

**CONTROL
TECHNIQUES**



COMMANDER S

BASİT UYGULAMALARI, DAHA DA BASİTLEŞTİRİR.

GENEL AMAÇLI AC SÜRÜCÜLER

DRIVE OBSESSED



COMMANDER S

0,18 - 4 kW (0,25 - 5 hp)
1Φ 100 ve 200 V, 3Φ 200 ve 400 V
Lineer V - F, Karasel V - F, Direnç
Kompanzasyonu

Control Techniques portföyüne eklenen yeni ürünle, motor kontrolünü ve enerji tasarrufunda idareyi ele alın. Basit uygulamalar için optimize edilen özellikleri ile Commander S, kutudan çıkar çıkmaz tak ve çalıştır kolaylığı gerektiren kurulumlar için uygun maliyetli bir çözüm sunar.

Commander S, standart özellik olarak uygulama arayüzü bulunan ilk sürücüdür. Marshal uygulaması, devreye alma, izleme, teşhis ve destek işlevini gerçekleştiren sürücü ile bağlantı kurulmasını sağlan devrim niteliğindeki çözümümüzdür.



Kurulum kolaylığı

Commander S'nin şık kavisli tasarımı, küçük kullanım alanında bileşen düzenini ve terminallere kolay erişimi optimize eder. Takıp Çıkarmalı DIN rayı montajı, kurulumu inanılmaz derecede kolaylaştırır.



5 YEAR FREE WARRANTY

5 yıllık ücretsiz garanti*

Commander S serisi sürücülerimiz sağlam olacak şekilde üretilmiş ve onaylanmıştır. Gerçekten o kadar güvenilir ki, sürücümüze beş yıllık ücretsiz bir garanti sunacak kadar kendimize güveniyoruz.

*Garanti hüküm ve koşulları geçerlidir.



Kullanım kolaylığı

Yeni Marshal uygulamamız (Android/iOS) ile, sürücünüz 60 saniyeden daha kısa bir sürede yapılandırılabilir.



Güvenilir

Kullanım ömrü boyunca performansı garanti eden Commander S tasarımının merkezinde, dayanıklılık yer alır.



Düşük maliyetli

Zamanınızdan, enerjinizden ve paranızdan tasarruf etmenizi sağlamak için tasarlanmış benzersiz özelliklerle donatılmıştır.

GENEL AMAÇ
BASİT UYGULAMALARI,
DAHA DA BASİTLEŞTİRİR.



Fan, Pompa, Kompresör Uygulamaları



- Düşük güç ihtiyacı gerektiğinde geliştirilmiş enerji verimliliği
- PID işlevi, harici bir kontrolöre ihtiyaç duymadan gelişmiş kontrolü kolay ve verimli hale getirir
- Atlama frekansını kullanarak ekipman rezonans frekanslarından kolayca kaçınır ve yüksek titreşim seviyelerini azaltır
- Başlatma süresini azaltmak ve üretkenliği artırmak için dönen motor yakalama
- Motor termal koruması, çalışma esnasında motorun aşırı derece ısınmasını engeller
- Yangın modu, bir yangın durumunda binanın duman tahliye sisteminin kullanılabilirliğini en üst düzeye çıkarır. Bir kez aktif hale geçirildiğinde, sürücü hata verinceye kadar çalışır



Taşıma Uygulamaları

konveyörler, yürüyen bantlar, otomatik kapılar ve bariyerler



- Yerleşik iletişimlerle güvenilir hız kontrolü
- S-rampası hızlanma / yavaşlama profili, makine titreşim düzeyini en aza indiren yumuşak hız geçişleri sağlar
- Makinenin çalışmasını sağlayan, kontrol edilebilir yükseltmeli Lineer V - F
- Ani hızlanma veya yük değişiklikleri için %150'ye varan sürücü aşırı yük kapasitesi
- Motoru çabuk durdurmak için kullanılan durdurma göstergeli DC frenleme



İşleme Uygulamaları

mikserler, kırıcılar, karıştırıcılar, santrifüj makineleri, yoğurma makineleri, tekstil eğirme ve örme makineleri



- Yerleşik iletişimlerle harici PLC veya diğer yönetim sistemlerine entegrasyon kolaylığı
- Gelişmiş motor kontrolü için denge optimize edici
- Mükemmel moment performansı için direnç kompanzasyonu
- Yerleşik EMC filtresi elektromanyetik etkileşimi etkili bir şekilde düşürür

MARSHAL SÜRÜCÜNÜZLE BAĞLANTINIZDA DEVİRİM YARATIR

Control Techniques, yenilikçi fikirlerle statükoya meydan okuma ve sürücü endüstrisinde derin bir etki yaratma konusunda uzun bir geleneğe sahiptir. Ve Marshal ile yine aynı şeyi yapıyoruz: Control Techniques, NFC teknolojisini bir sürücüde standart olarak uygulayan ve herhangi bir ek ücret olmaksızın Marshal uygulama arayüzünü sunan ilk sürücü tedarikçisidir.

Marshal, sahadaki sürücü uzmanınızdır. Bu zengin içerikli arayüz, yalnızca birkaç ekran dokunuşuyla sistemi devreye alabileceğiniz, klonlayabileceğiniz, sistem sorunlarını teşhis edebileceğiniz ve sürücüyü izleyebileceğiniz anlamına gelir.

**BAĞLANTI İÇİN: SÜRÜCÜYE BAĞLANMAK İÇİN
TELEFONUNUZU NFC LOGOSUNA YAKLAŞTIRIN**





NFC* teknolojisi desteğiyle, s¼r¼c¼ ile mobil cihaz arasındaki veri aktarımı 0,5 saniyeden kısa s¼rer.



