



Unidrive M200

Distribütörler için mükemmel sürücü

CONTROL TECHNIQUES™

Nidec
All for dreams

Control Techniques

hareket kontrolü teknolojisinde küresel bir lider

Control Techniques, endüstriyel uygulamalara yönelik hareket kontrolü teknolojisi alanında lider tedarikçidir. Yenilikçi ürünlerimiz performans, güvenilirlik ve enerji verimliliği gerektiren çoğu zorlu uygulamada kullanılmaktadır.

Avrupa, Amerika ve Asya'da yer alan tesisleri ile dünya çapındaki müşterilerine yerel teknik satış, servis ve tasarım uzmanlığı sunmaktadır.



Unidrive M200 – rekabetçi, basit, esnek

Ortak kontrol sistemli geniş güç seçeneği

- 0,25 kW – 132 kW
- 9 gövde boyutu
- 3 gerilim



Gövde boyutu		1	2	3	4	5	6	7	8	9A	9E
Boyutlar (Y X G x D)	mm	160x75x130	205x78x150	226x90x160	277x115x175	365x143x202	265x210x227	508x270x280	753x310x290	1049x310x290	1010x310x290
Ağırlık	kg	0,75	1,0	1,5	3,13	7,4	14	28	52	66,5	46
Maks. Sürekli Ağır Çalışma kW Değeri	100 V'ta kW (hp)	0,25 - 0,37 (0,33 - 0,5)	0,75 - 1,1 (1 - 1,5)	N/A							
	200 V'ta kW (hp)	0,25 - 0,75 (0,33 - 1)	0,37 - 1,5 (0,5 - 2)	2,2 (3)	3 - 4 (3 - 5)	5,5 (7,5)	7,5 - 11 (10 - 15)	15 - 22 (20 - 30)	30 - 37 (40 - 50)	45 - 55 (60 - 75)	45 - 55 (60 - 75)
	400 V'ta kW (hp)	N/A	0,37 - 1,5 (0,5 - 2)	2,2 - 4 (3 - 5)	5,5 - 7,5 (7,5 - 10)	11 - 15 (20)	15 - 22 (25 - 30)	30 - 45 (50 - 75)	55 - 75 (100 - 125)	90 - 110 (150)	90 - 110 (150)
	575 V'ta kW (hp)	N/A				1,5 - 4 (2 - 5)	5,5 - 22 (7,5 - 30)	30 - 37 (40 - 50)	45 - 55 (60 - 75)	75 - 90 (100 - 125)	75 - 90 (100 - 125)
	690 V'ta kW (hp)	N/A						15 - 45 (20 - 60)	55 - 75 (75 - 100)	90 - 110 (125 - 150)	90 - 110 (125 - 150)

Unidrive M200 – distribütörler için sağlanan faydalar

Hızlı teslimat

- Distribütörler için hızlı teslimat olanağı
- Kısa, sorunsuz ve güvenilir teslim süreleri
- Birçok ürün 24 saat içerisinde gönderilir
- Envanter tutma masraflarını azaltır
- Online ürün katalogları mevcuttur

Rekabetçi fiyat

- Bu özelliklere ve kaliteye sahip en rekabetçi sürücü
- Geniş boyut aralığı, sadece istediğiniz güce yönelik sürücüyü alacağınız anlamına gelir

Güvenilirlik

Unidrive M200 oldukça güvenilir olup dünyanın önde gelen üretim süreçleri kullanılarak üretim kalitesi sağlanmıştır. M200, IEC60721-3-3 3C3 ve EN60068-2-60 Meth. 4 standartları uyarınca tanımlanan ortamlarda sistemlerin çalışmasını sağlayan özellikler ile donatılmıştır.

