kontrolü, moment kontrolü								

Sürücü Çevresel Özellikler		
Parça		Teknik Özellikler
Ortam sıcaklığı	Kullanmak için	0 - 50 °C
	Saklamak için	-20 - 65 °C
Ortam nemi	Kullanmak için	%20 - 85 ya da daha az Bağıl Nem (yoğuşmasız)
	Saklamak için	
Kullanmak ve saklamak için gerekli ortam		Korozif gaz, yanıcı gaz, yağ buharı, toz, yanıcı maddeler, aşındırıcılar bulunmayan iç mekanlar (doğrudan güneş ışığı almayan)
Yükseklik		≤ 1000 m
Titreşim		≤ 5,8 m/sn. ² (0,6 G) 10 - 60 Hz (rezonans frekansında sürekli işleme izin verilmez)
Dielektrik sağlamlık		Birincil ve Topraklama/Toprak FG boyunca bir dakika süreyle AC 1.500 V
Elektrik çarpmasına karşı koruma		Sınıf I (zorunlu topraklama)
Aşırı gerilim kategorisi		II
Kurulum ortamı		Kirlilik derecesi 2

Sürücü işlevsel özellikler			
Parça		Teknik Özellikler	
Konum kontrol modu	Darbe giriş komutu	Kontrol girişi	Servo Açık, alarm sıfırla, komut girişini engelle, acil durumda durdur, konum hatası sayacını sil, 2 safhali moment sınırını engelle, ABS verilerini al, referans konum bulma işlemini başlat
		Kontrol çıkışı	Alarm durumu, servo durumu, servo hazır, moment sınırı altında, freni serbest bırak, konumlandırmayı tamamla, hareketi tamamla, alarm, acil durdurma frenini serbest bırak, ABS verilerini gönder, referans konum bulma işlemini tamamla
		Darbe frekansı maksimum komut	RS-422 diferansiyel: 4 Mpps Açık kollektör: 200 kpps
		Giriş darbe sinyali biçimi	Darbe + yön, A-/B- fazlı karesel kodlayıcı (enkoder) darbesi, CW + CCW darbesi
		Eşleştirilmiş darbe frekansı komutu	A/B Oranı 1/1.000 < A/B < 1.000 A aralığı ayarı: 1 – 65.535 B: 1 – 65.535
	Dahili konum komutu	Kontrol girişi	Servo Açık, alarm sıfırla, konum hatası sayacını sil, hareket başlatma noktası seçimi 16, başlangıç konumu sensörü girişi, referans konum bul
		Kontrol çıkışı	Alarm durumu, servo durumu, servo hazır, moment sınırı altında, freni serbest bırak, konumlandırmayı tamamla, hareketi tamamla
		İşletim modu	Konumlandırma masası, iletişim işletimi
	Düzeltilme filtresi		FIR filtre
	Sönümlleme kontrolü		Etkinleştirildi
Hız kontrol modu	Analog komut	Kontrol girişi	Servo Açık, alarm sıfırla, komut girişi engelle (sıfır moment komutu), 2 safhali moment sınırı, CCW/CW işletim engelle
		Kontrol çıkışı	Alarm durumu, servo durumu, servo hazır, moment sınırı altında, freni serbest bırak
		Hız komutu girişi	Giriş gerilimi -10 V ila +10 V arasında (maksimum hıza ±10 V'ta ulaşılır)
	Dahili hız komutu	Kontrol girişi	Servo Açık, alarm sıfırla, başlat 1 (CCW), başlat 2 (CW), 8 hızlı ayar, 2 safhali moment sınırı
		Kontrol çıkışı	Alarm durumu, servo durumu, servo hazır, moment sınırı altında, freni serbest bırak
Düzeltilme filtresi		IIR filtre, FIR filtre	
Moment kontrol modu	Analog komut	Kontrol girişi	Servo Açık, alarm sıfırla, komut girişi engelle (sıfır moment komutu), 2 safhali moment sınırı, CCW/CW işletim engelle
		Kontrol çıkışı	Alarm durumu, servo durumu, servo hazır, moment sınırı altında, freni serbest bırak
		Moment komutu girişi	Giriş gerilimi -10 V ila +10 V arasında (maksimum hıza ±10 V'ta ulaşılır)
	Düzeltilme filtresi		IIR filtre
Ortak özellikler	Hız izleyici		Mevcut
	Otomatik ayarlama		Mevcut
	Kodlayıcı (enkoder) çıkış bölme/çoğaltma		Mevcut
	Ayarlama / işlev ayarı		Digitax SF kurulum yazılımı "Digitax SF Connect" üzerinden, sürücünün ön tarafındaki kurulum paneli ile ayarlama yapılır
	Koruyucu işlevler	Donanım tarafından	Aşırı gerilim, düşük gerilim, aşırı akım, anormal sıcaklık, aşırı gerilim, kodlayıcı (enkoder) hatası
		Yazılım tarafından	Aşırı hız, aşırı konum hatası, parametre hataları
Alarm kayıt günlüğü		Digitax SF Connect kurulum yazılımı ile görüntülenebilir	

