

Her tipte motor, her tipte kodlayıcı

Unidrive SP, standart motorlar, asenkron servo ve senkron servo motorlar için yüksek performanslı motor kontrolü sağlar. Kontrol modu sürücü tuş takımını kullanarak kolaylıkla seçilebilir.

- **Servo** - her türlü standart ve lineer motor serilerini destekleyen hassas, dinamik kontrol
- **Kapalı Çevrim Vektör Kontrol** - Sıfır hızda tam motor torku sunan son derece hassas standart motor kontrolü
- **RFC Modu (Rotor Akı Kontrolü)** - Geri beslemesiz, daha üstün dinamik performans ve kararlılık
- **Açık Çevrim Vektör Kontrol** - Minimum konfigürasyon ile iyi derecede açık çevrim motor performansı
- **Açık çevrim V/f Kontrolü** - Paralel motorlar için ideal basit kontrol algoritması
- **Rejeneratif** - Minimum harmonik distorsiyon ve rejeneratif çalışma için aktif front end kontrol modu

Unidrive SP, tasarımcının uygulama için en uygun teknolojiyi seçmesini sağlamak amacıyla, herhangi bir geri besleme kodlayıcısına bağlantı için gereken donanımı içerir:

- **Artımlı** - İyi bir maliyet ve performans dengesi sunar
- **SinCos** - Hassas ve düşük hızlı uygulamalar için arttırılmış konum çözünürlüğü sağlar
- **SSI** - Mutlak konum geri beslemesi sağlar
- **EnDat & HIPERFACE** - Bu kodlayıcılar genellikle SinCos teknolojisi ile birleştirilmiş yüksek hızlı bir iletişim ağı kullanarak konum verilerini aktarırlar



EtherCAT

İhtiyaç duyduğunuz ekstra özelliği ekleyiniz

Kolay sökülüp takılabilir opsiyon modülleri sürücüyü ihtiyaçlarınıza göre özelleştirmenizi sağlar. Sahayolu, Ethernet, I/O, ekstra geri besleme ve otomasyon kontrolörleri de dahil olmak üzere 25'i aşkın sayıda farklı opsiyon modülü bulunmaktadır.

Zekice Sürülen

Unidrive SP, tasarımcının otomasyon ve hareket kontrolünü sürücü içerisinde çözmesini sağlar, böylece yüksek performanslı, sürücüler arası iletişim ağı olan CTNet sistemi ile bağlanmış donanımlar arasında performansı düşüren iletişim gecikmeleri ortadan kaldırılmış olur.

Güvenilirlik ve Yenilik

Unidrive SP, yenilik ve güvenilirliğe öncelik verdiği ispatlanmış bir geliştirme süreci kullanılarak tasarlanmıştır. Bu süreç Control Techniques'e gerek ürün performansı gerekse kalitesi bakımından piyasada öncü olma ününü kazandırmaktadır.

Global Destek

Control Techniques'ın 31 ülkedeki 54 Sürücü Merkezi hizmetin, destek ve uzmanlığın tüm dünya için hemen köşenin başında olmasını sağlar. Mühendislerimiz sürücüler üzerine uzmandır ve bir uygulama problemi ile ilgili tavsiyelerden tam sürücü çözümü tasarımına kadar ihtiyaç duyduğunuz her türlü servis seviyesini sunabilirler.

Unidrive SP elektriksel ve mekanik entegrasyonu

Unidrive SP sistem tasarımcılarına maliyeti azaltma olanağı sağlar. Emniyet Moment Kapaması ve yedek güç besleme girişi gibi standart özellikler ek malzeme kullanımını elimine etmek suretiyle pano boyutlarını küçültür. Opsiyon modülleri sistem tasarımcısına kontrolü basitleştirme ve performansı üst düzeye çıkarma olanağını sağlar

Basit güvenlik entegrasyonu

Unidrive SP Emniyet Moment Kapaması girişi (daha önce Emniyetli devre dışı bırakma olarak geçmiştir) sürücü çıkışının sürücü moment üretemeyecek şekilde devre dışı bırakılmasını sağlar. Sürücü çıkışına bağlanmış bir kontaktör ile kıyaslandığında, güvenilirliği çok daha yüksektir, ekstra alan gerektirmez, hareketli parçalar içermez ve ekstra maliyet gerektirmez.

- BGIA ve TUV tarafından onaylanmıştır
- Sürücünün makine güvenlik sisteminin bir parçası olmasını sağlar
- Asansörler için EN954-1 kategori 3 ve EN81-1 standartlarına uygun olması gereken makine güvenlik tasarımlarındaki kullanıcı maliyetini azaltır
- Bir veya iki güç kontaktörü kullanımını ortadan kaldırır
- Geri besleme kontrol düzenini ortadan kaldırır
- Sürücü sürekli olarak beslenebilir.

Emniyet Moment Kapaması, kontrol devresinin eklenmesi suretiyle bir EN954-1 Kategori 4 sisteminin parçasını oluşturabilir. Yerel Sürücü Merkeziniz veya Dağıtıcınız ile temas kurunuz.

Daha fazla bilgi için lütfen **0175-0317 sipariş kodlu Unidrive SP Emniyet Moment Kapaması Kılavuzunu isteyiniz.** www.controltech.com.tr web sitesinden de indirilebilir



Sürekli operasyonlar için yedek güç besleme girişleri

24VDC giriş - kontrol

24Vdc besleme gerilimi AC besleme gerilimi kesildiğinde Unidrive SP kontrol devresinin aktif kalmasını sağlar. Bu, Sahayolu modüllerinin, uygulama modüllerinin ve kodlayıcıların çalışmaya devam etmesini sağlar.