* NFC - Yakın Saha İletişimi

MARSHAL SAHADAKİ SÜRÜCÜ UZMANINIZ

Devreye Alma

- Kapatma veya devreye alma (kutu içerisindeyken bile)
- FastStart destekli devreye alma. Hazırlamanız ve çalıştırmanız için 4 basit adım
- Parametre ayarında gelişmiş özellikler mevcuttur
- Ön ayarlı uygulama yapılandırmaları

Klonlama

- Parametreler bir sürücüden diğerine kolayca aktarılabilir; istediğiniz kadar sürücü yazmak için dokunmanız yeterli
- Uygulama üzerinden yedekleme ve sürücü yapılandırmasını yeniden yükleme

Paylaşma

- Outlook, OneDrive, WhatsApp vb. üzerinden yapılandırma paylaşımı
- Paylaşılan yapılandırmalar, Marshal & Connect (PC devreye alma aracımız) ile uyumludur
- Özelleştirilmiş kablo şemasını ve sürücü yapılandırmasını PDF formatına aktarma

Çevrim dışı özellikler

- Uygulamada yeni yapılandırmalar oluşturma
- Mevcut projedeki parametreleri gözden geçirme/ değiştirme





Arıza Teşhis

- Sürücü alarmları veya hataları olmaksızın sistem için kılavuzlu teşhisler
- Güç açık veya kapalıyken teşhis özelliği
- Uygulama içerisinde sürücü alarmları için destek
- Hata kayıt günlüğü ve aktif hata teşhisleri; aktif ve geçmiş hata bilgilerini görüntüleme
- Varsayılan değerlerden farklı ayarlar; mevcut yapılandırma fabrika ayarları ile karşılaştırma

Kayıt

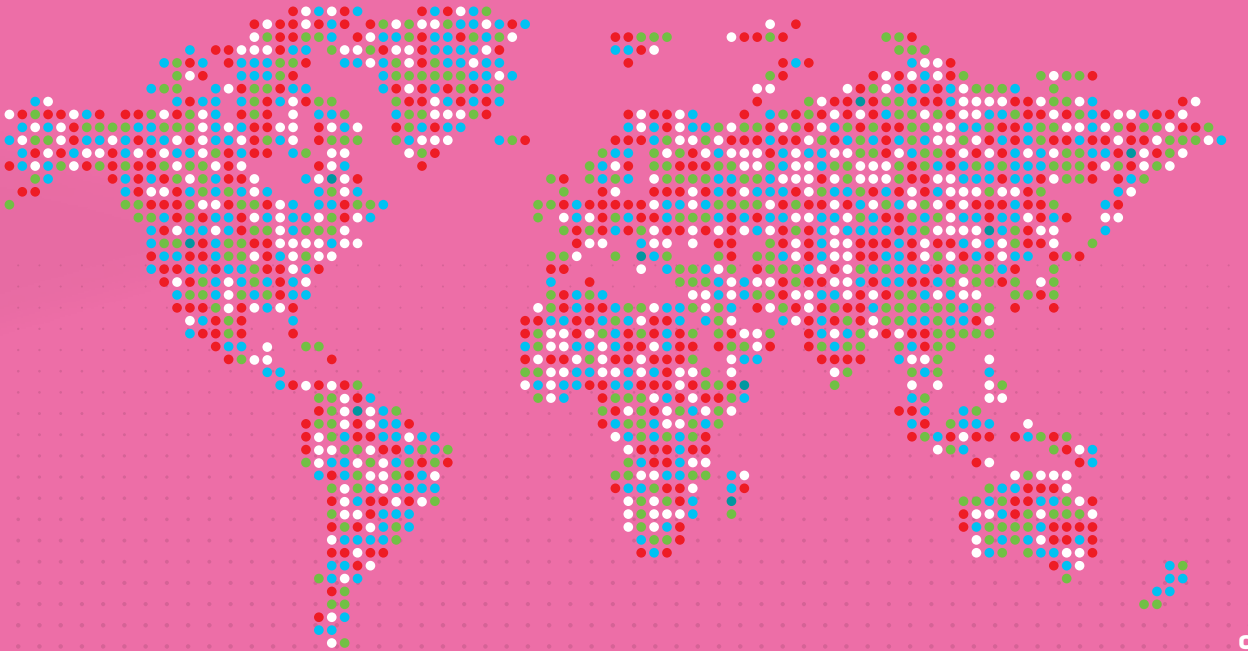
- 5 Yıllık Garanti süresini uygulama aracılığı ile başlatma
- CT hesabınız ile yardımcı dokümanlara ulaşın veya indirin

İzleme ve güvenlik

- Parametre ayarlarına ve sürücü durumuna hızlı bakış
- PIN ile sürücü yapılandırmasına erişimi kısıtlama
- G/Ç, motor ve hız ayarlarını hızlı görüntüleme

Bizimle iletişime geçin

Satış ve teknik destek için dünya çapındaki dağıtım ağına ve yerel sürücü merkezlerine erişin



COMMANDER S





Düşük maliyetli

- Akıllı fan kontrolü enerji kullanımını azaltır
- Yerleşik ModbusRTU üzerinden otomasyona kolay entegrasyon
- Entegre C1 EMC filtre modelleri, ek harici filtreler gerektirmeden yerleşim alanları gibi EMC'ye duyarlı ortamlarda çalışabilir
- Çevre dostu; ECO tasarım yönetmeliği gerekliliklerini karşılar



Kurulum kolaylığı

- Takıp çıkartmalı DIN rayı montajı ile kolay montaj
- Kolay erişim ve hızlı kurulum için açılı ve ofset vida terminali konnektörleri
- Küçük kullanım alanı ve yan yana kurulum, kabin alanından tasarruf sağlar



Kullanım kolaylığı

- Marshal Uygulaması arayüzü sayesinde sürücü kurulumu yalnızca 60 saniye içinde gerçekleştirilir
- Uygulamanıza özel basit kurulum programları
- FastStart devreye alma menüsü; motorunuzu çalıştırmak için sadece 4 basit adım
- Tercih ettiğiniz arayüzü seçmenizde tam bir esneklik; Marshal Uygulaması, sürücü tuş takımı, Connect PC Aracı
- İstenmeyen erişimleri sınırlamak üzere sürücü veya Marshal uygulamasında bir PIN ayarlanabilir



Güvenilir

- %100 koruyucu kaplama, nem, korozyon ve toz koruması sağlar
- Ücretsiz 5 Yıl Garanti güven verir
- Sağlam performans ve uzun vadeli dayanıklılık için güvenilir tedarikçilerden en yeni nesil bileşenler
- Varsayılan ayarlarla çalışmaya devam etme, olağan dışı yükler veya çalışma koşulları sırasında sürekli çalışmaya izin verir

