

Sysmac genel amaçlı servo

1S Servo Sistemi



EtherCAT

- Optimize edilmiş montaj ve kurulum
- Artırılmış makine verimliliği
- Global erişilebilirlik ve global uyumluluk

industrial.omron.com.tr

SYSMAC
always in control

En son teknoloji ile donatılmış genel amaçlı servo

İyileştirilmiş makine tasarımı. Artırılmış makine verimliliği

Makinenin gereksinimlerini karşılaması amacıyla tasarlanan 1S servo teknolojisi; makine tasarımı, montaj ve devreye alma aşamalarındaki avantajları ile bakım dahil tüm döngüyü optimize eder. Geleneksel hareket çözümüne ek olarak 1S servo, pil kullanımı olmadan yüksek çözünürlüklü çok dönüşlü enkoder, dahili güvenlik ağı ve iyileştirilmiş döngü kontrolü sunarak doğru ve daha yüksek makine verimliliğine olanak tanır.

Optimize edilmiş montaj ve devreye alma adımları

Kabin boyutunda küçülme:

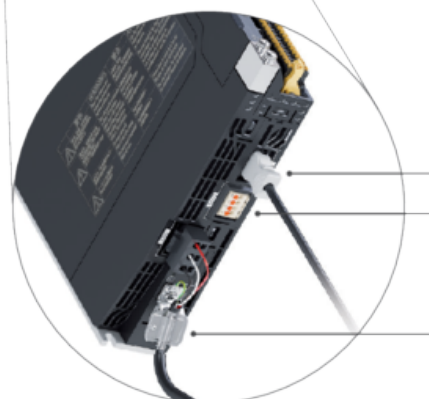
- Kompakt servo sürücü, tüm güç aralığı boyunca aynı yüksekliktedir

G/Ç sinyalleri doğrudan kablolanır. Terminal blok ünitelerine gerek yoktur

- Tüm konnektörlerde hızlı ve güvenli vidasız push-in teknolojisi
- Kolay ön kablolama ve sistem bakımı için G/Ç konnektörleri

Servo özellikleri

- 100 W - 3 kW güç aralığı - 200/400 V
- 23 bit yüksek çözünürlüklü enkoder
- Pilsiz mutlak çok dönüşlü enkoder
- Düşük aşım ve hızlı ayar süresi için iyileştirilmiş döngü kontrolü
- Dahili güvenlik işlevi:
 - Ağ Güvenli Tork Kapalı: PLd (EN ISO 13849-1), SIL2 (IEC 61508)
 - Fiziksel Bağlantılı Güvenli Tork Kapalı: PLc (EN ISO 13849-1), SIL3 (IEC 61508)



Hazır kurulumlu motor kabloları

Doğrudan motor fren kontrolü için dahili röle

Kolay EMC uyumluluğu için tasarlanmıştır



Basitleştirilmiş makine tasarımı ve bakımı

- Pil yok, bakım yok
- Pozisyon sıfırlama işlemi olmadan makine duruş süresini azaltın
- Standart olarak 23 bit yüksek çözünürlüklü enkoder
- Mekanik bileşenler olmadan mutlak çok dönüşlü enkoder tasarımı: 16 bit, 65.536 tur
- Kompakt ve daha küçük motor boyutu

Kurulum süresinde %50 azalma*



Servo boyutlandırma

- Makinenin tamamı için servo boyutlandırma aracı
- Grafiksel olarak kinematik tasarım
- Sysmac Studio'daki Elektronik CAM tablosu ile hareket profilini aktarma



Sistem konfigürasyonu

- Servo boyutlandırma sonuçlarını direk NJ projesine aktarabilme
- Temel parametreler için hızlı kurulum sihirbazı
- Parametreler 400 ms'den daha az sürede aktarılır



Kazanç ayarı ve test uygulaması

- Hızlı stabilizasyon için "en iyi sonuç" fonksiyonu
- 2 dakikadan az bir süre içinde akıllı kazanç araması ile kolay ayar
- Ayar, test uygulaması ve izleme için sihirbaz
- Test yapmaya harcanan çabaları azaltmak ve makinenin hasar görmesini önlemek için gelişmiş ayar simülasyonu

