



Digitax ST



Akıllı, kompakt ve dinamik tasarıma sahip servo sürücüler

1,1 A - 8 A
200 V | 400 V



CONTROL TECHNIQUES™

Nidec
All for dreams

Servo sürücüler: Digitax ST - atımlı çalışma uygulamaları

Digitax ST

1,1 A - 8 A

Digitax ST, darbeli çalışma uygulamaları için optimize edilmiş özel bir servo sürücüdür. Sürücü, daha küçük, daha esnek ve daha yüksek performanslı makineler için modern üreticilerin taleplerini karşılamak üzere tasarlanmıştır.

Faydalari:

Üstün motor kontrolü ile verimi en üst düzeye çıkarma

- Servo motorlara yönelik yüksek bant genişliğine sahip motor kontrol algoritması
- %300 aşırı yük içeren yüksek dinamik uygulamalar için optimum performans
- Dayanıklı çözümleyicilerden yüksek çözünürlüklü kodlayıcılara (enkoderlere) kadar çok çeşitli geri besleme teknolojisini destekler
 - Eş zamanlı maksimum iki kodlayıcı (enkoder) kanalı, örneğin; 1 geri besleme kodlayıcısı (enkoderi) ve 1 simülasyon çıkışı
 - Artımsal, SinCos, SSI, EnDat, Hiperface
 - Dayanıklı çözümleyiciler (SM çözümleyici modülü gereklidir)
 - Enkoder simülasyon çıkışı CAM'ler, sayısal kilit ve elektronik dişli kutusu uygulamaları için konum referansı sağlayabilir

Kompakt sürücü tasarıımı ile azaltılmış pano boyutu

- Digitax ST kompakt bir sürücü olup rakip ürünler ile karşılaştırıldığında yüksek akım değerlerinde pano alanında %50'ye kadar tasarruf sağlayabilecek şekilde gömülü olarak montajı gerçekleştirilebilir
- Güvenli Moment Kapama gibi yerleşik özellikler, harici bileşenlere olan ihtiyacı azaltır

Opsiyon modülleri ile esnek sürücü tasarımı

Digitax ST sürücüler çeşitli uygulamalar için uygun hale getirilebilir. İki opsiyon modülü yuvası yetenekleri artırmaya imkan tanır.

- EtherNet/IP, PROFIBUS-DP ve CANopen gibi yaygın kullanılan endüstriyel haberleşme ağlarını desteklemek için haberleşme opsiyonları
- Çözümleyicileri desteklemek veya kodlayıcı (enkoder) giriş/çıkış sayısını artırmak için geri besleme opsiyonları
- İlave tümleşik dijital, analog veya yüksek hızlı I/O (Giriş/Çıkış) için giriş ve çıkış opsiyonları
- Register kontrolü gibi belirli uygulamalara yönelik ikinci işlemci için uygulama modülleri

(mevcut opsiyon modüllerinin tüm listesi için sayfa 11'e bakın)

Kısaltılmış geliştirme süresi

- Üç farklı hareket programlama seçeneği bulunur:
 - CTSoft indeksleme hareketi
 - SyPTPro
 - PowerTools Pro
- Endüstriyel haberleşme ağları opsiyon modülleri açık standartlara uygunluk açısından bağımsız olarak sertifikalandırılmıştır
- 2D ve 3D formatlarındaki CAD dosyaları, makineleriniz için sürücülerin kolay ve hızlı bir şekilde tasarlamanızı sağlar

Daha hızlı kurulum

- Sürücünün alt ve üst kısımları DIN rayına kolayca monte edilebilir
- Kolay montaj için topraklama braketleri ve kablo yönetimi desteği sunar
- Çıkarılabilen kontrol terminalleri kablo bağlantılarının daha kolay hazırlanmasını sağlar

Kısaltılmış devreye alma süresi

- Çıkarılabilir tuş takımı, Smartcard veya ürünle birlikte verilen devreye alma yazılımı kullanılarak Digitax ST hızla yapılandırılabilir
- Otomatik ayar özelliği, makinenin dinaminiğini ölçmek ve kontrol çevrimi kazançlarını optimize etmek suretiyle en iyi performansı almanıza yardımcı olur
- CTSlope, gerçek zamanlı bir osiloskop yazılımı olup sürücülerin ayarlanması ve performansının izlenmesi için kullanılır
- Motor verileri, dijital kodlayıcı (enkoder) üzerindeki elektronik bilgi plakasından otomatik olarak alınabilir





Digitax ST'nin beş farklı ürün çeşidi bulunur:

Digitax ST Base - Merkezi, koordineli hareket

Merkezi hareket kontrolörleri ile entegrasyona yönelik tasarlanmış olup, dijital veya analog teknoloji yardımıyla bağlanabilir.

Digitax ST Indexer - Kullanımı kolay, noktadan noktaya konumlandırma

Base model ile aynı yüksek performans özelliklerine sahip olmakla birlikte ek olarak kullanımı kolay noktadan noktaya konumlandırma özelliği vardır.

Digitax ST EZ Motion - Yüksek performanslı, senkronize hareket uygulamaları için kolay programlama

Çeşitli ortak konumlandırma ve senkronize hareket uygulamalarına yönelik kullanımı kolay programlama ortamı ve yüksek performanslı bir çözüm sunar.

Digitax ST Plus - Zorlu uygulamalara yönelik esnek çözümler

Indexer model sürücünde mevcut bulunan özelliklerin tümü ile birlikte kam profili çıkarma ve senkronize hareket gibi daha ileri hareket fonksiyonları sunar.