TEMEL KULLANILABİLİRLİK ÖZELLİKLERİ

Marshal Uygulamasını
indirmek için QR kodu

MARSHAL mobil uygulaması
ile iletişim sağlamak için
erişilebilir NFC konumu

Hızlı ve kolay devreye alma ve sürücü
performansının izlenmesi için 4 kontrol
düğmesine sahip sabit ekran

Açıkça işaretlenmiş sürücü
tanımlama bilgileri

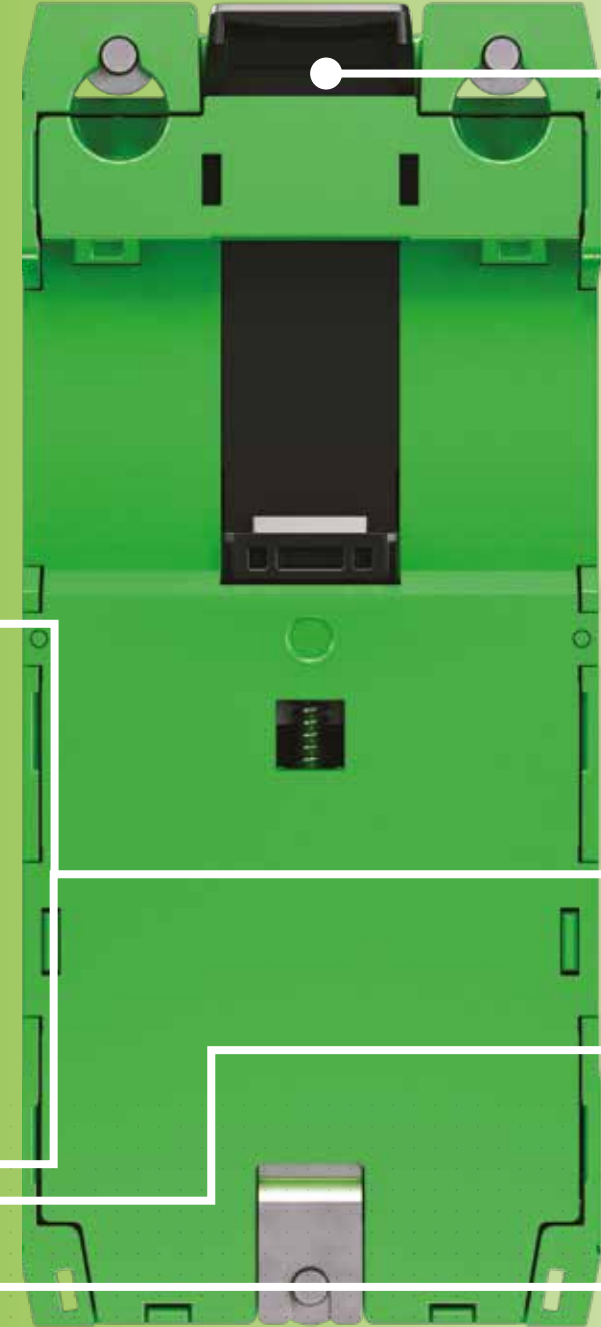
Sürücünün yan tarafına lazerle
basılmış güç değeri bilgisi

ModbusRTU iletişimi için RJ45
konnektörü

Kolay erişim için açılı ve ofset vida
terminali konnektörleri

C3/C1 gerekliliklerini karşılamak için
dahili EMC filtresi. Gerekli olduğu takdirde,
C3 filtresinin bağlantısı kesilebilir.





Takıp Çıkarmalı DIN rayına montaj

VE / VEYA

**Rondelalı cıvatarla kurulum.
Sürücü, güvenli bir kurulum için
konumuna doğru aşağı kayar**

**Parmak müdahalesini engelleyen güç ve
röle vida terminalleri**

Etiketli güç terminalleri

**Topraklama / koruyucu topraklama
bağlantıları**

FastStart

HAZIRLANMANIZ VE ÇALIŞTIRMA

Motorunuzu çalıştırmanız için sadece 4 basit adım

1

Motor

Motor bilgilerini onaylayın/
değiştirin: voltaj, akım,
nominal hız, güç faktörü

2

Kontrol

Kontrol modunu onaylayın/
değiştirin: terminaller veya tuş
takımı aracılığıyla

tercih ettiğiniz arayüz ile

Arayüz seçiminde tam esneklik: Mobil telefonunuzdaki Marshal Uygulaması, entegre sürücü tuş takımı veya bilgisayarınızdaki Connect aracı.



Marshal
Önerilen



Tuş takımı

ANIZ İÇİN 4 BASİT ADIM

3

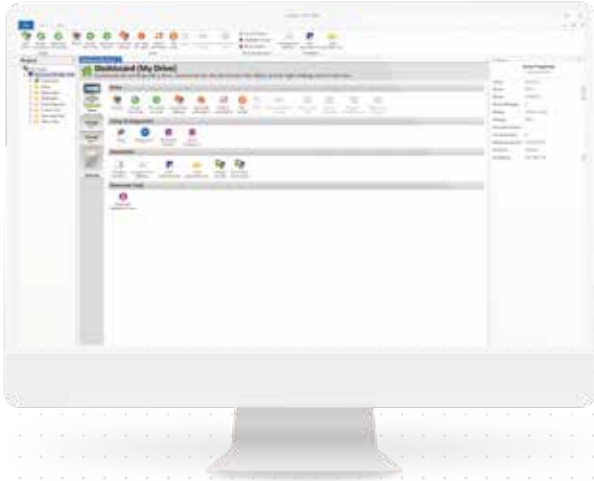
Hız

Maksimum ve minimum hızı ve hızlanma ve yavaşlama süresini onaylayın/değiştirin

4

BAŐLA!

Ayarların özeti.
Sürücü kullanıma hazır



Connect

Connect aracı, bilgisayarınızdaki sürücünün devreye alınması için kolay bir yol sunar.