Güvenlik Standartları



Teknik Özellikler		Motor	Sürücü
EU/EC Yönetmeliği	Açık Gerilim Yönetmeliği ⁽¹⁾	EN60034-1 EN60034-5	EN61800-5-1
	EMC Yönetmeliği ⁽²⁾	EN61000-6-2 EN55011 Sınıf A, Grup 1	EN61000-6-2 EN55011 Sınıf A, Grup 1
	Makine Yönetmeliği	Geçerli Değil	
UL Standartları ⁽¹⁾		1004-1 1004-6	508C
Güney Kore Telsiz Kanunu (KC)		Geçerli Değil	KN11 KN61000-6-2
Çin Zorunlu Ürün Belgelendirme Sistemi (CCC)		Geçerli Değil	

¹⁾ Cihazı aşağıdaki gereksinimleri karşılayan ortamda kurun: • Aşırı Gerilim Kategori II • Sınıf I • Kirlilik Derecesi 2 (Devre)

²⁾ Daha fazla bilgi için Digitax SF Kullanıcı Kılavuzuna bakın

Motor Genel Teknik Özellikler

Parça	Teknik Özellikler
İşletim ortamı sıcaklığı	0 - 40 °C
İşletim ortamı nemi	%20 - 85 Bağıl Nem (yoğuşmasız)
Saklama ortamı sıcaklığı	-20 - 65 °C (yoğuşmasız) Maksimum sıcaklık 80 °C, 72 saat
Saklama ortamı nemi	%20 - 85 Bağıl Nem (yoğuşmasız)
Kullanmak/saklamak için gerekli ortam	Korozif gaz, yanıcı gaz, yağ buharı, toz, yanıcı maddeler, aşındırıcılar bulunmayan iç mekanlar (doğrudan güneş ışığı almayan)
Yalıtım direnci	1.000 VDC'de $\geq 5 \text{ M } \Omega$
Dielektrik sağlamlık	Birincil ve Topraklama/Toprak FG boyunca bir dakika süreyle AC 1500 V
İşletim yüksekliği	$\leq 1000 \text{ m}$
Titreşim sınıfı	V15 (JEC 2121)
Titreşim direnci	49 m/sn. ² (5 G)
Çarpma direnci	98 m/sn. ² (10 G)
Koruyucu yapı	IP65: 50 W - 750 W IP67: 1 kW - 2 kW
Elektrik çarpmasına karşı koruma	Sınıf I (zorunlu topraklama)
Aşırı gerilim kategorisi	II
Kurulum ortamı	Kirlilik derecesi 2

Kodlayıcı (Enkoder) Temel Teknik Özellikler

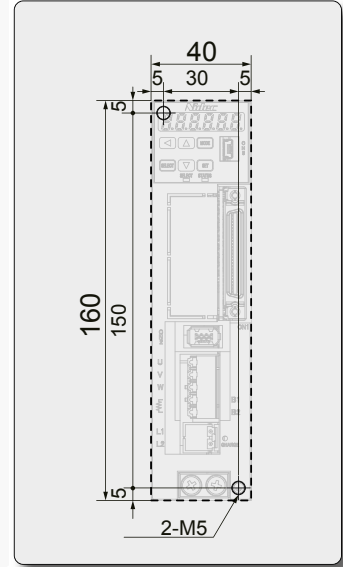
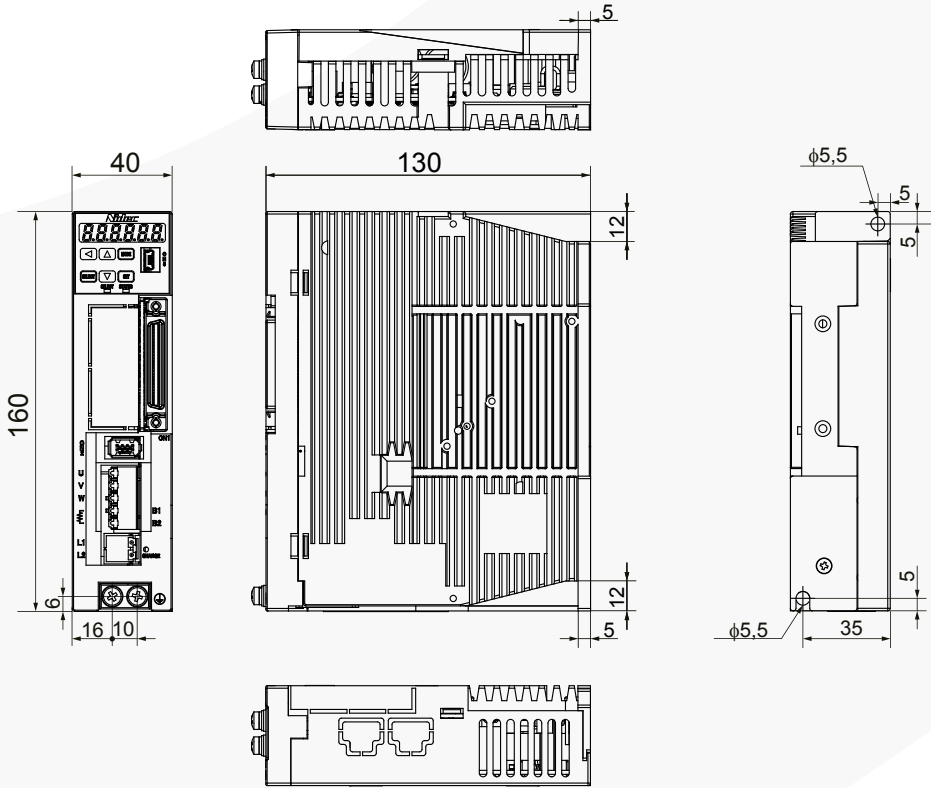
Parça	Teknik Özellikler			
Motor modeli	M0000020N	M0000020A		
Çözünürlük	Artımlı 17 bit	Mutlak 17 bit		
Çevresel koşullar	Çalışma ortamı sıcaklığı	0 - 85 °C		
	Harici manyetik alan bozulma	$\pm 2 \text{ mT}$ (20 G) veya altı		
Elektriksel teknik özellikler	Güç kaynağı	Gerilim	DC 4,5 - 5,5 V (güç kaynağı dalgalanma $\leq 5\%$)	
		Akım tüketimi	160 mA tipik (demeraj akım dahil değildir)	
	Harici pil	Gerilim	—	DC 2,4 - 4,2 V
		Akım tüketimi	—	10 μA tipik (*1)
	Çok dönüşlü sayım	—	65.536 sayım	
	Maksimum devir hızı	6000 dev./dk. (rpm)		
Sayma yönü	CCW (*2)			
Çıkış/giriş tipi	Diferansiyal			
İletişim teknik özellikler	Transmisyon yöntemi	Yarı çift yönlü asenkron seri iletişim		
	İletişim hızı	2,5 Mbps		