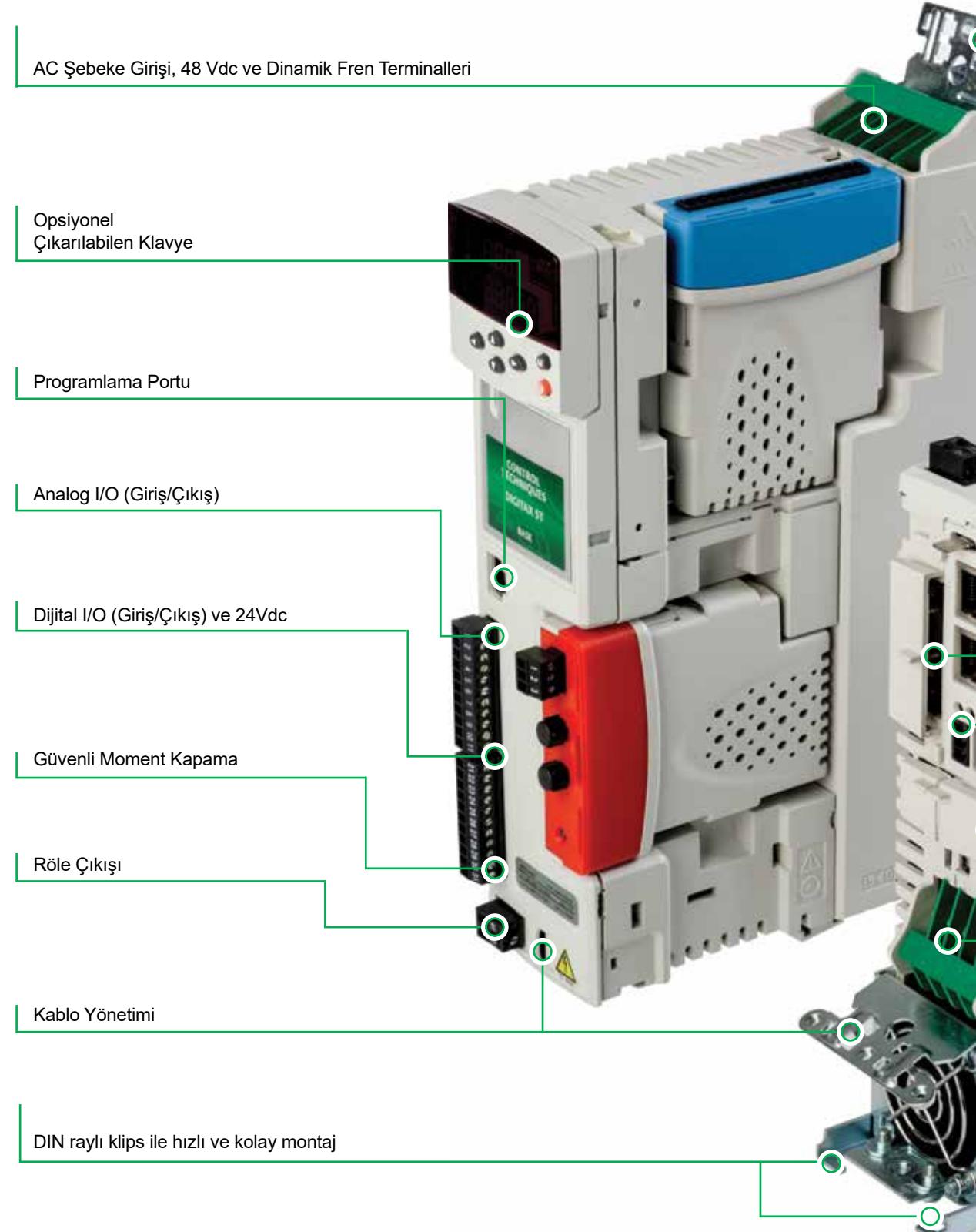
Digitax ST EtherCAT - Endüstriyel EtherCAT ağları ile entegrasyona yönelik yerleşik EtherCAT ağı