Dinamik sürücü lojik şemaları, sürücünün gerçek zamanlı olarak görselleştirilmesini ve kontrol edilmesini sağlar. Parametre tarayıcısı, parametrelerin görüntülenmesinin, düzenlenmesinin ve kaydedilmesinin yanı sıra diğer sürücülerden parametre dosyalarının içe aktarılmasını sağlar.

Connect, tüm CT sürücülerini içeren bir arayüzdür.

COMMANDER S

TEKNİK ÖZELLİKLER

Güç ve Kontrol	
Besleme Gerilimi Özellikleri	100 V sürücü: 100 V - 120 V ±%10 200 V sürücü: 200 V - 240 V ±%10 400 V sürücü: 380 V - 480 V ±%10 Maksimum besleme dengesizliği: %2 negatif faz sıralaması (fazlar arasında %3 gerilim dengesizliğine eşittir)
Güç Aralığı	0,18 - 4 kW / 0,25 - 5 hp
Besleme Frekans Aralığı	45 - 66 Hz
Çıkış Frekansı/Hız Aralığı	0 - 300 Hz
Anahtarlama Frekansı	4 kHz veya 12 kHz
Ağır Yük Aşırı Yük Kapasitesi	60 sn. için %150 (soğuk halde), 8 sn. için %150 (sıcak halde)
İşletim Modları	Lineer V - F, Karasel V - F, Direnç Kompanzasyonu
Durdurma Modları	Serbest Duruş, Rampa, Rampa ve DC Enjeksiyon Frenlemesi, DC Enjeksiyon Frenlemesi 0 Hz algılama ile, Zamanlı Enjeksiyon Frenleme, Durdurma Mesafesi
İletişim ve Arayüzleri	
İletişim	Modbus RTU için RJ45, Uygulama arayüzü için NFC
Tuş Takımları	Sabit LED tuş takımı, Harici IP66 Tuş Takımı (aksesuar olarak mevcuttur) HMI (aksesuar olarak mevcuttur)
Kullanıcı Yazılım Araçları (Ücretsiz İndirilebilir)	Marshal (Mobil Uyg.), Connect (PC devreye alma aracı)
Girişler ve Çıkışlar	
Analog	2 x Analog giriş Olası ayarlar: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA (Alarmsız), 4-20 mA (Alımlı), 4-20 mA (Hata), Dijital
Dijital	1 x Analog çıkış Olası ayarlar: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 4 x Dijital giriş (1 frekans girişi) 1 x Dijital giriş / çıkış (analog değer için frekans veya PWM çıkışı olarak kullanılabilir)
Dijital Lojik Girişi	Pozitif veya Negatif lojik girişi (PNP veya NPN sensörleri)
Röle	1 x Röle (tek kutuplu, çift atımlı röle)
Çözünürlük	Çıkış frekansı çözünürlüğü: 0,1 Hz Analog giriş 1: 11 bit Analog giriş 2: 11 bit Akım: Akım geri besleme çözünürlüğü 10 bit artı sinyal
Montaj ve Çevre	
IP Koruma Sınıfı	IP20
Saklama Sıcaklığı	-40 °C - 60 °C (-40 °F - 140 °F)
Çalışma Sıcaklığı Düşürülmeden	-10 °C - 40 °C (14 °F - 104 °F)
Çalışma Sıcaklığı Düşürülerek	-10 °C - 60 °C (14 °F - 140 °F)
Soğutma	Doğal konveksiyonlu (gövde 1 ≤0,25 kW / 0,33 hp), İntegral soğutma fanı (tüm diğer sürücüler)
Yükseklik	≤3000 m (1000 m - 3000 m arasında her 100 m'de %1 azalma)
Nem	40 °C / 104 °F'de %95 yoğuşmasız - EN61800-2(3k3)
Kirlilik	Kirlilik derecesi 2 - kuru, sadece iletken olmayan kirlenme

Montaj ve Çevre devamı	
Titreşim	IEC 60068-2- 6'ya göre test edilmiştir
Montaj Yöntemleri	Yüze montaj, takıp çıkartmalı DIN rayı montajı
Montaj Aralığı	Her iki taraftan 0 mm, üstten ve alttan 45 mm (gövde boyutu 1 sürücüler ≤0,25 kW / 0,33 hp için yukarıda ve aşağıda 100 mm)
Aşırı Gerilim Kategorisi	Kategori III (IEC/EN/KN/UL 61800-5-1)
Aşındırıcı Ortamlar	EN 60721-3-3 ISO9223 Sınıf C3
Maksimum Motor Kablo Uzunluğu	50 m (Tüm modeller)
Standartlar	
Onaylar	CE, UKCA, cUL, C-Tick, EAC, KC
	
Ürün Güvenlik Standartları	IEC/EN/KN/UL 61800-5-1, CSA C22.2 No.274, GB12668.501-2013, IEC/EN/KN 61800- 3 Ayarlanabilir hızlı elektrikli güç sürücü sistemleri, Bölüm 3: EMC gereklilikleri ve özel test yöntemleri
Ürün Emc Standartları	GB12668.3-2012
Bağışıklık Uyumluluğu	İkinci ortam (Endüstriyel)
Emisyon Uyumluluğu	Kategori C3 (sadece dahili filtreler) Kategori C1 ve C2 (harici EMC filtreler) Kategori C1, (sadece dahili filtreler, seçili 1Φ 200 V modeller için)
Genel Bağışıklık Uyumluluğu	EN61000-6-1: Mesken, ticari ve küçük endüstriyel ortamlar için genel bağışıklık standardı EN 61000-6-2: Endüstriyel ortamlar için genel bağışıklık uyumluluğu
Genel Emisyon Uyumluluğu	EN 61000-6-4: Endüstriyel ortamlar için genel emisyon uyumluluğu
50 m'ye kadar Motor Kablo Uzunluğu için Emisyon Uyumluluğu	Harici filtreli C2
20 m'ye kadar Motor Kablo Uzunluğu için Emisyon Uyumluluğu	Harici filtreli C1 Filtresiz C3
5 m'ye kadar Motor Kablo Uzunluğu için Emisyon Uyumluluğu	Sadece dahili C1 filtreli (S100-xxxx1) sürücü modelleri için C1
Garanti	
Garanti	5 Yıl (garanti hüküm ve koşulları geçerlidir)
Aksesuarlar	
Harici Arayüzler	Harici tuş takımı IP66, HMI
Filtreler ve Kablolar	EMC filtre, Kablo yönetimi braketi, CT iletişim kablosu
Çevre Koruması	Fiber filtre
Koruma	
Koruyucu Kaplama	%100 Kapsama, nano kaplama
DC Bara Düşük Gerilim Hata Seviyesi	100 V Sürücüler = 175 V 200 V Sürücüler = 175 V 400 V Sürücüler = 330 V
DC Bara Yüksek Gerilim Hata Seviyesi	100 V Sürücüler = 400 V 200 V Sürücüler = 400 V 400 V Sürücüler = 800 V
Anlık Aşırı Akım Hatası/Limiti	%150 Motor Nominal Akımı (Programlanabilir)
Faz Kaybı Hatası	DC Bara Dalgalanma Eşiği Aşıldığında
Aşırı Sıcaklık Hatası	Kontrol Paneli Aşırı Sıcaklığı, Evirici Model Sıcaklığı, Evirici Termistör Sıcaklığı
Kısa Devre Hatası	Çıkış faz-faz hatası koruması.
Motor Termal Koruması	Yükleme durumları nedeniyle motoru elektronik olarak aşırı ısınmaya karşı korur
Yangın Modu	Seçilen hataları yok sayarak belirli bir frekansta çalıştırır
Çalışmaya Devam Etme	Varsayılan parametre ayarları, hataları ve makine arıza süresini önlemek için ayarlanmıştır.