- Zorlu çevre koşullarına dayanıklılık için kaplanmış PCB'ler
- Patentli hava akış sistemi cihaz içi bileşenleri soğutur ve korur
- Değişken şebeke koşullarında sorunsuz çalışma için gerilim toleransı
- Arıza tespit özelliği bulunan akıllı 3 hızlı değiştirilebilir fan

- Hata engelleme özelliği, hata verme yerine sürdürülebilir çalışma sağlar:
 - Yük azaltma mevcut limitlerde hızı azaltır
 - Şebeke kaybı güç sağlama özelliği ile gerilim düşmelerinde düzgün çalışma sağlanır
- Aşırı yük kapasitesi - %180 için 30 s. veya %150 için 60 s.
- Giriş koruması: IP21-UL açık sınıf (NEMA 1)

Kullanım kolaylığı

- Kullanımı kolay sabit standart LED'li tuş takımı
- Sürücünün ön tarafında yer alan faydalı parametre kılavuzu
- Güç kesintisi meydana geldiğinde dahi SD kart üzerinden parametre transferi

Kolay kurulum ve devreye alma

- Hızla devreye almak üzere tercih edilen sürücü
- Üzerinde montaj şablonu basılı ürün kutusu
- Hızlı devreye almaya yönelik yararlı kılavuz bilgiler ve çevrimiçi videolar
- Hızlı IP66 panel montajına yönelik harici LCD tuş takımı
- Maksimum 1,5 kW'ye (2 hp) kadar DIN Rayına hızlı montaj desteği*

*titreşim beklenen durumlar için ilave bağlantılar gerekir

Unidrive M200 opsiyon seenekeleri

Kolay motor eşleşirme ve performans kontrolü

- Açık çevrim vektör, güvenilir performans ve kolay yapılandırma için V/Hz
 - ✓ 1 HZ'ye kadar %100 moment kullanımı
 - ✓ Kayma kompanzasyonu
 - ✓ Çoklu motor kontrolü
 - ✓ Karesel V/F modu
 - ✓ Dinamik V/F modu
 - ✓ Otomatik ayar (durağan ve döner)
- Geliştirilmiş açık çevrim RFC
 - ✓ Daha fazla kararlılık için kapalı akım çevirimi
 - ✓ Otomatik ayarlama (durağan ve döner)



İletişim

AI-485 Adaptörü



SI-EtherCAT



SI-PROFIBUS



SI-Ethernet



SI-DeviceNet



SI-CANopen

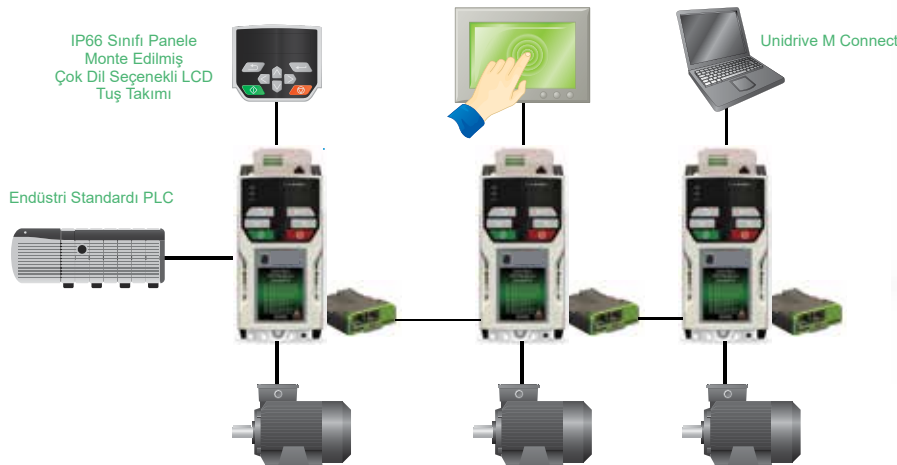


SI-PROFINET



Esnek bağlanabilirlik

M200 sürücüsünde bulunan 'SI' arayüzü, mevcut çeşitli endüstri standardı haberleşme ağlarına veya geniş G/Ç sistemlerine entegrasyonu sağlayarak harici kumanda ve farklı ağlar arasında teşhis işlemlerine imkan verir. Ayrıca, AI-485 Adaptör seçeneği, Modbus RTU kullanan RS485 ağlarına bağlantıya izin verir.