48-96VDC giriş - besleme

Sürücü çıkışının motoru kontrol etmesini sağlar, genellikle acil durumlarda kullanılır, örneğin bir elektrik kesintisi esnasında asansörlerin kata getirilmesi için.



Global EMC standartlarına kolay uyum sağlama

Unidrive SP, sürücünün EN 61800-3 standardına uyumunu sağlayan dahili bir filtreye sahiptir. Filtre gerektiğinde çıkarılabilir, örneğin hassas bir toprak kaçak akım koruması kullanıldığında. EN 61000-6-4'e uygunluk için Harici EMC Filtreleri bulunmaktadır.

Entegre fren dirençleri

0-2 Boy Unidrive SP sürücüler soğutucu bloğa bağlanabilen opsiyonel fren direncine sahiptir. Bu düzen kurulumu basitleştirir, ekstra alan gerektirmez ve sürücü tarafından sağlanan ekstra aşırı yük koruması ile uyumludur.

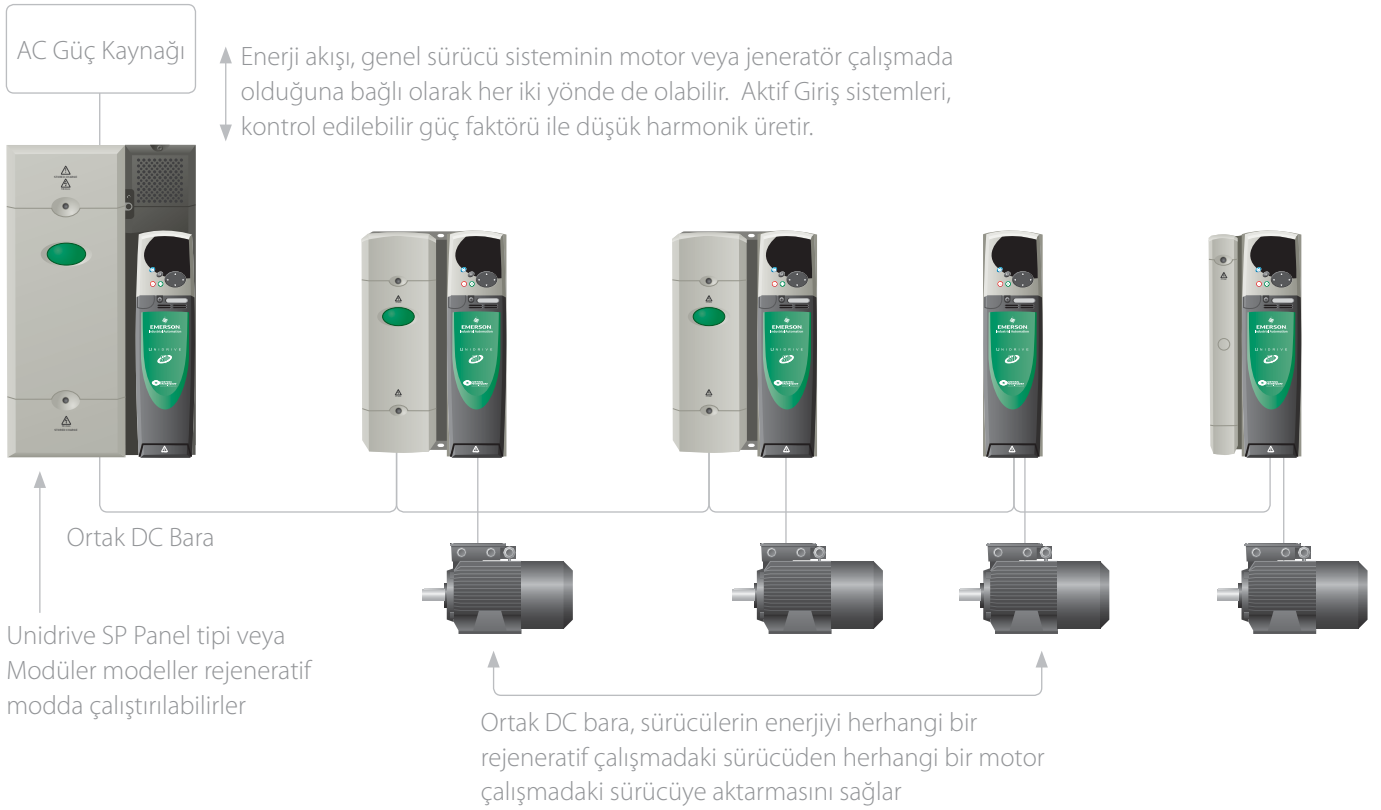


Daha kompakt sürücü sistemleri

Unidrive SP1 - 6 Boy ve Unidrive SP Modüler sürücüler daha kolay soğutma için, soğutucu blokları pano gövdesinden dışarı çıkarılarak monte edilebilecek şekilde tasarlanmıştır. Bu, pano içerisindeki sıcaklık artışını azaltır. Standart olarak bir IP54 montaj kiti birlikte verilir ve opsiyonel olarak IP54'e uygun soğutucu blok fanı mevcuttur. Bu montaj yöntemi daha küçük boyutlu pano kullanımına imkan verir ve havalandırma gereksinimini azaltır.



Unidrive SP Aktif Giriş - enerji verimliliğini arttırmak için çözüm



Enerji tasarrufu ve düşük harmonik

Çoğu uygulamalarda sürücüler motor hızını, yük koşullarına uygun değerde tutarak enerji tüketimini azaltır.