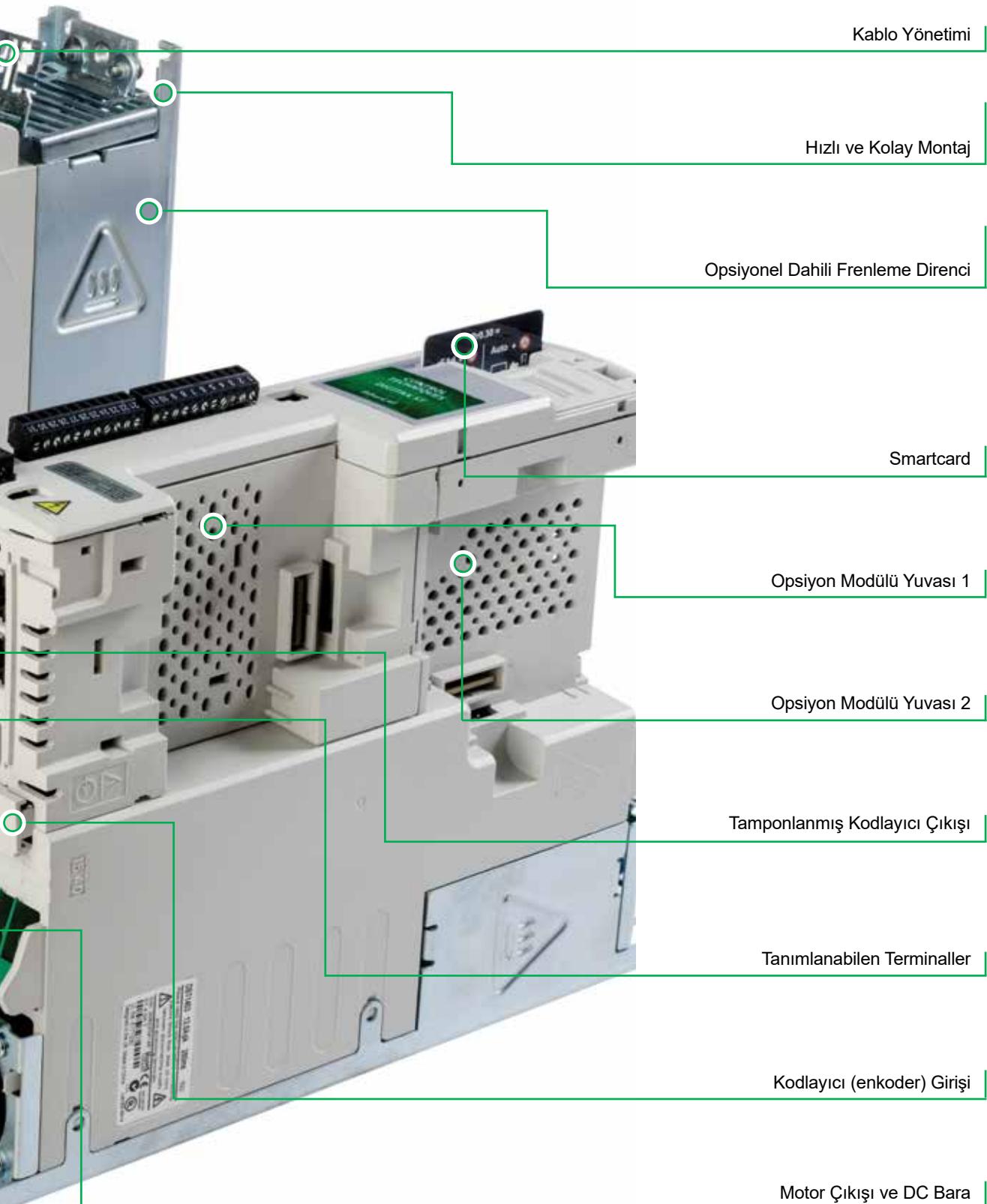
Base modelinde olduğu gibi aynı yüksek performanslı özelliklere sahiptir ancak bu model herhangi bir endüstriyel EtherCAT ağının üzerinden kolay erişime izin verir.

Sürücü özellikleri	EtherCAT	Plus	EZ Motion	Indexer	Base
İki modül yuvası seçeneği	✓	✓	✓	✓	✓
Dijital ve analog I/O (G/Ç)	✓	✓	✓	✓	✓
Smartcard	✓	✓	✓	✓	✓
Yüksek hızlı pozisyon yakalama girişi	✓	✓	✓	✓	✓
Güvenli Moment Kapama	✓	✓	✓	✓	✓
DC bara paralel bağlama	✓	✓	✓	✓	✓
CTSoft ve CTScope devreye alma yazılımı	✓	✓		✓	✓
Çıkarılabilir tuş takımı (opsiyonel)	✓	✓	✓	✓	✓
RS485 PC programlama portu	✓	✓	✓	✓	✓
Yazılım Koruması		✓		✓	
CTSoft programlama		✓		✓	
Çok görevli program		✓	✓		
PowerTools Pro programlama yazılımı				✓	
PLCopen blokları ile SyPT Pro programlama yazılımı		✓			
Sürücüler arası iletişim ağı		✓			



Digitax ST özellikleri





Digitax ST Base



Merkezi, koordineli hareket

Digitax ST - Base, merkezi hareket kontrolörleri ile entegrasyona yönelik tasarlanmış olup, dijital veya analog teknoloji yardımıyla bağlanabilir. Sürücü optimize edilmiş performans ve hızlı, basit yapılandırma sağlar.

Temel faydalar

- Her türlü hareket kontrolörü ile kolay entegrasyon sayesinde makine performansını artırır
 - Entegre yüksek çözünürlüklü analog giriş ve kodlayıcı (enkoder) çıkış
 - Kontrolör bağlantısı için önceden tanımlı dijital G/C (Giriş/Çıkış)
 - Entegre yüksek hızlı pozisyon yakalama girişi
 - Opsiyon modülü üzerinden dijital servo ağları (EtherCAT, SERCOS ve CANopen)
- Sürücüyü çeşitli uygulama gereksinimlerine göre uyarlama
 - Tümleşik kodlayıcı (enkoder) girişi Artımlı, SinCos, Hiperface, EnDAT ve SSI kodlayıcıları (enoderler)
 - Çok çeşitli opsiyon modülleri üzerinden fonksiyon açılımı için iki opsiyon yuvası
- Makine güvenliği sağlanarak arıza süresini indirmeye
 - Entegre güvenli moment kapama



*Opsiyon modülü gerekli

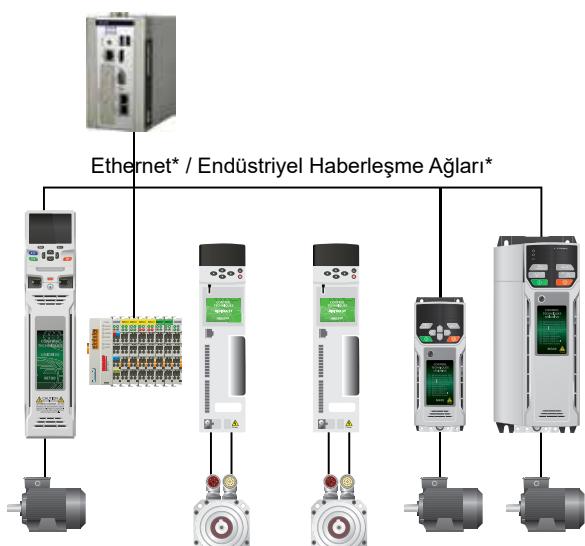
Kullanımı kolay, noktadan noktaya konumlandırma

Digitax ST – Indexer, Base model ile aynı yüksek performans özelliklerine sahip olmakla birlikte ek olarak kullanımı kolay noktadan noktaya konumlandırma özelliği vardır.