*1) Ölçüm koşulları: oda sıcaklığında, motor hareketsiz halde, pil gerilimi 3,6 V.

*2) CCW, yük tarafı mil ucundan bakıldığında.

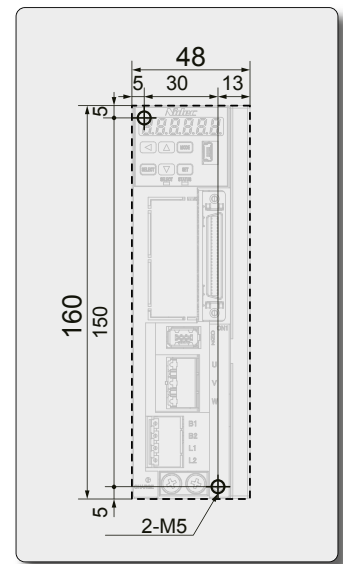
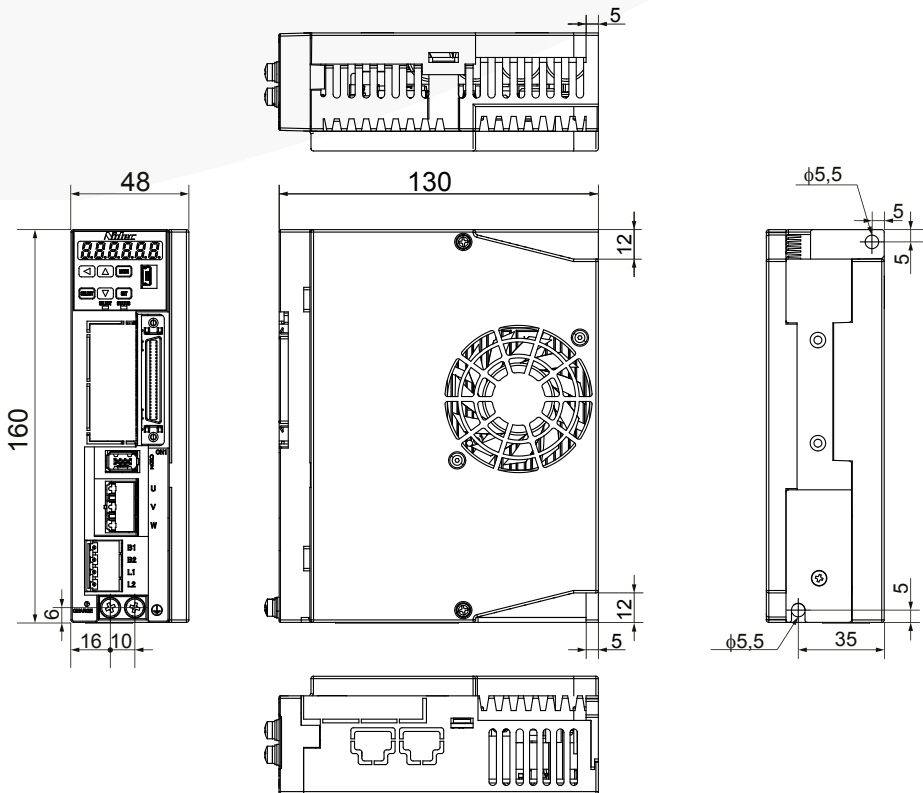
Boyutlar