Önemli miktarlarda mekanik enerjinin depolandığı uygulamalarda, sürücünün motor hızını kontrol etmesi için bu enerjiyi yönlendirme özelliğine sahip olması gerekir. Bu, fazla enerjinin ortak DC baraya veya AC besleme kaynağına geri gönderilmesi suretiyle enerji tüketiminin azaltılmasına olanak sağlar.

DC bara ve aktif giriş sistemleri Unidrive SP Modüler veya panel tipi sürücülerden birisi kullanılarak yapılandırılabilir. Ortak DC bara sistemleri enerjiyi fren ve motor çalışan sürücüler arasında ortak kullanarak enerji tasarrufu sağlar. Aktif giriş sistemleri fren çalışma sırasında açığa çıkan enerjiyi şebekeye geri gönderir. Faydaları şunlardır:

- Enerji tasarrufu
- Sinusoidal giriş akımı (düşük harmonik)
- Bire yakın veya kontrol edilebilir giriş güç faktörü

Unidrive SP kurulum, yapılandırma ve izleme

Unidrive SP'nin kurulumu hızlı ve kolaydır. Sürücüler çıkarılabilir bir tuş takımı, Smartcard veya kullanıcıyı yönlendirmek için sürücü ile birlikte verilen devreye alma yazılımı kullanılarak devreye alınabilir.

Kullanıcı Arayüzü Opsiyonları

Unidrive SP ihtiyaçlarınızı karşılamak için çeşitli tuş takımı opsiyonlarına sahiptir.

Tuş Takımı Opsiyonları	Detaylar
Tuş Takımsız	Sürücü standart olarak tuş takımı olmaksızın sağlanır. Bu, çok sayıda sürücünün kullanıldığı uygulamalar için veya sürücü ayarlarına erişimin önlenmesi için idealdir
SM - Tuş Takımı	Çalışır durumda tak-çıkır, yüksek parlaklık özellikli LED gösterge
SM - Plus Tuş Takımı	Çok-dilli, çalışır durumda tak-çıkır, arka fon aydınlatmalı LCD gösterge Gösterge ekranı uygulamaya özgü metinler görüntülenecek şekilde özelleştirilebilir
SPO - Tuş takımı	Ultra +tak-çıkır Sıfır Boy için Çalışır Durumda LED



SM-Tuş takımı



SM-Plus Tuş Takımı



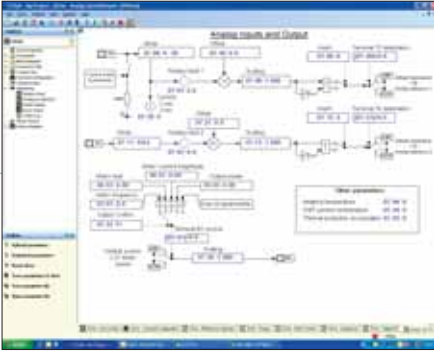
SPO-Tuş takımı



Hızlı devreye alma için Yazılım ve Smartcard

Control Techniques yazılımları sürücünüzün tüm özelliklerine erişmenizi kolaylaştırır. Sürücü parametrelerini optimize etmenizi, yapılandırmayı yedeklemenizi, bir haberleşme ağı kurmanızı sağlar. Yazılım araçları Ethernet, Seri haberleşme, USB veya Control Techniques sürücüler arası iletişim ağı, CTNet aracılığıyla bağlanırlar.

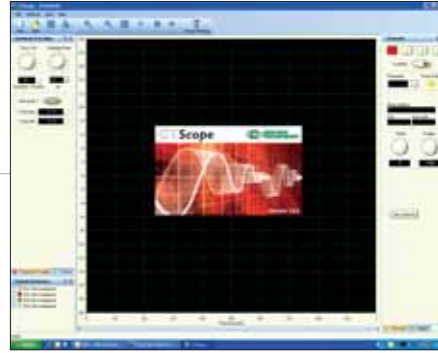
CTSoft



CTSoft Control Techniques sürücülerini işletmeye alma, optimize etme ve izleme için kullanılan sürücü yapılandırma yazılımıdır. Yapılabilecek işlemler şunlardır:

- Sürücülerini devreye almak için yapılandırma şablonlarını kullanma
- Sürücü parametre konfigürasyonunu okuma, kaydetme ve yükleme
- Sürücünün Smartcard verilerini yönetme
- Hareketli diyagramlarla yapılandırmayı görüntüleme ve değiştirme

CTScope



CTScope, sürücü içerisinde değişen parametrelerin görüntülenmesinde ve analizinde kullanılan fonksiyonel bir osiloskop yazılımıdır. Çevrim zamanı, yüksek hızlı parametreleri izlemek için veya daha uzun süreli değişkenler için çeşitli değerlere ayarlanabilir. Kullanıcı arayüzü geleneksel osiloskoba benzer ve bu tüm dünyadaki mühendisler için anlaşılır ve kolay kullanılabilir olmasını sağlar.

Deneyiniz, CTSoft ve CTScope yazılımlarının tam versiyonlarını indirmek için www.controltech.com.tr web sitesini ziyaret ediniz



CTOPCServer

CTOPCServer Control Techniques sürücüleri ile PC uygulamaları arasında haberleşmeyi sağlayan OPC uyumlu bir sunucudur. Sunucu Ethernet, CNet, RS485 ve USB kullanılarak gerçekleştirilen haberleşmeleri destekler. OPC, SCADA paketlerinde bulunan standart bir arayüzdür ve Microsoft ürünleri içerisinde geniş ölçüde desteklenmektedir. Sunucu ücretsiz olarak temin edilir ve www.controltechniques.com adresinden indirilebilir.