Sürücü, platformdan bağımsız bir kontrolör olarak çalışabilir veya endüstriyel haberleşme ağı ve I/O (G/Ç) kullanmak suretiyle daha geniş bir otomasyon sistemine entegre edilebilir.

Temel faydalalar

- Basitleştirilmiş hareket programlama
 - Güçlü grafik yazılımını kullanarak konumlandırma uygulamalarını hızlı ve basit yapılandırma
 - Özellikle Indexer modeli için tasarlanan konumlandırma uygulamaları sayesinde sürücüler arasında haberleşme sağlayan gelişmiş özelliklere erişim
- Sürücüyü opsiyon modülleri kullanan çeşitli uygulama gereksinimlerine göre uyarlama
 - Ethernet ve endüstriyel haberleşme ağlarına bağlantı için opsiyon modülleri bulunan daha geniş otomasyon sistemleri ile entegrasyon
- Makine güvenliği sağlanarak arıza süresini indirgeme
 - Entegre güvenli moment kapama



*Opsiyon modülü gereklidir

Digitax ST Indexer



Digitax ST EZ Motion

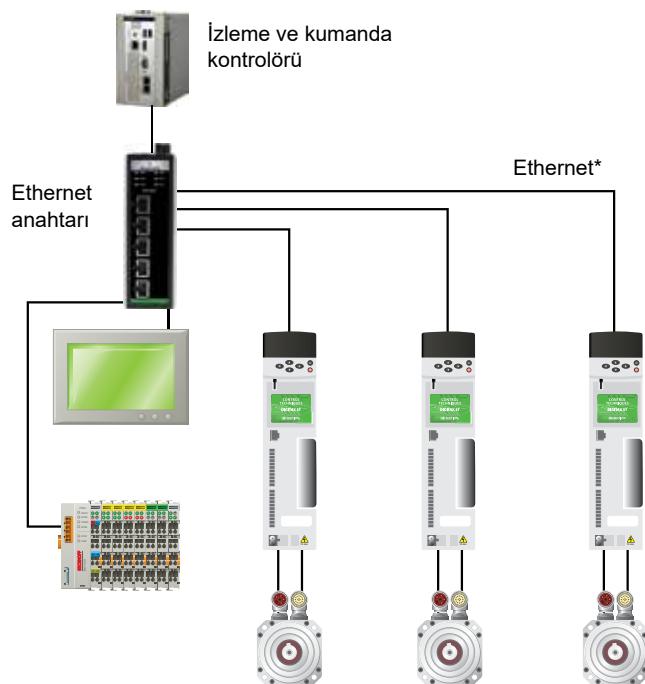


Yüksek performanslı, senkronize hareket uygulamaları için kolay programlama

Digitax ST - EZ Motion, çeşitli ortak konumlandırma ve senkronize hareket uygulamalarına yönelik kullanımı kolay programlama ortamı ve yüksek performanslı bir çözüm sunar.

Temel faydalari

- Karmaşık hareket kontrolü kolayca gerçekleştirilebilir
 - Benzersiz PowerTools Pro yazılımı ile hızlı kurulum ve programlama
 - Kamlama, konumlandırma, elektronik dişli tertibatına alma, hız ve moment modları, basit sürükle ve bırak, boşlukları doldurma yapılandırması ile gerçekleştirilebilir
- Gelişmiş hareket özellikleri ile yüksek performans sağlar
 - İllave altı dijital I/O (Giriş/Cıkış) noktaları üzerinden konum yakalama ve kaydetme
 - Makine sıralama programlaması için "temel" komut yapıları metin ile gerçek zamanlı programlar
- Makine güvenliği sağlanarak arıza süresini indirgeme
 - Entegre güvenli moment kapama



*Opsiyon modülü gereklidir

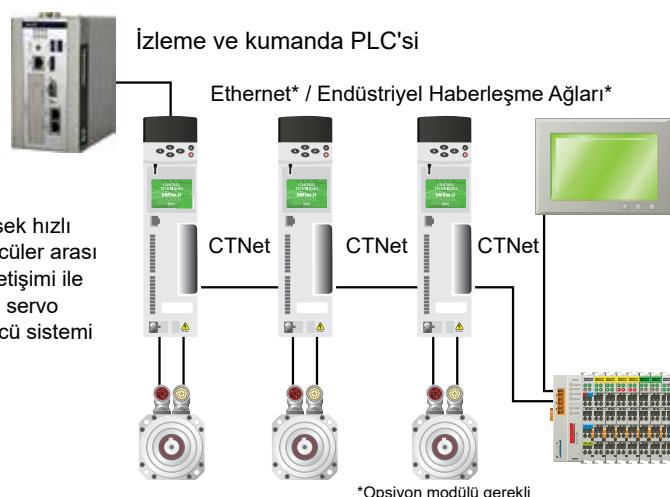
Zorlu uygulamalara yönelik esnek çözümler

Digitax ST - Plus, Indexer model sürücünde mevcut bulunan özelliklerin tümü ile birlikte kam profili çıkarma ve senkronize hareket gibi daha ileri hareket fonksiyonları sunar. Tümleşik sürücüler arası ağ iletişimini ile çoklu eksenlerin birbirine bağlanması ve dağıtılmış kontrol sistemi oluşturulması sağlanır.