Basit ayarlar, kurulum ve yapılandırma

Operatör Arayüzü



AI-Back-up Adaptörü

(programlama / klonlama için SD kart kullanımı sağlar)



Sabit LED'li tuş takımı



Harici tuş takımı RTC



AI-Smart Adaptörü

(programlama / klonlama için SD kart (sürücü ile birlikte verilen) kullanımı sağlar)



Harici Tuş Takımı (LCD)



Unidrive M Connect

Unidrive M Connect, devreye alma, optimize etme ve sürücü/sistem performansını izlemeye yönelik Windows ortamını kullanan bir sürücü yapılandırma aracımızdır

- Otomatik sürücü bağlantısı
- Sürücü lojik şemaları ve arama listeleri
- Tam sürücü kopyalanması ve Commander SK parametre dosyalarının alınması
- Performans sınırlı sürücü bilgisiyle optimize edilebilir
- Sisteme tam bir genel bakış için birden fazla kanal



Giriş/Çıkış

SI-I/O



- 4 adet Dijital G/Ç
- 3 x Analog giriş (varsayılan) / Dijital giriş
- 1 x Dijital giriş
- 2 x Röle

Yerleşik



- 3 x Analog G/Ç
- 5 x Dijital G/Ç
- 1 x Röle

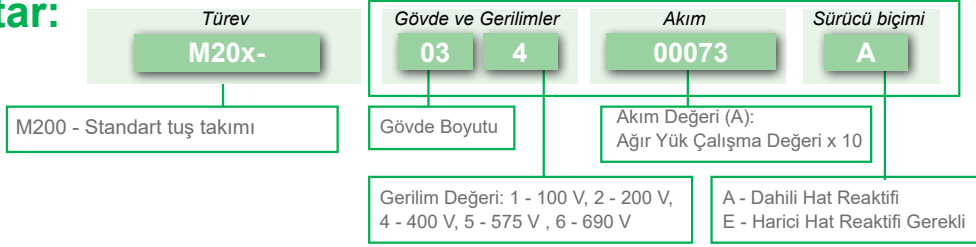
Enerji tasarrufu

- Sürücülerin dikkate değer sürelerle boşta bekleyebildikleri düşük güç kullanan bekleme modu
- Otomatik 3 hızlı soğutma fanı sayesinde enerji kullanımı ve akustik gürültü asgari düzeyde tutulur



Unidrive M200 değerleri, özellikleri ve seçenekleri

Anahtar:



100/120 Vac $\pm$ %10							
Sipariş Kodu	Besleme Fazları	Ağır Yük Çalışma			Normal Şart Çalışma		
		Maks. Sürekli Akım (A)	Motor Gücü (kW)	Motor Gücü (hp)	Maks. Sürekli Akım (A)	Motor Gücü (kW)	Motor Gücü (hp)
M200-011 00017A	1	1,7	0,25	0,33	Normal Yük Çalışma uygulamaları için, Ağır Yük Çalışma güç değerlerini kullanın.		
M200-011 00024A	1	2,4	0,37	0,5			
M200-021 00042A	1	4,2	0,75	1			
M200-021 00056A	1	5,6	1,1	1,5			

200/240 Vac $\pm$ %10							
M200-012 00017A	1	1,7	0,25	0,33	Normal Yük Çalışma uygulamaları için, Ağır Yük Çalışma güç değerlerini kullanın.		
M200-012 00024A	1	2,4	0,37	0,5			
M200-012 00033A	1	3,3	0,55	0,75			
M200-012 00042A	1	4,2	0,75	1			
M200-022 00024A	1/3	2,4	0,37	0,5			
M200-022 00033A	1/3	3,3	0,55	0,75			
M200-022 00042A	1/3	4,2	0,75	1			
M200-022 00056A	1/3	5,6	1,1	1,5			
M200-022 00075A	1/3	7,5	1,5	2			
M200-032 00100A	1/3	10	2,2	3			
M200-042 00133A	1/3	13,3	3	3			
M200-042 00176A	3	17,6	4	5			
M200-052 00250A	3	25	5,5	7,5	30	7,5	10
M200-062 00330A	3	33	7,5	10	50	11	15
M200-062 00440A	3	44	11	15	58	15	20
M200-072 00610A	3	61	15	20	75	18,5	25
M200-072 00750A	3	75	18,5	25	94	22	30
M200-072 00830A	3	83	22	30	117	30	40
M200-082 01160A	3	116	30	40	149	37	50
M200-082 01320A	3	132	37	50	180	45	60
M200-092 01760A	3	176	45	60	216	55	75
M200-092 02190A	3	219	55	75	266	75	100
M200-092 01760E	3	176	45	60	216	55	75
M200-092 01760E	3	219	55	75	266	75	100