Deneyiniz, CTOPCServer yazılımının tam versiyonunu indirmek için www.controltech.com.tr sitesini ziyaret ediniz



Smartcard

Smartcard her Unidrive SP ile birlikte verilen bir hafıza modülüdür, parametre setlerini ve PLC programlarını yedeklemek ve bunları bir sürücünden diğerine kopyalamak için kullanılır.

- Parametre ve program depolama
- Sürücünün bakımını ve işletmeye alınmasını kolaylaştırır
- Makinelerin sıralı montajı için hızlı kurulum
- Makede yapılan yükseltmeler Smartcard'a depolanabilir ve kurulum için müşteriye gönderilebilir

Kolay performans ayarı

CTSoft veya tuş takımı aracılığıyla erişilebilen otomatik ayar özellikleri motor ve makine özniteliklerinin ölçmek ve kontrol parametrelerini optimize etmek suretiyle en üstün performansı elde etmenize yardımcı olur.



Unidrive SP - Benzersiz entegrasyon esnekliği

Kontrol Modu

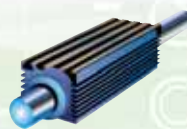
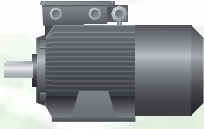
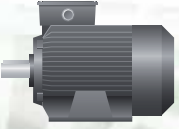
Açık çevrim motor

Kapalı çevrim motor

Servo motor

Lineer motor

Rejeneratif Aktif Front End



Sürücü Programlama ve Operatör Arayüzü

Opsiyonlar

Standart

Operatör Arayüzü



LCD Tuş takımı



LED Tuş takımı



Smartcard



Giriş/Çıkış

Standart

Opsiyonlar



5 Analog I/O
7 Dijital I/O
1 Emniyet Moment Kapaması

SM I/O 32



SM I/O Plus



SM I/O Lite



SM I/O Timer



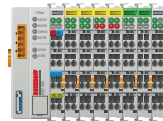
SM I/O 120V



SM PELV



HARİCİ I/O



Merkezi PLC/Hareket Kontrolü

Hareket Kontrolörü



PLC



PC



DC Yedek Güç Kaynađı

48 - 96V Güç



24V Kontrol





Ekstra sürücü işlevselliği gerektiren basit uygulamalar için ideal, kullanımı kolay tümleşik ladder mantığı ile programlanabilen PLC

SyPTLite yazılımı kullanılarak yapılandırılmıştır

Sürücü parametrelerine tam erişimi sağlayan özel bir mikro işlemci kullanan güçlü otomasyon kontrolörü

SyPTLite veya SyPTPro yazılımı kullanılarak yapılandırılmıştır

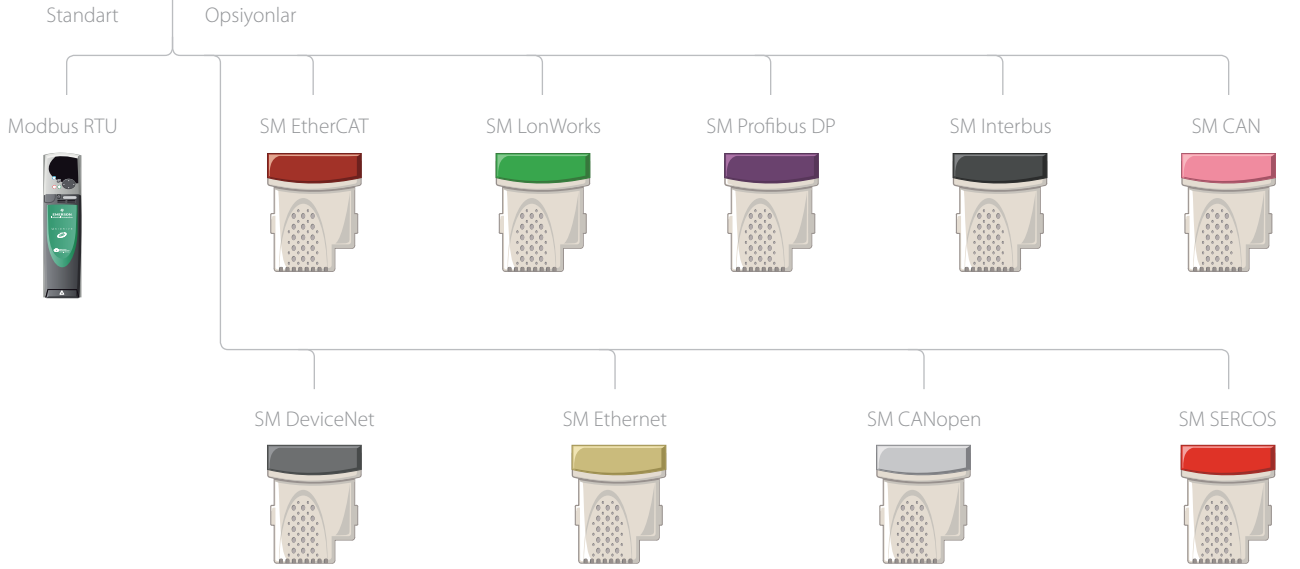
Sürücüler arası iletişim ağı bulunan ve hareket kontrolü kapasiteli güçlü otomasyon kontrolörü