Temel faydalar

- Üstün performans sağlarken maliyetlerde, karmaşık yapıda ve cihaz boyutunda azalma
 - Tümleşik kontrolör sayesinde PLC'ye olan ihtiyacı ortadan kaldırır
 - Yüksek hızlı, belirlenimci, sürücüler arası haberleşme
- Kısaltılmış geliştirme süresi
 - SyPTPro
 - Çoklu görev
 - PLCopen hareket fonksiyonu blokları
- Kaynak kodunuzun korunması sayesinde yazılım haklarınızın korunması
 - SYPT Pro programlama yazılımı, yazılımınızın sadece derlenmiş "binary" versiyonunu (kaynak kodunu değil) yüklemek suretiyle müşterilerinizin ve rakiplerinizin yaptığınız işe erişimini önler
- Tam bağlantı
 - Geniş haberleşme ağı seçeneği
 - Sürücüler arası iletişim ağı
- Makine güvenliği sağlanarak arıza süresini indirgeme
 - Entegre güvenli moment kapama

Digitax ST Plus



Digitax ST EtherCAT

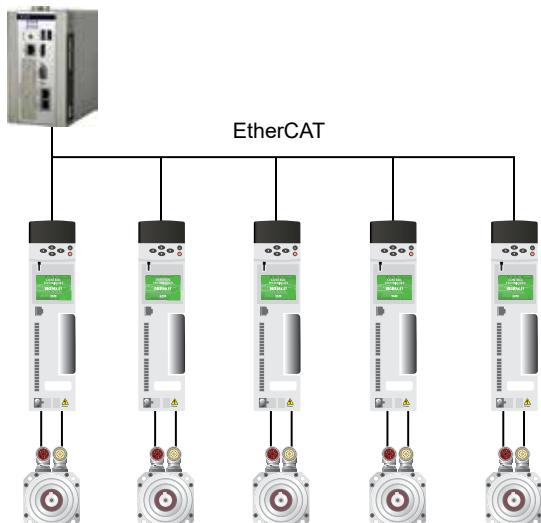


Endüstriyel EtherCAT ağları ile entegrasyona yönelik yerleşik EtherCAT ağı

Digitax ST - EtherCAT, Base modelinde olduğu gibi aynı yüksek performanslı özelliklere sahiptir ancak bu model herhangi bir endüstriyel EtherCAT ağı üzerinden kolay erişime izin verir. Sürücü zorlu, yüksek eksen sayımlı, hareket uygulamaları için en yüksek performansı garanti ederek, ağ senkronizasyonu üzerinde 1 μ s altında sapma ile çevrimli veya çevrimli olmayan haberleşme sağlar.

Temel faydalari

- EtherCAT ağı üzerinden her türlü otomasyon ürünü işletimi
 - Tümleşik EtherCAT ağı üzerinden hareket kontrolörlerinin, hareket PLC'lerinin ve endüstriyel PC'lerin işletimi
 - Ağ topolojilerinde kullanılmak üzere iki 100Mbps EtherCAT arayüzleri
 - CoE posta kutusu kullanan çevrimsel olmayan veriler
- Sürücü fonksiyonlarına komple erişim yoluyla tüm uygulamalara esneklik sağlar
 - EtherCAT (CoE) ağı üzerinden CANopen haberleşmeye dahil olanlar:
 - > DS-402 profili
 - > Çevrimsel senkronize konum modu
 - > Ara değerli konum modu
 - > Hız modu
 - > Profil moment modu
 - > Tüm profil nesnelere ve sürücü parametrelerine SDO erişimi
- Makine güvenliği sağlanarak arıza süresini indirgeme
 - Entegre güvenli moment kapama



Opsiyon modülleri	Digitax ST - Base	Digitax ST Indexer	Digitax ST Plus	Digitax ST EZMotion	Digitax ST EtherCAT
SM-Applications	✓	✓	✓	✓	✓
SM-Applications Lite	✓		✓	✓	✓
SM-Applications Lite V2	✓		✓	✓	✓
SM-Applications Plus	✓	✓		✓	✓
SM-EZmotion	✓	✓	✓		✓
SM-Register	✓	✓	✓	✓	✓
SM-Safety	✓	✓	✓	✓	✓
SM-EtherCAT	✓	✓	✓	✓	
SM-LON	✓	✓	✓	✓	✓
SM-Profinet-DP-V1	✓	✓	✓	✓	✓
SM-Interbus	✓	✓	✓	✓	✓
SM-CAN	✓	✓	✓	✓	✓
SM-DeviceNet	✓	✓	✓	✓	✓
SM-EtherNet	✓	✓	✓	✓	✓
SM-CANopen	✓	✓	✓	✓	✓
SM-SERCOS	✓	✓	✓	✓	✓
SM-Resolver	✓	✓	✓	✓	✓
SM-Universal Encoder Plus	✓	✓	✓	✓	✓
SM-Encoder Plus	✓	✓	✓	✓	✓
SM-Encoder Output Plus	✓	✓	✓	✓	✓
SM-SLM	✓	✓	✓	✓	✓
SM-I/O 32	✓	✓	✓	✓	✓
SM I/O Plus	✓	✓	✓	✓	✓
SM I/O Lite	✓	✓	✓	✓	✓
SM-I/O Timer	✓	✓	✓	✓	✓
SM-I/O 120V	✓	✓	✓	✓	✓
SM-I/O PELV	✓	✓	✓	✓	✓
SM-I/O 24V Korumalı	✓	✓	✓	✓	✓

Control Techniques Yazılımı

Control Techniques yazılımları sürücünüzün tüm özelliklerine erişiminizi kolaylaştırır. Yazılımlar, sürücülerin ayarını optimize etmenizi, yapılandırmayı yedeklemenizi, tümleşik hareket kontrolörünü yapılandırmınızı ve sürücüler arası ağ iletişimini ile veri bağlantılarını planlamamanızı sağlar. Beş ana yazılım paketi bulunur:

- CTSOFT - Sürücü yapılandırma ve endeksleme hareketi düzenleyicisi
- CTSCOPE - Gerçek zamanlı yazılım osiloskopu
- POWERTOOLS PRO - Digitax ST - EZ Motion sürücüler için kullanımı kolay, hepsi bir arada sürücü yapılandırma yazılımı
- SYPT PRO - Sürücü otomasyonu ve hareket programlama ortamı
- CTOPC SERVER - PC yazılımınız ile Control Techniques sürücüler arasında arayüz oluşturmak için OPC tabanlı sunucu



Yazılım paketleri Ethernet, CTNet veya RS232 protokollerini üzerinden bağlanırlar. Ethernet iletişim, sürücülere dünyanın herhangi bir yerinden uzaktan erişime olanak sağlar.