İsteğe bağlı tuş takımı	Sipariş kodu
Harici Tuş Takımı	82500000000001
Harici tuş takımı RTC	82400000019600

İsteğe bağlı aksesuarlar	Sipariş kodu
AI-Back-up Adaptörü	825000000000004
AI-485 Adaptörü	825000000000003
AI-Smart Adaptörü	82500000018500

Panel duvarı IP65 kiti*	
Gövde boyutu	Sipariş kodu
5	3470-0067
6	3470-0055
7	3470-0079
8	3470-0083
9A	3470-0119
9E	3470-0105

UL Tip 1 Kanal kiti	
Gövde boyutu	Sipariş kodu
1	3470-0091
2	3470-0094
3	3470-0098
4	3470-0102
5	3470-0069
6	3470-0059
7	3470-0080
8 / 9A	3470-0088
9E	3470-0115

Uyarılama montaj destekleri**	
Gövde boyutu	Sipariş kodu
3	3470-0097
4	3470-0101
5	3470-0066
6	3470-0074
7	3470-0078
8	3470-0087
9A / 9E	3470-0118

Şebeke şok bobini	
Gövde boyutu	Sipariş kodu
9E (400 V)	7022-0063
9E (600 V)	7022-0063

Koruma halkası	
Gövde boyutu	Sipariş kodu
9A / 9E	3470-0107

*IP65 / UL TİP 12 sınıfına, sürücü soğutucusu panel duvarından dışarıya aşağıdaki kitle kullanılarak monte edildiğinde ulaşılabilir.

**Bu montaj destekleri, sürücünün mevcut Commander SK sürücüler yerine monte edilebilmesini sağlar.

380/480 Vac $\pm$ %10							
Sipariş Kodu	Besleme Fazları	Ağır Yük Çalışma			Normal Şart Çalışma		
		Maks. Sürekli Akım (A)	Motor Gücü (kW)	Motor Gücü (hp)	Maks. Sürekli Akım (A)	Motor Gücü (kW)	Motor Gücü (hp)
M200-024 00013A	3	1,3	0,37	0,5	Normal Yük Çalışma uygulamaları için, Ağır Yük Çalışma güç değerlerini kullanın.		
M200-024 00018A	3	1,8	0,55	0,75			
M200-024 00023A	3	2,3	0,75	1			
M200-024 00032A	3	3,2	1,1	1,5			
M200-024 00041A	3	4,1	1,5	2			
M200-034 00056A	3	5,6	2,2	3			
M200-034 00073A	3	7,3	3	3			
M200-034 00094A	3	9,4	4	5			
M200-044 00135A	3	13,5	5,5	7,5			
M200-044 00170A	3	17	7,5	10			
M200-054 00270A	3	27	11	20	30	15	20
M200-054 00300A	3	30	15	20	31	15	20
M200-06400350A	3	35	15	25	38	18,5	25
M200-064 00420A	3	42	18,5	30	48	22	30
M200-064 00470A	3	47	22	30	63	30	50
M200-074 00660A	3	66	30	50	79	37	60
M200-074 00770A	3	77	37	60	94	45	75
M200-074 01000A	3	100	45	75	112	55	75
M200-084 01340A	3	134	55	100	155	75	100
M200-084 01570A	3	157	75	125	184	90	125
M200-094 02000A	3	200	90	150	221	110	150
M200-094 02240A	3	224	110	150	266	132	200
M200-094 02000E	3	200	90	150	221	110	150
M200-094 02240E	3	224	110	150	266	132	200