SyPTPro yazılımı kullanılarak yapılandırılmıştır

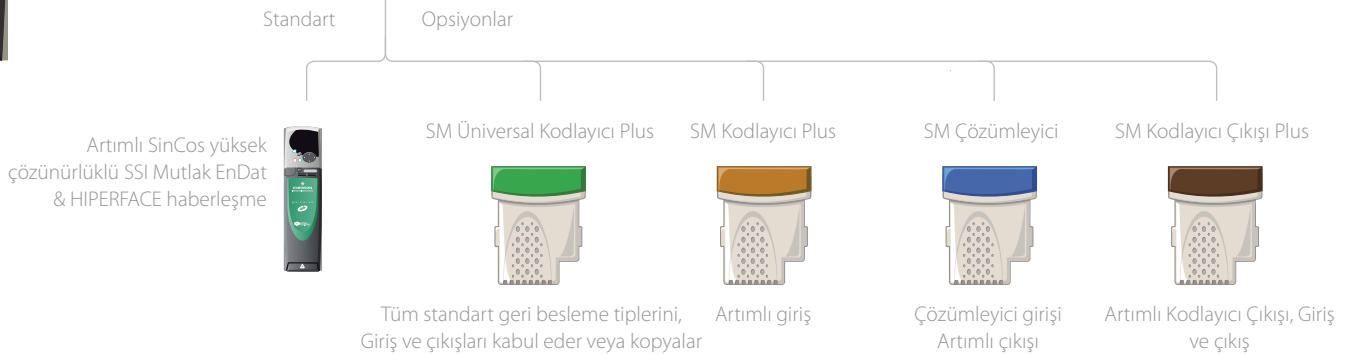
Adım adım sezgisel yapılandırma ile kolaylaştırılmış hareket kontrolü

PowerTools Pro yazılımı kullanılarak yapılandırılmıştır

Haberleşme



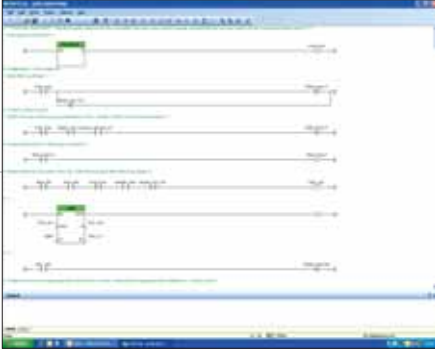
Geri besleme



Unidrive SP sürücü zekası ve sistem entegrasyonu

Akıllı sürücüler makine otomasyonu uygulamalarında daha kompakt, yüksek performanslı ve düşük maliyetli çözümler sunar. Control Techniques geçtiğimiz 20 yıl süresince sürücülerdeki programlanabilir otomasyon, hareket ve iletişim özelliklerinin kullanımında öncülük etmiştir.

SyPTLite ve tümleşik otomasyon



Unidrive SP standart dahili bir programlanabilir kontrolöre sahiptir. Bu, basit sürücü kontrolü uygulamalarında kullanılan röle lojiği veya bir mikro PLC ile yer değiştirmek için uygun, kullanımı kolay, ladder tabanlı bir program düzenleyicisi olan SyPTLite yazılımı kullanılarak programlanabilir.

Bu yazılım ücretsiz olarak sağlanır. Yazılımın tam versiyonunu indirmek için, www.syptlite.com web sitesini ziyaret ediniz.



SyPTPro otomasyon geliştirme yazılımı



SyPT Pro tek veya çoklu sürücü uygulamaları için çözüm geliştirmede kullanılan tam donanımlı bir otomasyon geliştirme yazılımıdır. Programlama ortamı, endüstri standardı olan üç dili tam olarak destekler: Fonksiyon Blokları, Ladder mantığı ve Yapılandırılmış Metin. Hareket kontrolü çoklu eksenleri destekleyen yeni PLCopen blokları ile yapılandırılır.

Yüksek hızlı sürücüler arası haberleşme ağı olan CTNet, SCADA, I/O ve sürücüleri birbirine bağlayarak programlaması ve iletişimi SyPTPro tarafından yönetilen akıllı bir ağ sistemi oluşturur.

Yazılımın deneme versiyonunu indirmek için, www.controltech.com.tr web sitesini ziyaret ediniz.



Yüksek Performanslı Otomasyon

Control Techniques otomasyon opsiyon modüllerinin tümü en üstün motor performansını elde etmeniz için sürücünün kendi işlemcisinden ayrı yüksek performanslı bir mikro işlemci içerir.

SM-EZ Motion



SM-EZ Motion opsiyon modülü ve PowerTools Pro yazılımı hareket kontrolü için kullanıcı ile dost bir ortam sağlar. EZ-Motion yaklaşımı düşük volümlü ve düşük tasarım süreli uygulamalar için idealdir.

- Basit sürükle & bırak programı bir kod satırı yazmaya gerek kalmaksızın "out of the box / sıra dışı" programları oluşturmanızı sağlar
- Programlama 5 adımda tamamlanır, yazılım sürücü yapılandırması, I/O yapılandırması ve programlama adımları için sizi yönlendirir
- Basit veri girişli sezgisel Windows ortamı
 - "Boşlukları doldur" değerleri
 - "İşaret et ve Tıkla" Butonları
 - "Kaydırma" menü seçimleri
 - "Sürükle ve Bırak" parametreleri

Modülün yüksek hızlı I/O operasyonları için dört dijital girişi ve iki dijital çıkışı vardır.