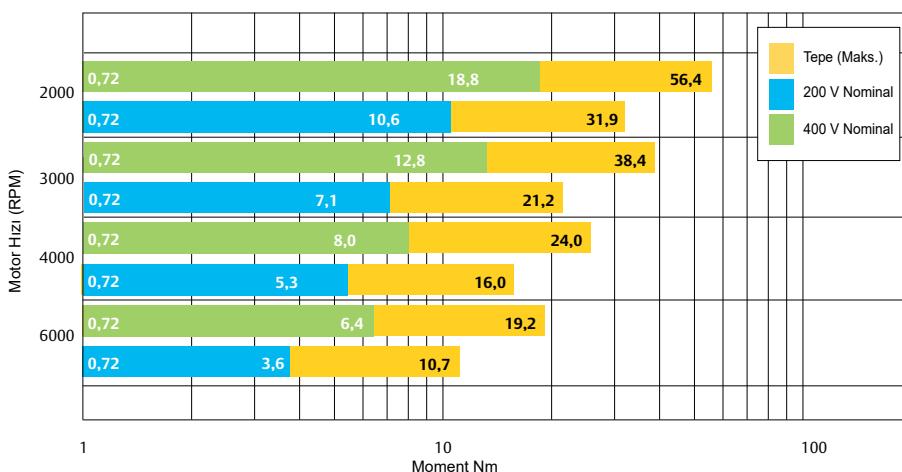
	Ethernet	RS485	CTNet	USB
CTSOFT	✓	✓	✓	✓
CTSCOPE	✓	✓	✓	✓
POWERTOOLS PRO	✓	✓		✓
SYPTPRO	✓	✓	✓	✓
CTOPC SERVER	✓	✓	✓	✓

	Base	Indexer	EZ Motion	Plus	EtherCAT
CTSOFT	✓	✓		✓	✓
İndeks Hareket Kontrolörü		✓			
CTSCOPE	✓	✓		✓	✓
POWERTOOLS PRO			✓		
SYPTPRO				✓	
CTOPC SERVER	✓	✓	✓	✓	✓

Mevcut motor ve sürücü kombinasyonları

0,72 Nm ila 18,8 Nm

Tepe değeri 56,4 Nm



Not: Sürücü-Motor kombinasyonlarının seçimi, uygulamanın Çalışma Döngüsü/Yük Profillerine dayalı olmalıdır

Statik ve dinamik uygulamalara yönelik sinyal ve güç kabloları bulunmaktadır



Servo sürücüler hakkında daha fazla bilgi almak için, lütfen Servo sürücüler ve motorlara genel bakış broşürüne, servo sürücüler ve motorlar teknik özellikler dokümanına bakın

Digitax ST / Unimotor hd kombinasyonları

2000 dev./dak. motorlarda 3 kat durdurma momenti için veri tablosu

200 V						
Sürücü Parça No.	Durdurma Momenti Nm / lb-in	Durdurma Akımı Amp	Maks. Moment Nm / lb-in	Maks. Akım Amp	Eylemsizlik kg/cm ² / lb-in ²	Motor Parça No.
DST1204	10,20 / 90,3	7,29	30,60 / 271	21,86	4,41 / 1,51	115EDB200
DST1204	10,60 / 93,9	7,60	31,90 / 282,6	22,80	6,39 / 2,18	115EDC200

3000 dev./dak. motorlarda 3 kat durdurma momenti için veri tablosu

200 V						
Sürücü Parça No.	Durdurma Momenti Nm / lb-in	Durdurma Akımı Amp	Maks. Moment Nm / lb-in	Maks. Akım Amp	Eylemsizlik kg/cm ² / lb-in ²	Motor Parça No.
DST1201	0,72 / 6,4	0,97	2,88 / 25,5	3,89	0,14 / 0,05	055EDA300
DST1201	1,18 / 10,5	1,36	4,72 / 41,8	5,43	0,25 / 0,09	055EDB300
DST1201	1,45 / 12,8	1,56	4,35 / 38,5	4,68	0,30 / 0,1	067EDA300
DST1202	1,65 / 14,6	1,81	6,60 / 58,5	7,25	0,36 / 0,12	055EDC300
DST1202	2,55 / 22,6	2,74	7,65 / 67,8	8,23	0,53 / 0,18	067EDB300
DST1202	3,20 / 28,3	3,44	9,60 / 85	10,32	0,87 / 0,3	089EDA300
DST1203	3,70 / 32,8	3,98	11,10 / 98,3	11,94	0,75 / 0,26	067EDC300
DST1204	5,50 / 48,7	5,91	16,50 / 146,1	17,74	1,61 / 0,55	089EDB300
DST1204	7,10 / 62,9	7,60	21,20 / 187,8	22,80	2,34 / 0,8	089EDC300

4000 dev./dak. motorlarda 3 kat durdurma momenti için veri tablosu

200 V						
Sürücü Parça No.	Durdurma Momenti Nm / lb-in	Durdurma Akımı Amp	Maks. Moment Nm / lb-in	Maks. Akım Amp	Eylemsizlik kg/cm ² / lb-in ²	Motor Parça No.
DST1203	3,20 / 28,3	4,57	9,60 / 85	13,71	0,87 / 0,3	089EDA400
DST1204	5,30 / 46,9	7,60	16,00 / 141,7	22,80	1,61 / 0,55	089EDB400