50 W - 400 W (DA2YZ | DA2Z1 | DA212 | DA224)



Bağlantı Boyutları
(mm)

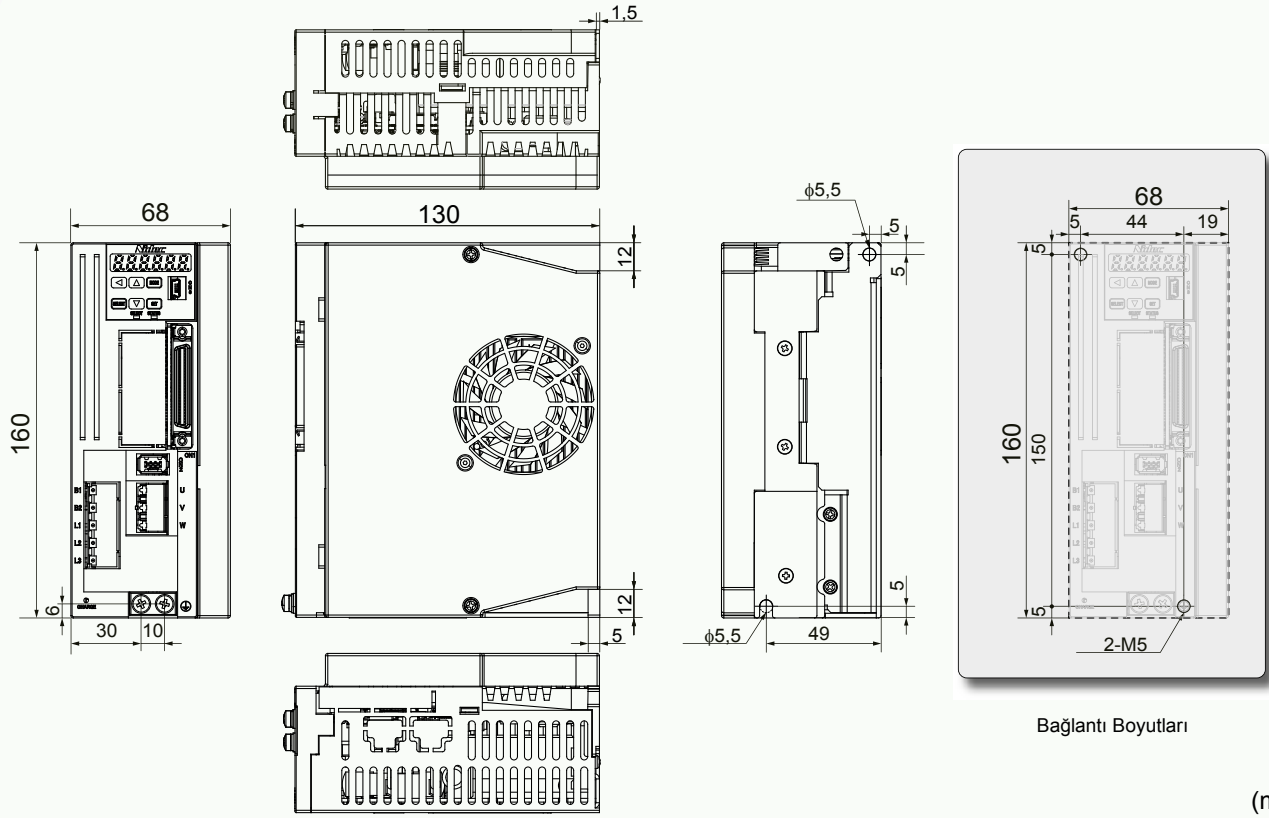
750 W (DA238)