PATENT PENDING

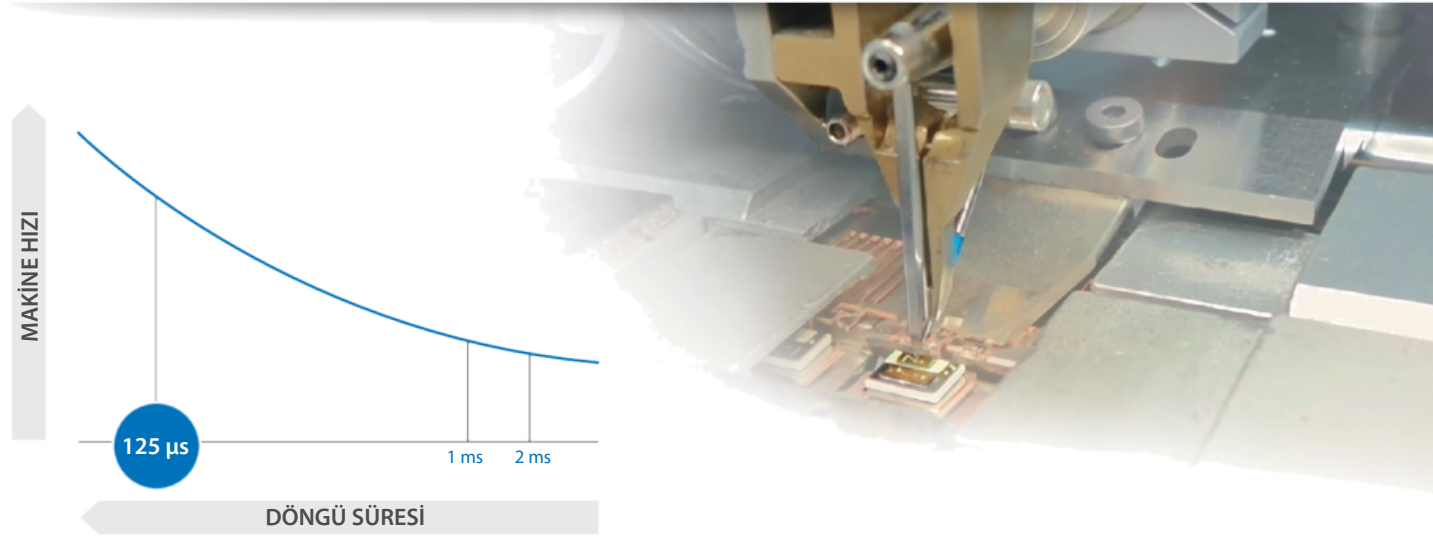
%40 tasarruf edin

%60 tasarruf edin

%50 tasarruf edin

*Mart 2016 tarihli OMRON araştırmasına göre önceki OMRON ürünleriyle performans karşılaştırması.