COMMANDER S

İŞLEVSELLİK

Marshal

Çevrim Dışı Programlama	Sürücüyü kutusundayken bile programlayın
Klonlama	Parametre ayarlarını bir sürücüden diğerine klonlayın
Faststart	Kılavuzlu devreye alma ve motor dönüşü doğrulama testi
Kılavuzlu Teşhisler	Kolay hata tespiti
Parametre Dosyası Depolama	Sonraki kullanımlar için parametre dosyalarını cihazda veya bulutta saklayın
ProjeYapılandırmasını Paylaşma	Teşhis için meslektaşlarınızla veya Control Techniques Teknik Destek departmanı ile paylaşın
Pdf Parametre Seti	Hızlı inceleme için parametre setlerinin paylaşımında kullanışlıdır
Kablo Şemaları	Kurulumunuz için, özel kablo şemasının yazdırılabilir bir pdf'sini oluşturur
Varsayılan Olmayan Parametre	Varsayılan ayarları değiştirilen parametreleri gösterir
Sık Kullanılan Parametreler	Sıklıkla kullanılan parametrelerdir
Kılavuzlar ve Kitapçıklar	Sürücü dokümanına hızlı erişim sağlar

Modbus RTU İletişimleri

Lojik fonksiyon kontrolü

Kontrol Kelimesi Kontrolü	✓
Klonlama	✓
Seri Veri İletişim Hızı	600 - 115200 bps
Modbus RTU Protokolü	8.2NP, 8.1NP, 8.1EP, 8.1OP

Referans

Seçilebilir Referanslar	4
Kısa Süreli Çalışma (Jog) Referansı	✓
Aşağı / Yukarı % Referans (Motorize Pot)	✓
Çift Kutuplu Referans	✓
Ön Ayar Hızları	4
Atlama Frekansları	1
Atlama Frekansları Ölü Bant	✓
Yerel/Harici	✓
S-Rampası	✓
Hızlanma Oranları	2
Yavaşlama Hızları	2
Frekans Giriş Referansı (Darbe Katarı)	0 - 100 kHz
Geri Çalıştırma	✓

Uygulamaya Özel

PID Kontrolörü	PI Kontrolü
PID İleri Besleme	✓
PID Eşik Dedektörü	✓
PID Değişim Hızı	✓
Referans Yapılandırma	✓
Çalıştırma/Durdurma Yapılandırma	✓
Giriş Ölçeklendirme	4 nokta
Çalıştırma İzni (Mandallı Çalıştırma)	✓
Limit Anahtarları	✓