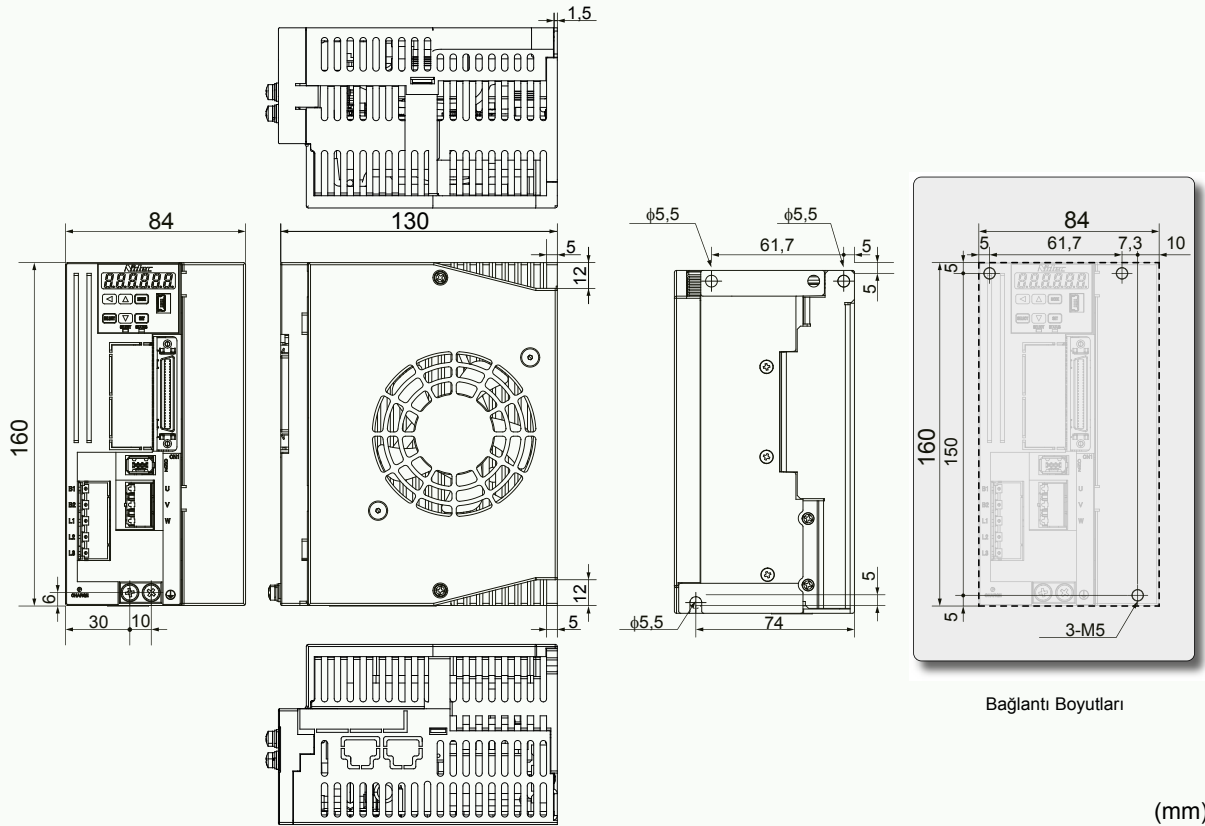
Bağlantı Boyutları
(mm)

Boyutlar

1 kW (DA24A)

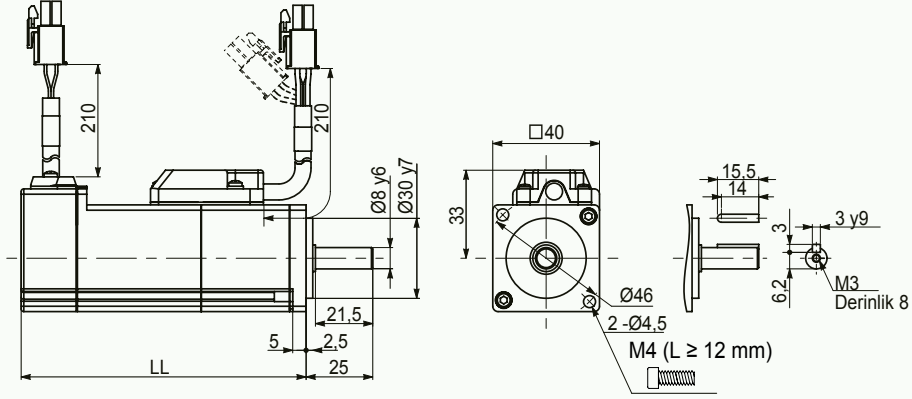


1,5 kW, 2 kW (DA26B | DA28C)



Gövde Boyu 040 Motor ve Fren Teknik Özellikler

Boyutlar



Düz mil ürünler kapalı uçlu değildir.

Motor Teknik Özellikler

Motor Teknik Özellikler	Birim	MY500 □ 2 □ □	MY101 □ 2 □ □
Gerilim	V	AC200V-240V	AC200V-240V
Nominal çıkış gücü	kW	0,05	0,1
Nominal moment	Nm	0,16	0,32
Anlık maksimum moment	Nm	0,56	1,12
Rotor eylemsizliği (frensiz)	kg·cm ²	0,039	0,061
Rotor eylemsizliği (frenli)	kg·cm ²	0,047	0,069
Mekanik zaman sabiti (frensiz)	ms	1,92	1,17
Mekanik zaman sabiti (frenli)	ms	2,31	1,32
Elektrik zaman sabiti	ms	0,74	0,89
Nominal hız	dev./dk. (rpm)	3000	3000
Maksimum devir hızı	dev./dk. (rpm)	6000	6000
Moment sabiti	Nm/A	0,25	0,35
Faz başına indüklenmiş gerilim sabiti	mV/(rpm)	8,8	12,3
Kütle (frensiz)	kg	0,4	0,5
Kütle (frenli)	kg	0,6	0,8
İzin verilebilir radyal yük	N	68	68
İzin verilebilir eksenel yük	N	58	58