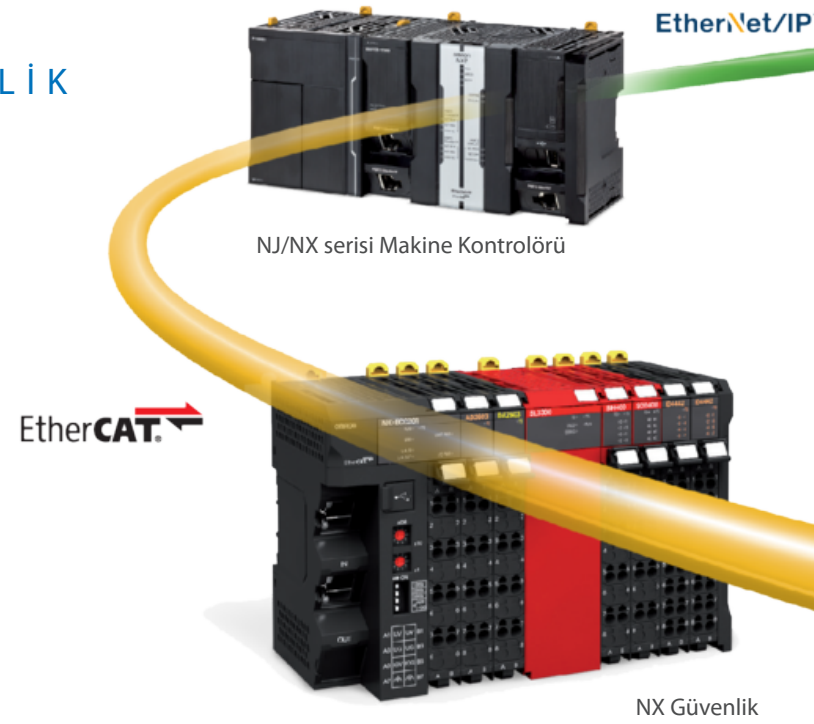
Tamamen entegre, tamamen kontrol sahibi



DAHA YÜKSEK VERİMLİLİK

125 µs sistem döngüsü

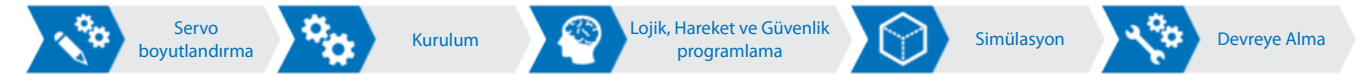
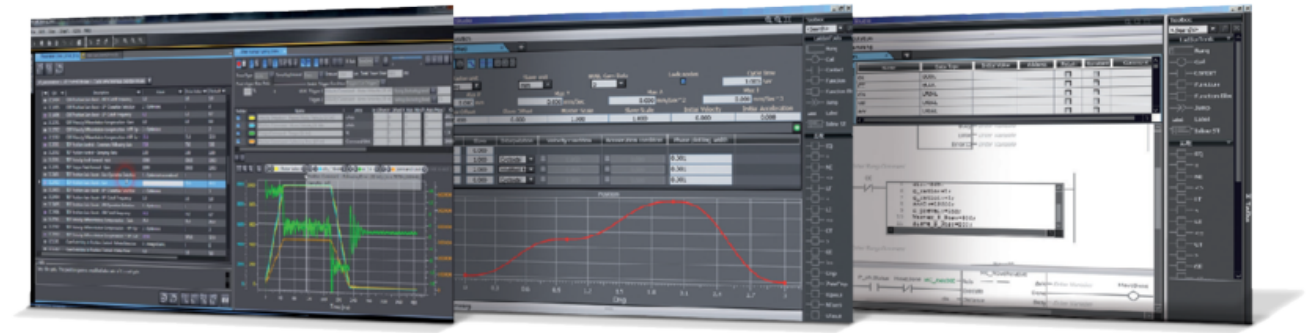
- Daha yüksek makine hızı, yüksek doğruluk
- Kontrolörde doğru profil oluşturma
- 23 bit yüksek çözünürlüklü enkoder ve iyileştirilmiş döngü kontrolü bir araya gelerek doğru bir izleme profili sunar



ENTEĞRE GÜVENLİK

EtherCAT aracılığıyla güvenlik kontrolü

- Basitleştirilmiş güvenlik kurulumu
- Güvenlik cihazlarının sayısında azalma
- Dahili güvenlik işlevi: EtherCAT üzerinden Arıza Güvenliği (FSOE) Safe Torque Off
- Güvenlik onayı: PLd (EN ISO 13849-1), SIL2 (IEC 61508)
- Sysmac Studio'ya entegre edilmiş sorun giderici



TAMAMEN KONTROL SAHİBİ

Sysmac Studio

- Basitleştirilmiş servo kurulumu: Servo boyutlandırma hesaplamasını doğrudan kullanma
- IEC 61131-3 açık standardına uygun programlama

- Hareket ve Güvenlik için Standart PLCopen Fonksiyon Blokları



- Hızlı mühendislik ve optimize edilmiş makine kullanılabilirliği için Sysmac Kütüphanesi
 - Uygulama kütüphaneleri
 - Optimize edilmiş verimlilik
 - Kestirimci bakım
 - Azaltılmış duruş süresi



Safety over
EtherCAT

1S Servo

Sysmac Otomasyon Platformu

Entegre platform

Sysmac, otomasyon tesisiniz üzerinde tam kontrol ve yönetim olanağı sağlayan entegre bir otomasyon platformudur. Bu platformun merkezinde yer alan Makine Kontrolörü serisi, tüm makine cihazlarını senkronize kontrol etme olanağının yanı sıra hareket, robotlar ve veritabanı bağlantısı gibi gelişmiş işlevsellik de sunar. Birden fazla disiplinin bir araya getirildiği bu kavram sayesinde çözüm mimarinizi basitleştirebilir, programlama ihtiyacını azaltabilir ve verimliliği optimize edebilirsiniz.