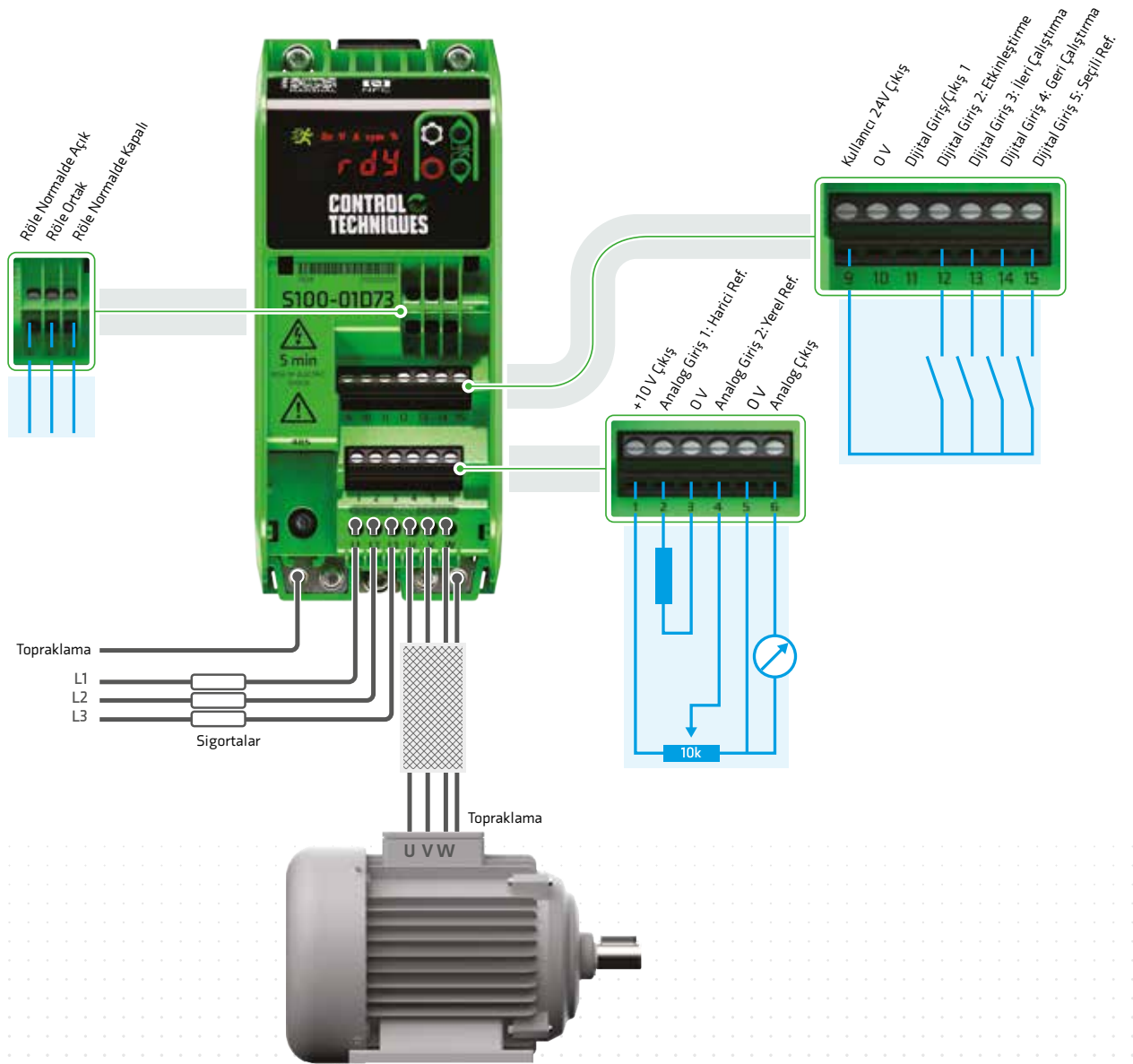
Kontrol

Kontrol Modu: Lineer V- F	✓ (Tanımlanabilir Artış)
Kontrol Modu: Karasel V- F	✓ (Tanımlanabilir Artış)
Kontrol Modu: Direnç Kompanzasyonu	✓
Düşük Enerji Modu (Dinamik V - F)	✓
Motor Denge Optimize Edici	✓
Kayma Kompanzasyonu	✓
Otomatik Ayarlama: Statik	✓
Anahtarlama Frekansı	4 veya 12 kHz
Dönen Motoru Yakalama	✓
Durdurma Modu: Rampa	✓
Durdurma Modu: Serbest Duruş	✓
Durdurma Modu: Durdurma Mesafesi	✓ seçildiğinde, programlanmış yavaşlama hızına bağlı olarak herhangi bir hızla aynı mesafede durur
Dc Enjeksiyon Frenleme	✓
Besleme Kaybı Algılama	✓
Programlanabilir Çıkış Akımı Limiti	✓

Genel

Arıza Teşhis	✓
Hata Geçmiş Kayıt Günlüğü	4
Hata Esnasında Kaydedilen Parametreler	3 (Seçilebilir)
Hata Sonrası Otomatik Sıfırlama	✓
Güç Düşüşlerinde Güç Sağlama	✓
Güvenlik	4 haneli PIN koruma
Soğutma Fanı	Sabit Hız (S100-01x13 veya S100-01x23 sürücülerinde fan bulunmaz)

COMMANDER S KABLO ŞEMASI



COMMANDER S

SİPARİŞ KILAVUZU

Bir sürücü nasıl seçilir?

Güç Kaynağı ile ilgili Hususlar

- Güç kaynağı gerilimi ne kadar?
- Giriş gücü tek fazlı veya üç fazlı mı?
- Motorun akım değeri nedir?
- Sürekli akım – FLA (Amper cinsinden Tam Yük)

Gövde Boyu 01



Gövde Boyu 02



Gövde Boyu 03



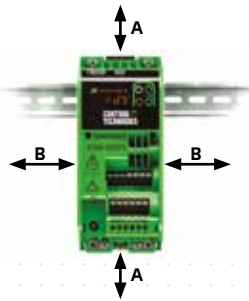
Boyutlar

Model Numarası	Genel Boyutlar (±0,5 mm)				Genel Boyutlar (±0,5 mm)					
	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	Ağırlık	DIN*	M1	M2	M3	M4	Φ
S100-01	156 mm 6,14 inç	68 mm 2,70 inç	130 mm 5,12 inç	0,7 kg 1,54 lb	46 mm 1,81 inç	145 mm 5,71 inç	45 mm 1,77 inç	22,5 mm 0,89 inç	22,5 mm 0,89 inç	4,8 mm 0,19 inç
S100-02	192 mm 7,56 inç	68 mm 2,70 inç	132 mm 5,20 inç	0,8 kg 1,76 lb	46 mm 1,81 inç	180 mm 7,11 inç	45 mm 1,77 inç	22,5 mm 0,89 inç	22,5 mm 0,89 inç	4,8 mm 0,19 inç
S100-03	192 mm 7,56 inç	90 mm 3,54 inç	132 mm 5,20 inç	1,0 kg 2,2 lb	46 mm 1,81 inç	180 mm 7,11 inç	65 mm 2,56 inç	37,5 mm 1,48 inç	27,5 mm 1,08 inç	4,8 mm 0,19 inç

*Sürücüyü DIN rayına monte ederken vida gerekmez.

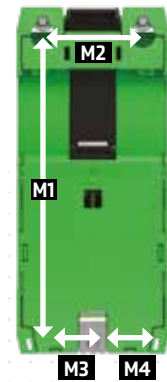


Sürücü Mesafeleri



Sürücü Mesafeleri	S100-01x13, S100-01x23	Tüm diğer sürücüler
A	100 mm (3,94 inç)	45 mm (1,77 inç)
B	0 mm (0 inç)	