Fren özellikleri

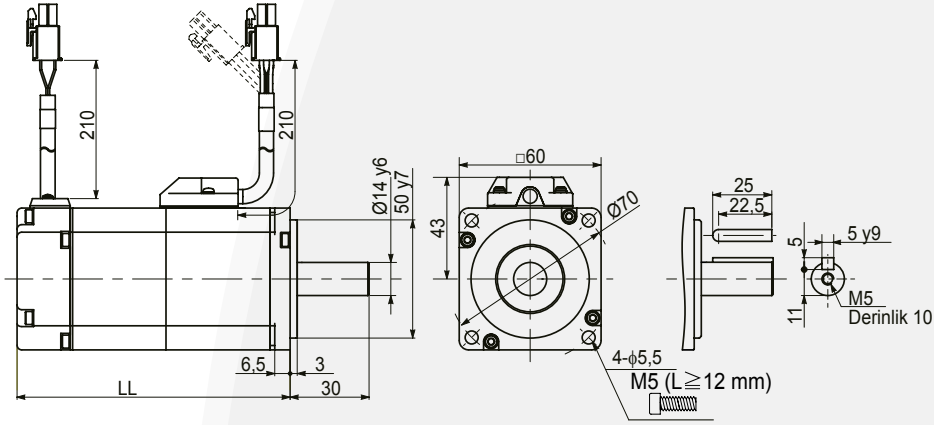
		MY500 □ 2 □ □	MY101 □ 2 □ □
Nominal gerilim	V	DC24V ± %10	DC24V ± %10
Nominal akım	A	0,25	0,25
Statik sürtünme momenti	Nm	>0,16	>0,32
Çalışma süresi	ms	<35	<35
Bırakma süresi	ms	<20	<20
Bırakma gerilimi	V	> DC1V	> DC1V

Motor boyutu LL (mm)

Fren	Yok		Var	
Yağ keçesi	Yok	Var	Yok	Var
MY500 □ 2 □ □	66,4	72,0	106,8	112,4
MY101 □ 2 □ □	82,4	88,0	122,8	128,4

Gövde Boyu 060 Motor ve Fren Teknik Özellikler

Boyutlar



Düz mil ürünler kapalı uçlu değildir.

Motor Teknik Özellikler

Motor Teknik Özellikler	Birim	MX201□2□□	MZ201□2□□	MX401□2□□	MZ401□2□□
Gerilim	V	AC200V-240V	AC200V-240V	AC200V-240V	AC200V-240V
Nominal çıkış gücü	kW	0,2	0,2	0,4	0,4
Nominal moment	Nm	0,64	0,64	1,27	1,27
Anlık maksimum moment	Nm	1,91	1,91	3,82	3,82
Rotor eylemsizliği (frensiz)	kg-cm ²	0,14	0,44	0,23	0,71
Rotor eylemsizliği (frenli)	kg-cm ²	0,17	0,47	0,26	0,73
Mekanik zaman sabiti (frensiz)	ms	0,72	2,23	0,47	1,42
Mekanik zaman sabiti (frenli)	ms	0,87	2,38	0,53	1,47
Elektrik zaman sabiti	ms	2,53	2,53	2,92	2,92
Nominal hız	dev./dk. (rpm)	3000	3000	3000	3000
Maksimum devir hızı	dev./dk. (rpm)	6000	6000	6000	6000
Moment sabiti	Nm/A	0,41	0,41	0,49	0,49
Faz başına indüklenmiş gerilim sabiti	mV/(rpm)	14,3	14,3	17,1	17,1
Kütle (frensiz)	kg	0,8	1,0	1,3	1,5
Kütle (frenli)	kg	1,3	1,5	1,8	2,0
İzin verilebilir radyal yük	N	245	245	245	245
İzin verilebilir aksel yük	N	98	98	98	98

Fren özellikleri

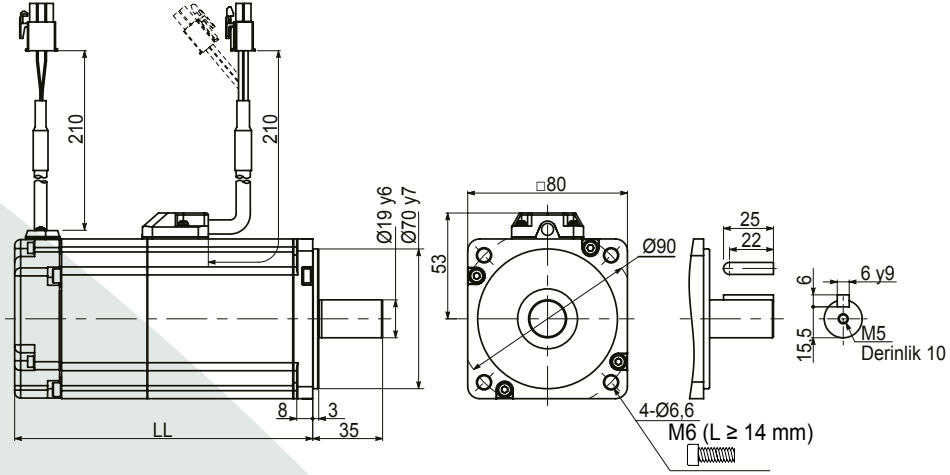
Nominal gerilim	V	DC24V ± %10
Nominal akım	A	0,3
Statik sürtünme momenti	Nm	>1,27
Çalışma süresi	ms	<50
Bırakma süresi	ms	<15
Bırakma gerilimi	V	> DC1V

Motor boyutu LL (mm)

Fren	Yok	Var
MX201□2□□	76,5	113,0
MZ201□2□□	93,5	130,0
MX401□2□□	93,5	130,0
MZ401□2□□	110,5	147,0

Gövde Boyu 080 Motor ve Fren Teknik Özellikler

Boyutlar



Düz mil ürünler kapalı uçlu değildir.