6000 dev./dak. motorlarda 3 kat durdurma momenti için veri tablosu

200 V						
Sürücü Parça No.	Durdurma Momenti Nm / lb-in	Durdurma Akımı Amp	Maks. Moment Nm / lb-in	Maks. Akım Amp	Eylemsizlik kg/cm ² / lb-in ²	Motor Parça No.
DST1202	0,72 / 6,4	1,61	2,88 / 25,5	6,40	0,14 / 0,05	055EDA600
DST1202	1,18 / 10,5	2,74	4,72 / 41,8	10,98	0,25 / 0,09	055EDB600
DST1203	1,45 / 12,8	3,12	4,35 / 38,5	9,26	0,30 / 0,1	067EDA600
DST1202	1,65 / 14,6	3,44	6,60 / 58,5	13,75	0,36 / 0,12	055EDC600
DST1203	2,55 / 22,6	5,48	7,65 / 67,8	16,28	0,53 / 0,18	067EDB600
DST1204	3,20 / 28,3	6,88	9,60 / 85	20,43	0,87 / 0,3	089EDA600
DST1204	3,60 / 31,9	7,60	10,70 / 94,8	22,80	1,61 / 0,55	089EDB600

2000 dev./dak. motorlarda 3 kat durdurma momenti için veri tablosu

400 V						
Sürücü Parça No.	Durdurma Momenti Nm / lb-in	Durdurma Akımı Amp	Maks. Moment Nm / lb-in	Maks. Akım Amp	Eylemsizlik kg/cm ² / lb-in ²	Motor Parça No.
DST1404	10,20 / 90,3	4,25	30,60 / 271	12,75	4,41 / 1,51	115UDB200
DST1405	14,60 / 129,3	6,08	43,80 / 388	18,25	6,39 / 2,18	115UDC200
DST1405	18,80 / 166,5	7,83	56,40 / 499,6	23,50	8,38 / 2,86	115UDD200

3000 dev./dak. motorlarda 3 kat durdurma momenti için veri tablosu

400 V						
Sürücü Parça No.	Durdurma Momenti Nm / lb-in	Durdurma Akımı Amp	Maks. Moment Nm / lb-in	Maks. Akım Amp	Eylemsizlik kg/cm ² / lb-in ²	Motor Parça No.
DST1401	0,72 / 6,4	0,97	2,88 / 25,5	3,89	0,14 / 0,05	055UDA300
DST1401	1,18 / 10,5	0,79	4,72 / 41,8	3,17	0,25 / 0,09	055UDB300
DST1402	1,45 / 12,8	1,81	4,35 / 38,5	5,44	0,30 / 0,1	067UDA300
DST1401	1,65 / 14,6	1,00	6,60 / 58,5	4,00	0,36 / 0,12	055UDC300
DST1402	2,55 / 22,6	1,58	7,65 / 67,8	4,78	0,53 / 0,18	067UDB300
DST1402	3,20 / 28,3	2,00	9,60 / 85	6,00	0,87 / 0,3	089UDA300
DST1402	3,70 / 32,8	2,31	11,10 / 98,3	6,94	0,75 / 0,26	067UDC300
DST1403	5,50 / 48,7	3,44	16,50 / 146,1	10,31	1,61 / 0,55	089UDB300
DST1404	8,00 / 70,9	5,00	24,00 / 212,6	15,00	2,34 / 0,8	089UDC300
DST1405	10,20 / 90,3	6,38	30,60 / 271	19,13	4,41 / 1,51	115UDB300
DST1405	12,80 / 113,4	8,00	38,40 / 340,1	24,00	6,39 / 2,18	115UDC300

4000 dev./dak. motorlarda 3 kat durdurma momenti için veri tablosu

400 V						
Sürücü Parça No.	Durdurma Momenti Nm / lb-in	Durdurma Akımı Amp	Maks. Moment Nm / lb-in	Maks. Akım Amp	Eylemsizlik kg/cm ² / lb-in ²	Motor Parça No.
DST1402	3,20 / 28,3	2,67	9,60 / 85	8,00	0,87 / 0,3	089UDA400
DST1404	5,50 / 48,7	4,58	16,50 / 146,1	13,75	1,61 / 0,55	089UDB400
DST1405	8,00 / 70,9	6,67	24,00 / 212,6	20,00	2,34 / 0,8	089UDC400

6000 dev./dak. motorlarda 3 kat durdurma momenti için veri tablosu

400 V						
Sürücü Parça No.	Durdurma Momenti Nm / lb-in	Durdurma Akımı Amp	Maks. Moment Nm / lb-in	Maks. Akım Amp	Eylemsizlik kg/cm ² / lb-in ²	Motor Parça No.
DST1401	0,72 / 6,4	0,97	2,88 / 25,5	3,89	0,14 / 0,05	055UDA600
DST1402	1,18 / 10,5	1,49	4,72 / 41,8	5,97	0,25 / 0,09	055UDB600
DST1402	1,45 / 12,8	1,81	4,35 / 38,5	5,44	0,30 / 0,1	067UDA600
DST1402	1,65 / 14,6	1,99	6,60 / 58,5	7,95	0,36 / 0,12	055UDC600
DST1403	2,55 / 22,6	3,19	7,65 / 67,8	9,56	0,53 / 0,18	067UDB600
DST1403	3,20 / 28,3	4,00	9,60 / 85	12,00	0,87 / 0,3	089UDA600
DST1404	3,70 / 32,8	4,63	11,10 / 98,3	13,88	0,75 / 0,26	067UDC600
DST1405	5,50 / 48,7	6,88	16,50 / 146,1	20,63	1,61 / 0,55	089UDB600
DST1405	6,40 / 56,7	8,00	19,20 / 170,1	24,00	2,34 / 0,8	089UDC600