Yazılım



Entegre yazılım Sysmac Studio

- Lojik, hareket, güvenlik, robotlar, görüntü ve HMI için tek bir araç
- IEC 61131-3 açık standardı ile tam uyumluluk
- Hareket ve Güvenlik için PLCopen Fonksiyon Blokları
- Gelişmiş komut kütüphanesi ile Ladder, Yapılandırılmış Metin ve Ladder içinde ST programlamayı destekler
- Karmaşık hareket profillerinin kolay bir şekilde programlanması için CAM editörü
- Veritabanı Bağlantısı Fonksiyon Bloğu kütüphanesi

Sysmac Kütüphanesi

- Sysmac Kütüphanesi, NJ/NX Makine Otomasyon Kontrolörlerindeki programlarda kullanılabilen, işlevsel yazılım komponentleri koleksiyonudur. Örnek programlar ve HMI ekran örnekleri de mevcuttur.



Lütfen aşağıdaki URL'den indirin ve Sysmac Studio'ya kurun. http://www.ia.omron.com/sysmac_library/

Sysmac servo ailesi

Makine Kontrolörü



NJ/NX serisi

- Lojik, Hareket, Güvenlik, Robotlar ve Veritabanı bağlantısı işlevselliği
- Ölçeklenebilir hareket kontrolü: 2 - 256 eksen için CPU'lar
- IEC 61131-3 kontrolörü
- Hareket Kontrolü ve Güvenlik için PLCopen Fonksiyon Blokları
- Robot işlevselliği ile Gelişmiş hareket
- Dahili EtherCAT ve EtherNet/IP portları

Hareket



G5 Servo Sistemi - Geniş işlevsellik ve ölçeklenebilirlik

- Döner veya lineer motorlar için servo sürücü
- Döner motor: 15 kW'a kadar
- Demir çekirdekli ve demirsiz lineer motor modelleri: 2100 N pik güce kadar
- Güvenlik işlevi: STO
- Tamamen kapalı döngü kontrolü



1S Servo Sistemi - genel amaçlı servo

- Döner motorlar için sürücüs
- 3 kW'a kadar
- Güvenlik fonksiyonu: STO



Entegre Servo Motor - Kabinsiz çözüm

- Entegre motor ve sürücü
- Kesintisiz tork: 2,55 Nm - 25 Nm
- Kabin yerinden tasarruf
- Daha az kablolama ve basitleştirilmiş montaj
- DC Bus paylaşımı ile enerji tasarrufu

Sysmac, OMRON fabrika otomasyonu ürünlerinde Japonya'da ve diğer ülkelerde Omron Corporation'ın ticari markası ve tescilli ticari markasıdır. Windows, SQL Server ve Visual Basic de ABD'de ve/veya diğer ülkelerde Microsoft Corporation'ın ticari markası ve tescilli ticari markasıdır. EtherCAT®, tescilli bir ticari marka ve patentli bir teknolojidir ve lisansı, Almanya'da bulunan Beckhoff Automation GmbH şirketine aittir. Safety over EtherCAT® tescilli bir marka ve patentli bir teknolojidir ve lisansı, Almanya'da bulunan Beckhoff Automation GmbH şirketine aittir. EtherNet/IP™, ODVA'nın ticari markasıdır. Bu belgedeki diğer şirket isimleri ve ürün isimleri ilgili şirketlerin kendi markaları veya tescilli markalarıdır. Bu katalogta kullanılan fotoğraf ve çizimler gerçek ürünlere göre biraz farklılık gösterebilir. Microsoft ürününün ekran görüntüleri Microsoft Corporation'ın izniyle tekrar basılmıştır.

Daha fazlasını öğrenmek ister misiniz?

OMRON TÜRKİYE

- +90 (216) 556 51 30
- industrial.omron.com.tr
- omron.me/socialmedia_tr

Satış & Destek Ofisleri

Almanya

Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Avusturya

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Belçika

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Çek Cumhuriyeti

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Danimarka

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Finlandiya

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Fransa

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Güney Afrika

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Hollanda

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

İngiltere

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

İspanya

Tel: +34 902 100 221
industrial.omron.es

İsveç

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

İsviçre

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

İtalya

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Macaristan

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Norveç

Tel: +47 22 65 75 00
industrial.omron.no

Polonya

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portekiz

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Rusya

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Diğer Omron Temsilcileri

industrial.omron.eu