Motor Teknik Özellikler

Motor Teknik Özellikler	Birim	MX751□2□□	MZ751□2□□
Gerilim	V	AC200V-240V	AC200V-240V
Nominal çıkış gücü	kW	0,75	0,75
Nominal moment	Nm	2,39	2,39
Anlık maksimum moment	Nm	7,1	7,1
Rotor eylemsizliği (frensiz)	kg·cm ²	0,74	1,61
Rotor eylemsizliği (frenli)	kg·cm ²	0,94	1,81
Mekanik zaman sabiti (frensiz)	ms	0,40	0,86
Mekanik zaman sabiti (frenli)	ms	0,50	0,96
Elektrik zaman sabiti	ms	4,60	4,60
Nominal hız	dev./dk. (rpm)	3000	3000
Maksimum devir hızı	dev./dk. (rpm)	6000	6000
Moment sabiti	Nm/A	0,63	0,63
Faz başına indüklenmiş gerilim sabiti	mV/(rpm)	21,9	21,9
Kütle (frensiz)	kg	2,2	2,5
Kütle (frenli)	kg	3,0	3,3
İzin verilebilir radyal yük	N	392	392
İzin verilebilir aksenal yük	N	147	147

Fren özellikleri

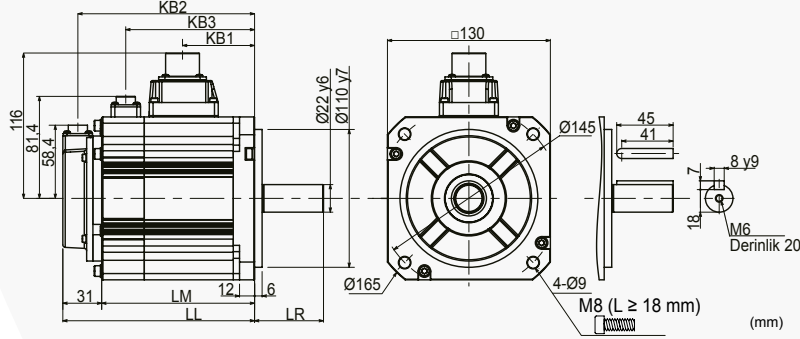
Nominal gerilim	V	DC24V ± %10
Nominal akım	A	0,4
Statik sürtünme momentini	Nm	>2,39
Çalışma süresi	ms	<70
Bırakma süresi	ms	<20
Bırakma gerilimi	V	> DC1V

Motor boyutu LL (mm)

Fren	Yok	Var
MX751□2□□	107,3	144,3
MZ751□2□□	122,3	159,3

Gövde Boyu 130 Motor ve Fren Teknik Özellikler

Boyutlar



Düz mil ürünler kapalı uçlu değildir.

Motor Teknik Özellikler

Motor Teknik Özellikler	Birim	MM102□2□□	MH102□2□□	MM152□2□□	MH152□2□□	MM202□2□□
Gerilim	V	AC200V-240V	AC200V-240V	AC200V-240V	AC200V-240V	AC200V-240V
Nominal çıkış gücü	kW	1,0	1,0	1,5	1,5	2,0
Nominal moment	Nm	4,77	4,77	7,16	7,16	9,55
Anlık maksimum moment	Nm	14,3	14,3	21,5	21,5	28,6
Rotor eylemsizliği (frensiz)	kg·cm ²	4,56	24,9	6,67	37,12	8,70
Rotor eylemsizliği (frenli)	kg·cm ²	6,24	26,4	8,35	38,65	10,38
Mekanik zaman sabiti (frensiz)	ms	0,76	4,17	0,60	3,32	0,58
Mekanik zaman sabiti (frenli)	ms	1,05	4,43	0,75	3,46	0,69
Elektrik zaman sabiti	ms	10,1	10,1	12,2	12,2	12,2
Nominal hız	dev./dk. (rpm)	2000	2000	2000	2000	2000
Maksimum devir hızı	dev./dk. (rpm)	3000	3000	3000	3000	3000
Moment sabiti	Nm/A	0,88	0,88	0,81	0,81	0,85
Faz başına indüklenmiş gerilim sabiti	mV/(rpm)	30,9	30,9	28,4	28,4	29,6
Kütle (frensiz)	kg	5,6	7,6	7,0	9,0	8,4
Kütle (frenli)	kg	7,0	9,0	8,4	10,4	9,8
İzin verilebilir radyal yük	N	490	490	490	490	490
İzin verilebilir aksel yük	N	196	196	196	196	196

Fren özellikleri

Nominal gerilim	V	DC24V ± %10
Nominal akım	A	1,0
Statik sürtünme momenti	Nm	>9,55
Çalışma süresi	ms	<120
Bırakma süresi	ms	<30
Bırakma gerilimi	V	> DC1V

Motor boyutu (mm)