500/575 Vac $\pm$ %10							
M200-055 00030A	3	3	1,5	2	3,9	2,2	3
M200-055 00040A	3	4	2,2	3	6,1	4	5
M200-055 00069A	3	6,9	4	5	10	5,5	7,5
M200-065 00100A	3	10	5,5	7,5	12	7,5	10
M200-065 00150A	3	15	7,5	10	17	11	15
M200-065 00190A	3	19	11	15	22	15	20
M200-065 00230A	3	23	15	20	27	18,5	25
M200-065 00290A	3	29	18,5	25	34	22	30
M200-065 00350A	3	35	22	30	43	30	40
M200-075 00440A	3	44	30	40	53	37	50
M200-075 00550A	3	55	37	50	73	45	60
M200-085 00630A	3	63	45	60	86	55	75
M200-085 00860A	3	86	55	75	108	75	100
M200-095 01040A	3	104	75	100	125	90	125
M200-095 01310A	3	131	90	125	150	110	150
M200-095 01040E	3	104	75	100	125	110	125
M200-095 01310E	3	131	90	125	150	110	150

500/690 Vac $\pm$ %10							
M200-076 00190A	3	19	15	20	23	18,5	25
M200-076 00240A	3	24	18,5	25	30	22	30
M200-076 00290A	3	29	22	30	36	30	40
M200-076 00380A	3	38	30	40	46	37	50
M200-076 00440A	3	44	37	50	52	45	60
M200-076 00540A	3	54	45	60	73	55	75
M200-086 00630A	3	63	55	75	86	75	100
M200-086 00860A	3	86	75	100	108	90	125
M200-096 01040A	3	104	90	125	125	110	150
M200-096 01310A	3	131	110	150	155	132	175
M200-096 01040E	3	104	90	125	125	110	150
M200-096 01310E	3	131	110	150	155	132	175

Kaldırma aracı	
Gövde boyutu	Sipariş kodu
9A	7778-0045
9E	7778-0016

Fan değiştirme kiti	
Gövde boyutu	Sipariş kodu
1	3470-0092
2	3470-0095
3	3470-0099
4	3470-0103

Opsiyonel harici EMC filtreleri*				
Gövde boyutu	Gerilim	Faz	Tip	Sipariş kodu
1	Tümü	1	Standart	4200-1000
	Tümü	1	Düşük kaçak	4200-1001
2	100 V	1	Standart	4200-2000
		1	Standart	4200-2001
		1	Düşük kaçak	4200-2002
		3	Standart	4200-2003
		3	Düşük kaçak	4200-2004
	400 V	3	Standart	4200-2005
		3	Düşük kaçak	4200-2006
3	200 V	1	Standart	4200-3000
		1	Düşük kaçak	4200-3001
		3	Standart	4200-3004
		3	Düşük kaçak	4200-3005
	400 V	3	Standart	4200-3008
		3	Düşük kaçak	4200-3009
4	200 V	1	Standart	4200-4000
		1	Düşük kaçak	4200-4001
		3	Standart	4200-4002
		3	Düşük kaçak	4200-4003
	400 V	3	Standart	4200-4004
		3	Düşük kaçak	4200-4005
5	200 V	3	Standart	4200-0312
	400 V	3	Standart	4200-0402
	575 V	3	Standart	4200-0122
6	200 V	3	Standart	4200-2300
	400 V	3	Standart	4200-4800
	575 V	3	Standart	4200-3690
7	200 V & 400 V	3	Standart	4200-1132
	575 V & 690 V	3	Standart	4200-0672
8	200 V & 400 V	3	Standart	4200-1972
	575 V & 690 V	3	Standart	4200-1662
9	200 V & 400 V	3	Standart	4200-3021
	575 V & 690 V	3	Standart	4200-1660

* Unidrive M'nin yerleşik EMC filtresi EN/IEC 61800-3'e uygundur. Aşağıdaki tabloya göre EN/IEC 61000-6-4'e uygunluk için harici EMC filtreleri gereklidir.

CONTROL TECHNIQUES™

www.nidecautomation.com

Bizimle iletişime geçin:

twitter.com/Nidec_CT

www.facebook.com/NidecControlTechniques

youtube.com/c/nideccontroltechniques

theautomationengineer.com (blog)



© 2017 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.