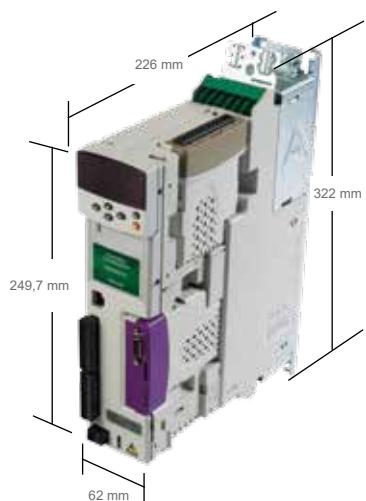
Digitax ST için teknik veriler

Model referansı

Model kod açıklaması

DST	1	2	01	B
Model: Digitax ST				
Gövde Boyutu				
Gerilim değeri 2 - 200V - 240V 4 - 380V - 480V				Akım güç değeri basamağı

Sürücü boyutları



Sürücü Modeli				
Model	Nominal gerilim (V)	Giriş faz sayısı	Nominal akım (A)	Maks. akım (A)
DST1201	230	1	1,1	2,2
DST1202	230	1	2,4	4,8
DST1203	230	1	2,9	5,8
DST1204	230	1	4,7	9,4
DST1201	230	3	1,7	5,1
DST1202	230	3	3,8	11,4
DST1203	230	3	5,4	16,2
DST1204	230	3	7,6	22,8
DST1401	400	3	1,5	4,5
DST1402	400	3	2,7	8,1
DST1403	400	3	4,0	12,0
DST1404	400	3	5,9	17,7
DST1405	400	3	8,0	24,0

NOT: Sürücü seçimi, uygulamanın çalışma döngüsü/yük profiline dayalı olmalıdır.

Besleme gerilimi özellikleri		
Model	Besleme gerilimi	Besleme frekans aralığı
DST120X	200V - 240V +/- %10 tek fazlı	48Hz - 65Hz
DST120X	200V - 240V +/- %10 üç fazlı	48Hz - 65Hz
DST140X	380V - 480V +/- %10 üç fazlı	48Hz - 65Hz

Dahili fren direnci opsiyonu	
Parça Numarası	1299-0001
25 °C'de DC direnci	70R
Ortalama güç	50W

1 ms üzerinde, nominal direnç değerinde maksimum anı güç 2,2 kW/3hp (230 V) 8,7 kW/11.7hp (400 V)

Ayaklı EMC Filtreleri			
Model	Gerilim	Faz	Parça Numarası
DST120X	230	1	4200-6000
DST120X	230	3	4200-6001
DST140X	400	3	4200-6002

Diğer seçenekler			
Açıklama	Parça Numarası	Açıklama	Parça Numarası
Tuş Takımı	Digitax ST Tuş Takımı	CT Haberleşme Kablosu RS232	4500-0087
İlave Standart Smartcard	2214-4246	CT Haberleşme Kablosu USB	4500-0096
Yüksek Kapasiteli Smartcard	2214-1006		

Genel sürücü bilgileri			
Tip	Ayrıntılı Bilgiler		
IP - koruma sınıfı	IP20 (UL Tip 1 / NEMA 1)		
Ağırlık (net)	2,1 kg Tuş takımı ve opsiyon modülleri hariç		
Çalışma ortamı sıcaklığı	0 °C - 50 °C ortam 40 °C'den büyük ortam sıcaklıklarında çıkış akımı azalır		
Çalışma ortamı nem oranı	Maksimum bağıl nem %95, yoğuşmasız		
Yükseklik	0 - 3000 m. 1000 m. üzerindeki yüksekliklerde her 100 m için belirtilen rakama göre maksimum çıkış akımını %1 azaltın.		
Saatlik çalışma döngüsü	Eşit aralıklarla saatte 60 yolverme		
Dijital ve analog I/O (G/Ç)	3 Özel giriş 1 Yüksek çözünürlüklü analog giriş (16 bit + işaret biti) 1 Standart analog giriş (10 bit + işaret biti)	3 Çift Yönlü giriş/çıkış 1 Röle çıkışı 2 Analog çıkış 1 Freeze girişi (1 µs)	
Titreşim	IEC60068-2-6/64'e göre test edilmiştir		
Mekanik darbe	IEC60068-2-29'a göre test edilmiştir		
Elektromanyetik bağışıklık	EN61800-3 standartına uygundur (2. Ortam)		
Elektromanyetik emisyonlar	Yerleşik filtre ile EN61800-3 standartına uygundur (2. Ortam). EN61000-6-3 ve EN61000-6-4 uyum için opsiyonel EMC filtre		
Güvenli Moment Kapama	Sürücüye beklenmedik şekilde yolvermenin önlenmesine ilişkin aşağıdaki standartları karşıladığı BGIA tarafından onaylanmıştır: EN 61800-5-2:2007 SIL 3 EN ISO 13848-1:2006 PL e EN 954-1:1997 Kategori 3		

CONTROL TECHNIQUESTM

www.controltechniques.com

Bizimle iletişime geçin:

twitter.com/Nidec_CT

www.facebook.com/NidecControlTechniques

youtube.com/c/nideccontroltechniques

[theautomationengineer.com \(blog\)](http://theautomationengineer.com)



Nidec
All for dreams

© 2017 Nidec Control Techniques Limited. Informacje zawarte w niniejszej broszurze służą wyłącznie do celów informacyjnych i nie stanowią oferty handlowej. Firma Nidec Control Techniques Ltd nie może zagwarantować całkowitej zgodności produktu z treścią broszury. Ze względu na ciągłe doskonalenie produktu i procesów produkcyjnych firma zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

Nidec Control Techniques Limited. Siedziba firmy: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE. Zarejestrowana w Anglii i Walii. Nr rejestracji spółki: 01236886.