	Fren	LL	LM	LR	KB1	KB2	KB3
MM102□2□□	Yok	128,0	97,0	55,0	57,5	116,0	-
	Var	153,0	122,0	55,0	57,5	141,0	102,8
MH102□2□□	Yok	163,0	132,0	70,0	92,5	151,0	-
	Var	188,0	157,0	70,0	92,5	176,0	137,8
MM152□2□□	Yok	145,5	114,5	55,0	75,0	133,5	-
	Var	170,5	139,5	55,0	75,0	158,5	120,3
MH152□2□□	Yok	180,5	149,5	70,0	110,0	168,5	-
	Var	205,5	174,5	70,0	110,0	193,5	155,3
MM202□2□□	Yok	163,0	132,0	55,0	92,5	151,0	-
	Var	188,0	157,0	55,0	92,5	176,0	137,8

Nidec

All for dreams

Gelişmiş motor ve sürücü teknolojisinde dünyada 1 numara

Nidec Corporation elektrik motoru ve sürücülerin dünya çapındaki üreticisidir. 1973 yılında kurulan Nidec, dünya çapında ticari faaliyet göstermekte ve endüstriyel tesisler, otomobiller, ev aletleri, ofis ekipmanları ve bilgi teknolojileri için kullanılmak üzere motor, sürücü ve kontrol sistemleri geliştiren, üreten ve kuran 110.000 kişiden fazla çalışanı bulunmaktadır.



110.000
DÜNYA ÇAPINDA
ÇALIŞAN



13.7
MİLYAR \$
GRUP CİROSU



70+
ÜLKE



230+
ŞİRKET

CONTROL™ TECHNIQUES

1973 YILINDAN BUGÜNE SÜRÜCÜ UZMANLIĞI

Sürücüler: İster yeni bir makine tasarlıyor olun, isterse yeniliyor olun, hızlı teslimat ve kolay kurulum gerektiren ve doğru kontrol ile performans arttıran sürücülere ihtiyacınız olduğunu biliyoruz. Bunun için çalışıyoruz.

Konuyu uzmanlarına bırakın. 1973'ten beri değişken hızlı sürücülerini tasarlamaya ve üretmeye kendimizi adadık. Bu hızlı kurulum, yüksek güvenilirlik, maksimum motor kontrolü ve hızlı, etkin servis anlamına gelir.



1000+
OEM MÜŞTERİ



5M+
KURULMUŞ
SÜRÜCÜ



1.500+
DÜNYA ÇAPINDA
ÇALIŞAN



70
ÜLKE



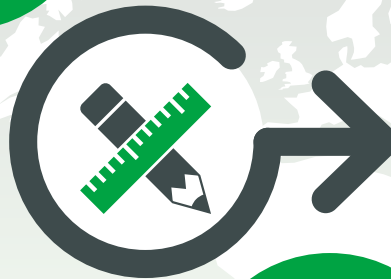
Olağanüstü Performans

Sürücülerimizin benzersiz performansı, sürücü tasarımındaki 45 yılı aşkın mühendislik deneyimimizin sonucudur.



Güvenebileceğiniz teknoloji

Sağlam tasarım ve yüksek üretim kalitesi, dünya çapında kurulu milyonlarca sürücünün sürekli güvenilirliğini garantiler.

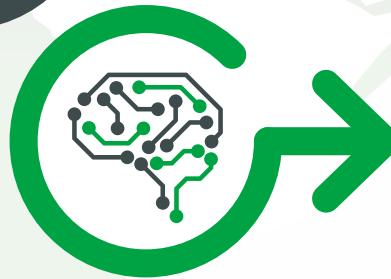


Açık tasarım yapısı

Açık tasarım yapısı sayesinde, sürücülerimiz tüm ana iletişim protokolleriyle entegre olur.

Global erişim, bölgesel destek

Dünyanın neresinde olursanız olun, size maksimum değer sunmak üzere yardımcı olacak sürücü teknolojisini tasarlayan ve destekleyen çok deneyimli yerel Uygulama Mühendislerimiz vardır.



Yerleşik zeka

Hassas motor kontrolü yüksek yerleşik zeka ile birleştirilerek makinelerden maksimum verim alınması sağlanır.

Bir Nidec Group şirkettir

Bizimle iletişime geçin:



www.controltechniques.com

Control Techniques, küresel çapta sürücü uzmanınızdır.

70'ten fazla ülkedeki faaliyetlerimiz sayesinde dünyanın neresinde olursanız olun hizmetinize hazırız.

Daha fazla bilgi almak veya bölgesel sürücü merkezi temsilcilerinizi bulmak için, aşağıda belirtilen web adresini ziyaret edin

www.controltechniques.com

Nidec
All for dreams

CONTROL[™]
TECHNIQUES

© 2018 Nidec Control Techniques Limited. Bu broşürdeki bilgiler sadece yol gösterme amaçlıdır ve herhangi bir bağlayıcılığı yoktur. Nidec Control Techniques Ltd, devam eden geliştirme süreci dolayısıyla bu bilgilerin doğruluğunu garanti edemez ve ürünlerinin özelliklerini haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Nidec Control Techniques Limited. Kayıtlı Ofis: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE. İngiltere ve Galler'de kayıtlıdır. Şirket Kayıt No. 01236886.