Bağlantı Boyutları



Belgeler ve indirmeler

Ürün belgeleri ve PC araçları aşağıdaki adresten indirilebilir:

www.controltechniques.com/support



COMMANDER S

MODEL NUMARASI VE GÜÇ DEĞERLERİ

C3 Yerleşik EMC filtreli modeller

Ürün Kodu	Giriş Fazları	Gövde Boyu	Dahili EMC Filtre Performansı	AğırYük Çalışma		
				Maks. Sürekli Akım (A)	Motor Mil Gücü (kW)	Motor Mil Gücü (hp)
100/120 Vac +/-10%						
S100-01113-0A0000	1	01	C3	1.2	0.18	0.25
S100-01123-0A0000	1	01	C3	1.4	0.25	0.33
S100-01133-0A0000	1	01	C3	2.2	0.37	0.5
S100-03113-0A0000	1	03	C3	3.2	0.55	0.75
S100-03123-0A0000	1	03	C3	4.2	0.75	1
S100-03133-0A0000	1	03	C3	6	1.1	1.5
200/240 Vac +/-10%						
S100-01513-0A0000	1	01	C3	1.4	0.18	0.25
S100-01213-0A0000	3	01	C3	1.4	0.18	0.25
S100-01523-0A0000	1	01	C3	1.6	0.25	0.33
S100-01223-0A0000	3	01	C3	1.6	0.25	0.33
S100-01533-0A0000	1	01	C3	2.4	0.37	0.50
S100-01233-0A0000	3	01	C3	2.4	0.37	0.50
S100-01543-0A0000	1	01	C3	3.5	0.55	0.75
S100-01243-0A0000	3	01	C3	3.5	0.55	0.75
S100-01553-0A0000	1	01	C3	4.6	0.75	1
S100-01253-0A0000	3	01	C3	4.6	0.75	1
S100-01D63-0A0000	1	01	C3	6.6	1.1	1.5
	3	01	C3	6.6	1.1	1.5
S100-01D73-0A0000	1	01	C3	7.5	1.5	2
	3	01	C3	7.5	1.5	2
S100-03D13-0A0000	1	03	C3	10.6	2.2	3
	3	03	C3	10.6	2.2	3
380/480 Vac +/-10%						
S100-02413-0A0000	3	02	C3	1.2	0.37	0.5
S100-02423-0A0000	3	02	C3	1.7	0.55	0.75
S100-02433-0A0000	3	02	C3	2.2	0.75	1
S100-02443-0A0000	3	02	C3	3.2	1.1	1.5
S100-02453-0A0000	3	02	C3	3.7	1.5	2
S100-02463-0A0000	3	02	C3	5.3	2.2	3
S100-03413-0A0000	3	03	C3	7.2	3	3
S100-03423-0A0000	3	03	C3	8.8	4	5

*Dahili C3 EMC filtresiyle donatılmış Commander S100 varyantları, IEC 61800-3 ikinci ortamına uygundur. IEC 61000-6-4 ve IEC 61800-3 birinci ortamının daha yüksek gereksinimlerini karşılamak için C3 EMC filtresiyle donatılmış Commander S100 varyantları için ek bir harici filtre gerekir.

IEC 61000-6-4 ve IEC 61800-3 birinci ortamın gereksinimleri, ek filtreleme olmaksızın C1 EMC filtresiyle donatılmış Commander S100 varyantları tarafından karşılanır.

C1 Yerleşik EMC filtrelili modeller

Ürün Kodu	Giriş Fazları	Gövde Boyu	Dahili EMC Filtre Performansı	Ağır Yük Çalışma		
				Maks. Sürekli Akım (A)	Motor Mil Gücü (kW)	Motor Mil Gücü (HP)
200/240 Vac +/- %10						
S100-02S11-0A0000	1	02	C1	1,2	0,18	0,25
S100-02S21-0A0000	1	02	C1	1,4	0,25	0,33
S100-02S31-0A0000	1	02	C1	2,2	0,37	0,5
S100-02S41-0A0000	1	02	C1	3,2	0,55	0,75
S100-02S51-0A0000	1	02	C1	4,2	0,75	1
S100-02S61-0A0000	1	02	C1	6	1,1	1,5
S100-02S71-0A0000	1	02	C1	6,8	1,5	2



ÜRÜN KODU YAPISI

S100-	01	4	2	3	-	0	A	0000
Seri:	Gövde Boyu	Gövde Boyu, Güç Kademesi		Yerleşik EMC Filtresi		Üretim Referansı	Bölgesel Varsayılan Ayarlar	Rezerve
	01 – Gövde Boyu 1 02 – Gövde Boyu 2 03 – Gövde Boyu 3			1 - C1 Dahili Filtre 3 - C3 Dahili Filtre		0 – 2022 Sürüm	A – EMEA ve APAC B – Amerika C – LS K – Müşteriye Özel	
	Gerilim Değeri ve Giriş Fazı							
	1 – 100V, 1Φ 2 – 200V, 3Φ S – 200V, 1Φ D – 200V, 1/3Φ 4 – 400V, 3Φ							




Not: Listelenen sipariş kodları, 50 Hz varsayılan ayarı içindir. 60 Hz varsayılan ayarı için bitiş rakamlarını 0A0000'dan 0B0000'a değiştirin.

AKSESUAR SİPARİŞ KILAVUZU

Harici Arayüz

			Ürün Kodu
Harici Tuş Takımı IP66		Hızlı kurulum ve yardımcı arıza teşhisi için uzaktan monte edilebilen, sezgisel düz metinli, çok dil seçeneği olan LCD tuş takımı. IP66 (NEMA 4) gerekliliklerini karşılar	8250000000001
HMI		MCh panelleri ve MChMobile Yazılımı, fabrika ve bina otomasyonu dahil olmak üzere HMI uygulamalarının kolayca geliştirilmesi için tasarlanmıştır.	ESMART04-MCH040 ESMART07M-MCH070

İsteğe Bağlı Özellikler

			Ürün Kodu
Kablo Yönetimi Braketi		İsteğe bağlı kablo yönetim brakentinin kullanılması, kabloların sürücü altına düzgün bir şekilde sabitlenmesini sağlar	3470-0207
Fiber Filtre		İsteğe bağlı fiber filtre, havada lif bulunması olası ortamlarda (ör.: tekstil uygulamaları) sürücünün verimli bir şekilde çalışmasını sağlar. Filtre temizliği, planlanmamış bir kesinti riskini azaltacak şekilde önleyici bakım sürecine dahil edilebilir.	3880-0008
RS485 Kablo		USB iletişim kablosu, sürücünün Commander S PC araçlarıyla kullanılan harici tuş takımına, HMI'ye, PLC'ye veya PC'ye bağlanmasını sağlar.	4500-0096