SM-Applications Lite



SM-Application Lite modülü, bağımsız sürücü uygulamaları için veya sürücünün I/O veya Sahayolu vasıtasıyla merkezi bir kontrolöre bağlanması halinde kontrolü sağlamak için tasarlanmıştır. SM-Application Lite, SyPTLite ile ladder mantığı kullanılarak veya SyPTPro'nun içerdiği tam otomasyon ve hareket kontrolü olanaklarından yararlanılarak programlanabilir.

- Kolay Güçlü Yapılandırma - SM-Applications Lite tek sürücülü basit başlat/durdur sıralı hareketinden daha karmaşık makine ve hareket kontrolü uygulamalarına kadar olan otomasyon uygulamalarında kullanılabilir.
- Gerçek Zaman Kontrolü - SM-Applications Lite modülü tüm sürücü parametrelerine gerçek zamanlı olarak erişmenizi ve ayrıca I/O ve diğer sürücülerden iletilen verilere erişmenizi sağlar. Modül, güncelleme zamanı 250µsn kadar kısa olan yüksek hızlı multi tasking bir işletim sistemi kullanır. Tasklar, sürücü ve hareket kontrolünde mümkün olan en üstün performansı elde etmeniz için sürücülerin kendi kontrol döngülerine senkronize edilir

Unidrive SP makine iletişim esnekliği



CTSoft, CTScope, SyPT ve OPC kullanarak programlama ve izleme için PC. Seri, Ethernet, USB veya CTNet bağlantıları ile bağlanırlar



Geniş yelpazeli iletişim opsiyon modülleri kullanılarak ana kontrolöre Sahayolu veya Ethernet bağlantısı

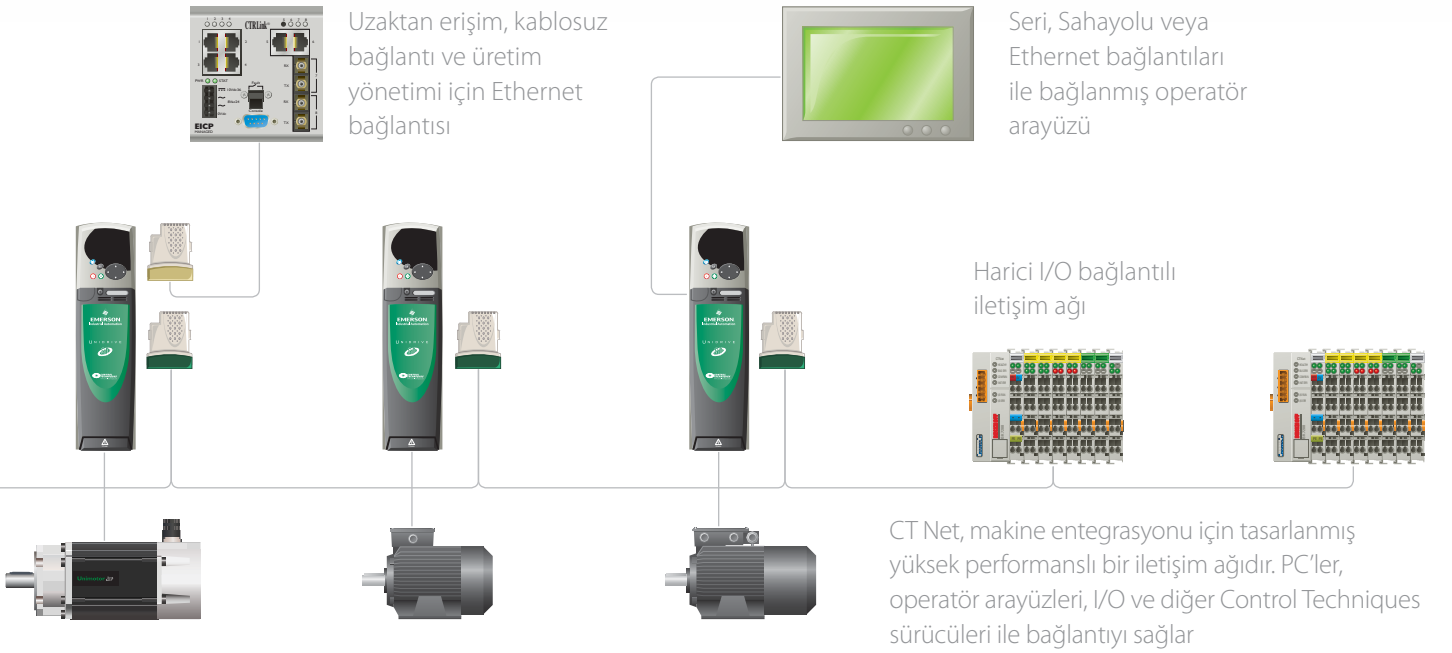
SM-Applications Plus



SM-Applications Plus SM-Applications Lite modülünün tüm özellikleri ile birlikte ekstra haberleşme ve yüksek hızlı I/O imkanları sunar. SM-Applications Plus SyPTPro sistem programlama yazılımı kullanılarak programlanır.