Örnek Kasalar

Ürün Kodu	Açıklama
7500-0173-00	Commander S ile kullanılabilen, 100 V, 60Hz varsayılan ayarlı örnek kasa
7500-0174-00	Commander S ile kullanılabilen, 100 V, 60Hz varsayılan ayarlı örnek kasa, kılıflı
7500-0175-00	Commander S ile kullanılabilen, 200 V, 50Hz varsayılan ayarlı örnek kasa
7500-0176-00	Commander S ile kullanılabilen, 200 V, 50Hz varsayılan ayarlı örnek kasa, kılıflı

Opsiyonel Harici EMC Filtreleri*

Commander S Ürün Kodu	Motor Gücü (kW)	Motor Gücü (hp)	Commander S Opsiyonel Harici EMC Filtre Ürün Kodu	Commander S Opsiyonel Harici Düşük Kaçak Akımlı Filtre Ürün Kodu	Alternatif Commander C Filtre** Ürün Kodu
100/120 Vac +/-10%					
S100-01113-0A0000	0.18	0.25	4200-0026	4200-0038	
S100-01123-0A0000	0.25	0.33	4200-0026	4200-0038	
S100-01133-0A0000	0.37	0.50	4200-0026	4200-0038	
S100-03113-0A0000	0.55	0.75	4200-0028	4200-0039	
S100-03123-0A0000	0.75	1	4200-0028	4200-0039	
S100-03133-0A0000	1.10	1.50	4200-0028	4200-0039	
200/240 Vac +/-10%					
S100-01513-0A0000	0.18	0.25	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01213-0A0000	0.18	0.25	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01523-0A0000	0.25	0.33	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01223-0A0000	0.25	0.33	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01533-0A0000	0.37	0.50	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01233-0A0000	0.37	0.50	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01543-0A0000	0.55	0.75	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01243-0A0000	0.55	0.75	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01553-0A0000	0.75	1	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01253-0A0000	0.75	1	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01D63-0A0000	1.10	1.50	4200-0026 (1 ph) 4200-0032 (3 ph)	4200-0038 (1 ph) 4200-0040 (3 ph)	4200-2001 (1 ph) 4200-2003 (3 ph)
S100-01D73-0A0000	1.50	2	4200-0026 (1 ph) 4200-0032 (3 ph)	4200-0038 (1 ph) 4200-0040 (3 ph)	4200-2001 (1ph) 4200-2003 (3ph)
S100-03D13-0A0000	2.20	3	4200-0028 (1 ph) 4200-0033 (3 ph)	4200-0039 (1 ph) 4200-0042 (3 ph)	4200-4000 (1ph) 4200-4002 (3ph)
380/480 Vac +/-10%					
S100-02413-0A0000	0.37	0.50	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-02423-0A0000	0.55	0.75	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-02433-0A0000	0.75	1	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-02443-0A0000	1.10	1.50	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-02453-0A0000	1.50	2	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-02463-0A0000	2.20	3	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-03413-0A0000	3	3	4200-0033	4200-0042	4200-3008
S100-03423-0A0000	4	5	4200-0033	4200-0042	4200-3008

*C3 EMC filtresiyle donatılmış Commander S100 çeşitleri, IEC 61800-3 2. çevre standartı ile uygundur. IEC 61000-6-4 ve IEC 61800-3 1. çevre standartlarını karşılamak üzere C3 EMC filtresiyle donatılmış Commander S100 için ek bir harici filtre gerekir. IEC 61000-6-4 ve IEC 61800-3 1. çevrenin standartları, ilave filtreleme olmaksızın C1 EMC filtresi takılmış Commander S100 tarafından karşılanır.

**Alternatif Commander C Filtresi, Commander S'nin alt montaj alanına yerleştirilemez ancak istisna dışında (S100-01243 sürücüsü, 20 m kablo uzunluğunda 4 kHz'de C1 standartını karşılamaz). Tablo 10-4'te belirtilen seviyeleri karşılar.

DRIVE OBSESSED



Control Techniques, 1973'ten beri dünyanın en iyi değişken hızlı sürücülerini tasarlamakta ve üretmektedir.

Müşterilerimiz, piyasanın beklentilerini aşan sürücüler üretme konusundaki kararlılığımızı ödüllendiriyor. Markamızın üstün hizmet anlayışıyla daima zamanında teslimat yapacağımıza güveniyorlar.

45 yıldan daha uzun bir süre geçmiş olmasına rağmen, bir sürücüye yerleştirebileceğiniz en iyi motor kontrolü, güvenilirlik ve enerji verimliliğinin arayışındayız. Bugün ve her zaman sunmaya söz verdiğimiz şey budur.

1.5K+

Çalışan

5

Global Üretim
Tesisleri

23

Sürücü Merkezleri

70

Ülke

GELİŞMİŞ MOTOR VE SÜRÜCÜ TEKNOLOJİSİNDE DÜNYADA 1 NUMARA

Nidec

Nidec Corporation elektrikli motor ve sürücülerin dünya çapındaki üreticisidir.

Nidec 1973'te kuruldu. Şirket, küçük hassas AC motorlar ürettiyordu ve dört çalışanı vardı. Bugün, 40'den fazla ülkede 114.000'den fazla iş gücü ile son teknoloji sürücüler, motorlar ve kontrol sistemleri geliştiren, üreten ve kurulumunu gerçekleştiren küresel bir şirkettir.

Dünyanın her yerindeki binlerce endüstriyel tesiste, IoT ürünlerinde, ev aletlerinde, arabalarda, robotiklerde, cep telefonlarında, haptik cihazlarda, tıbbi cihazlarda ve BT ekipmanlarında yeniliklerini görürsünüz.

114K

Çalışan

17,4 MİLYAR \$

Grup Ciro su

40+

Ülke

300+

Şirket

CONTROL TECHNIQUES

CONTROL TECHNIQUES, KÜRESEL ÇAPTA SÜRÜCÜ UZMANINIZDIR.

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

Bizimle iletişime geçin



©2023 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.

P.N. 0781-0446-06 02/23

Nidec
All for dreams