- Girişler/Çıkışlar - Modülün konum yakalama ve aktüatör devreye alma gibi yüksek hızdaki I/O operasyonları için iki dijital girişi ve iki dijital çıkışı vardır.
- Yüksek hızlı seri port - Modülün operatör arayüz panelleri gibi harici cihazlara bağlantı için Modbus gibi standart protokolleri destekleyen bir seri portu bulunmaktadır

- Sürücüler arası haberleşme - SM-Applications Plus opsiyon modülleri CTNet olarak adlandırılan yüksek hızlı bir sürücüler arası iletişim ağı içerir, bu iletişim ağı esnek, eşler arası iletişimi sağlayan akıllı sürücü sistemleri için optimize edilmiştir. Haberleşme ağının harici I/O'lara, operatör panellerine, Mentor DC sürücülere ve OPC sunucusu kullanmak suretiyle PC lere bağlanma özelliği vardır



Sahayolu İletişimleri

Tüm genel Endüstriyel Ethernet, Ethernet/IP ve Profibus gibi Sahayolu iletişim ağları ve SERCOS ve EtherCAT gibi Servo iletişim ağları için opsiyon modülleri bulunmaktadır. Yeni teknolojilerin çıkmasıyla birlikte sürekli olarak yeni modüller geliştirmekteyiz.

'Kara kutu'

SM-Applications ve CTNet, makine tasarımcılarına müşterilerinin tercih ettikleri Sahayolu veya Ethernet arayüzünü kullanarak haberleşebildikleri sistem içi bir 'kara kutu' tasarlama olanağı sağlar. Bu çözüm, makinenin performansını artırır, müşterinin farklı sahayolları üzerinden sistemle haberleşmesine olanak tanır ve yazılımının korunmasına yardımcı olur.

	Tümleşik PLC	SM-Applications Lite	SM-Applications Plus
Yazılım Koruması	✓	✓	✓
SyPTLite yazılım programı	✓	✓	
SyPTPro yazılım programı		✓	✓
Çok görevli ortam		✓	✓
Hareket kontrol yetenekleri		✓	✓
Sürücüler arası iletişim ağı			✓
Seri port			✓
Yüksek hızlı I/O			✓



Unidrive SP Free Standing 90kW - 675kW

Yüksek güç performanslı AC sürücü

Unidrive SP Free Standing modeli sürücü serisi, panel montajı sürücülerin sunduğu aynı gelişmiş özellikleri uygun tasarlanmış bir pano içerisinde sunar.

Sürücü panoları şebekeye direkt bağlanmaya hazır şekilde teslim edilmek üzere fabrikada yapılandırılabilir, bu imkan sürücü panosu için montaj gereksinimini elimine eder, enerjiden ve paradan tasarruf etmenizi ve uygulamanızın üzerine odaklanmanızı sağlar.

Sürücü panoları ideal güç / boyut oranlarını sunar ve bunlar basit sipariş kodları kullanılarak sipariş edilirler.

Uygulamalar

Unidrive SP Free Standing modeli sürücüler gerek ticari gerekse endüstriyel kurulumlarda yüksek güçlü uygulamalar için uygundur. Tipik uygulamalar şunlardır:

- Yüksek güçlü fan ve pompalarda enerji tasarrufu
- Metal üretim ve işleme
- Büyük hacimli materyallerin taşınması ve saklanması
- Selüloz ve kağıt işleme
- Denizcilik uygulamaları

Faydaları

Unidrive SP Free Standing sürücüler, panel tipi sürücülerin sahip olduğu aşağıdaki avantajların aynısına sahiptir:

- Standard AC giriş / AC çıkış ön tasarımı kabin çözümü tasarım süresini kısaltır, proje riskini düşürür ve tasarımınızdan doğru sonuç almaya odaklanmanızı sağlar
- Basit sipariş kodları, Free Standing modeli sürücünüz için fabrika ayarlı sistemi belirtmenizi sağlar. Bu, sürücünüzün bağlanmaya hazır şekilde teslim edilmesi, tasarım ve kurulum süresinin azalması anlamına gelir. Opsiyonel güç girişi bir MCCB, Kontaktör, EMC Filtresi ve E-Stop içerir

- Sürücünüzün yanına kendi güç girişi sisteminizi veya kontrol ekipmanınızı entegre etmeniz için boş kabinler ve aksesuarlarını sipariş edebilirsiniz.
- Endüstri standardına uygun biçim ve renk, kabinin yeni ve mevcut bulunan kabinlerle uyum göstermesine olanak sağlar
- Uygulama maliyetinin optimize edilmesi için fren dirençli ve fren dirençsiz olarak mevcuttur
- IP21 ve opsiyonel IP23 paneller mevcuttur
- Kompakt kabin alan gereksinimini azaltır, yenileme uygulamaları için özellikle önemlidir: 350kW = 400mm genişlik & 675kW = 800mm genişlik

Daha fazla bilgi için lütfen **0175-0346 sipariş kodlu Unidrive SP Free Standing broşürünü isteyiniz.** www.controltech.com.tr web sitesinden de indirilebilir





Unidrive SP Modüler 45kW - 1.9MW

Modüler yüksek güç performanslı AC sürücü

Unidrive SP Modüler serisi sürücüler, panel tipi sürücülerin sunduğu aynı gelişmiş özellikleri ekstra güç sistemi esnekliği ile birlikte sunar. Sürücü modülleri aktif girişli (rejeneratif, 4 bölgeli operasyon) veya aktif girişsiz olarak, ortak DC bara sistemi sağlamak üzere düzenlenebilir. Yüksek akımlı motorlar uygun modüllerden oluşmuş sürücü sistemi ile kontrol edilebilir.

Uygulamalar

Unidrive SPM modeli sürücüler güç sistem esnekliğinin ve rejeneratif çalışma ile enerji tasarrufunun operasyonel avantaj sağladığı ticari ve endüstriyel uygulamalar için uygundur. Tipik uygulamalar şunlardır:

- Otomatik test sistemleri örn. fren, motor ve vites kutusu testleri gibi
- Gerginlik kontrolü ve sarıcı
- Büyük hacimli materyallerin taşınması ve saklanması
- Selüloz ve kağıt işleme
- Denizcilik uygulamaları
- Yüksek güçlü fan ve pompalarda enerji tasarrufu
- Metal üretim ve işleme
- Büyük vinçler
- Fotovoltaik gibi yenilenebilir enerji sistemleri

Faydaları

Unidrive SP Modüler serisi sürücüler panel tipi sürücülerin sunduğu avantajları güç sistem esnekliğinin ek faydaları ile birlikte sunar.

- Paralel bağlı SPM modülleri kullanılarak daha yüksek güçlü motorlar kontrol edilir. Bu, kurulumu basitleştiren ve servisi kolaylaştıran ekonomik ve kompakt bir çözümdür

- Enerjinin sarıcı - çözücü gibi aynı anda fren ve motor modunda çalışan sürücüler arasında aktarılabilmesi için ortak DC bara sistemini kullanmak işletme masraflarını azaltır.
- Aktif front end ünitesi kullanmak suretiyle harmonikler azaltılır.
- 12, 18 ve 24 pals operasyonları idari düzenlememelerin gereklerini fazlasıyla karşılayacak şekilde harmonikleri minimize eder
- Modüler yaklaşım, sistem yedekleme imkanı sağlar, örneğin bir sürücü modülünün arızalanması halinde, sistemin kalan modüllerle çalıştırılması mümkündür
- Ultra kompakt modüller yüksek güçlü sistemlerin standart olmayan panolara kurulmasını sağlar, örneğin 45kW - 1900kW arası bir sürücü sisteminin 1m'den yüksek olmayan bir pano içerisine konulması mümkündür
- 200V, 400V, 575V ve 690V şebeke gerilimlerine uygun modüller

Modüler yapı blokları

Unidrive SPM serisi, dizayn kriterlerinizi maksimum ekonomi ile şık bir biçimde karşılayan temel modüller içerir.

SPMA	AC GİRİŞ / AC ÇIKIŞ Sürücü Modülü
SPMD	DC GİRİŞ / DC ÇIKIŞ Sürücü Modülü
SPMC	AC GİRİŞ / DC ÇIKIŞ Doğrultucu
SM Kontrol Ana	SPMA/D ile kullanım için ana kontrol modülü
SM Kontrol Uydu	SPMA/D ile kullanım için uydu kontrol modülü

Daha fazla bilgi ve yapılandırma örnekleri için lütfen **0175-0345 sipariş kodlu Unidrive SPM broşürünü isteyiniz.** www.controltech.com.tr web sitesinden de indirilebilir





Unidrive SP panel tipi 0.37kW - 132kW 200V 1ph / 200V 3ph / 400V / 575V / 690V

Yüksek Performanslı AC & Servo Sürücü

Unidrive SP Panel tipi, sistem entegrasyonu ve bağımsız uygulamalar için yüksek performanslı bir sürücü modülüdür.

Uygulamalar

Performansından ve esnekliğinden dolayı, Unidrive SP nin potansiyel uygulama alanları sınırsızdır, sürücünün akıllı yapısı ve dinamik tepkileri en zorlu uygulamalarda bile kolaylıkla kullanılmasına olanak sağlar.

Tipik uygulamalar şunlardır:

- Yüksek hızlı makineler
- Vinç ve kaldırma uygulamaları
- Asansör kontrolleri
- Selüloz ve kağıt makineleri
- Metal üretim ve işleme
- Depolama sistemleri
- Denizcilik uygulamaları
- Baskı makineleri
- Tekstil makineleri
- Dönüştürme
- Fan ve pompalarda enerji tasarrufu
- Plastik ve lastik çekme makineleri

Faydaları

- Tümüleşik programlanabilme ve bağlantı özelliği programlanabilir harici kontrolörlerin ve hareket kontrolörlerinin devre dışı kalmasını sağlayarak maliyeti azaltır ve pano boyutlarını küçültür. Unidrive SP standart olarak 5 analog I/O ve 7 dijital I/O içerir
- Sürücü opsiyon modül yuvaları ileride ihtiyacınız olabilecek işlevselliği sağlar, bu özellik aynı zamanda maliyeti azaltmanız ve karmaşıklığı gidermeniz anlamına gelir. Unidrive SP Boy 1 ve 6 üç opsiyon yuvasına Sıfır Boy ise iki opsiyon yuvasına sahiptir.
- Opsiyon modülleri; ileri otomasyon kontrolörleri, dünya standardındaki saha yolu bağlantı opsiyonları, geniş yelpazeli dijital ve analog I/O arayüzleri ve geri besleme opsiyonları olarak sınıflandırılabilir.
- Unidrive SP Boy 0, 1 ve 2 için Opsiyonel Dahili Fren Dirençleri alan gereksiniminizi azaltır
- Dahili EMC filtre çoğu uygulamalar için uygundur ve gerektiğinde kolaylıkla çıkarılabilir. Daha sıkı standartların karşılanması gerektiğinde opsiyonel harici EMC Filtreler kullanılabilir
- Emniyet Moment Kapaması (standart olarak), makine güvenliği tasarımlarındaki sistem maliyetini düşürür
- IP54 koruma sınıfına uygun montaj özelliği ile ısının kolay atılmasını sağlar ve pano boyutlarını küçültür
- 200V, 400V, 575V ve 690V besleme gerilimi seçenekleri