

Product News

2011



TJ2-MC64 HAREKET KONTROLÖRÜ

Hareket kontrolünde tam özgürlük

>>> Sayfa 4

FQ GÖRSEL DENETİM SENSÖRÜ

Basit, adım adım açıklamalı

>>> Sayfa 10

CJ2M SERİSİ PLC'ler

PLC performansını ve esnekliğini artırır

>>> Sayfa 16

G9SP GÜVENLİK KONTROLÖRÜ

Modüler güvenlik kontrolü

>>> Sayfa 21

G3RV İNCE ENDÜSTRİYEL SOLİD STATE RÖLE

Dünyanın ilk ince endüstriyel solid state rölesi

>>> Sayfa 23



Uzmanlığımız parmaklarınızın ucunda

Omron'un yeni çevrimiçi, satış sonrası hizmet ve destek portalı, Nisan 2009'da kullanılmaya başlandığı günden itibaren inanılmaz bir hızla büyümeye devam ediyor. myOMRON, doğrudan ulaşılabilen bilgi, destek ve etkileşimli önerilerle kullanıcılarına yardımcı olmak üzere tasarlanmış çok işlevli bir web portalıdır.

myOMRON, bir yıl içinde satış sonrası teknik sorulara yanıt bulmak için düzenli olarak myQuestions'ı kullanan 7.000'den fazla kayıtlı ziyaretçi sayısına ulaştı. Bu kişiler, Avrupa genelinde Omron uygulama mühendislerimizin bilgi ve deneyimlerinden yararlanıyor. Ayrıca bu ziyaretçiler, 1.000'den fazla teknik makaleyi okumak, yazılım indirmek, uygulama örneği indirmek ve daha pek çok amaç için myKnowledge'i kullanabiliyor.



Daha fazla bilgi için

www.myomron.com adresini ziyaret ediniz



4 Hareket Kontrol ve Sürücüler

- 4 TJ2-MC64 Trajexia tek başına hareket kontrolörü
- 5 Sigma 5
- 6 CJW-MC472 PLC için Trajexia kontrol cihazı
- 7 SX 690V invertörler
- 8 L1000 invertör

9 Algılama

- 9 FlexXpect PV
- 10 FO görsel denetim sensörü
- 12 Silindirik fotoelektrik sensör portföyü
- 14 E32 ısıya ve kimyasal maddeye dayanıklı fiber sensörler
- 14 E3H2 minyatür fotoelektrik sensörler
- 15 E3FZ-B şeffaf nesne algılama sensörü

15 Otomasyon Sistemleri

- 15 CP1E
- 16 CJ2M serisi PLC'ler
- 18 CX One
- 19 CX-Designer yazılımı

20 Güvenlik

- 20 F3S-TGR-CL güvenlik sensörü aksesuarları
- 21 G9SP güvenlik kontrolörü

22 Kontrol Komponentleri

- 22 Sıcaklık kontrolörleri için mini SCADA

23 Anahtarlama Komponentleri

- 23 G3RV ince endüstriyel solid state röle

TJ2-MC64 Trajexia bağımsız hareket kontrolörü

Özellikler ve faydaları:

- 64 eksen için mükemmel kontrol
- Her eksenin hareketi doğrusal, dairesel, helisel veya küresel kamlar ve dişliler kullanılarak programlanabilir
- Açık iletişim – Dahili seri ve Ethernet/IP haberleşme ve EtherCAT, MECHATROLINK-II, PROFIBUS-DP, DeviceNet ve CANopen seçenekleri
- Mühendisliğin yeniden kullanımı – Mevcut bağımsız ve PLC tabanlı Trajexia CPU'larla uyumlu programlama



trajexia
you decide

Hareket kontrolünde tam özgürlük

64 eksenli hareket kontrolörü

Omron, Trajexia ürün yelpazesini performans ve hassaslıkta büyük bir iyileşme sağlayan yeni kontrolörüyle genişletti. 64 bitlik 400 MHz'lik bir MIPS işlemcisine dayanan yeni TJ2-MC64 kontrolör, makinelerinizi daha hızlı çalıştırmanızı sağlıyor.

64 eksenin hepsini toplam 1 ms'lik bir sistem döngü süresinde kontrol eden Trajexia TJ2-MC64, en yüksek hassasiyette en hızlı çalışmayı garanti eder. Yüksek performans gerektiren paketleme, baskı ve tekstil makineleri için idealdir.

Yeni kontrolör mevcut Trajexia kontrolör ünitelerinin komut setiyle hala uyumlu olup, kontrolöre EtherNet/IP iletişim ve SCARA ve Delta robotların kontrolü gibi yeni özellikler de eklenmiştir.

Beklenebileceği gibi, sınıfının en iyisi döner ve doğrusal servolar ve invertörlerden oluşan geniş bir yelpaze ile kompaktlık, performans ve güvenilirlik gereksinimlerinizi karşılamaya hazırdır.



Hareket Kontrol ve Sürücüler

Sigma 5



Özellikler ve faydaları:

- EtherCAT opsiyon kartı CANopen sürücü profilini (CiA402) destekler
- Daha hızlı konumlandırma ve daha kararlı kontrol
- Mekanik vibrasyon bastırma
- Yüksek hassasiyet ve düşük hata

EtherCAT opsiyon kartı

Sigma-5 bünyesinde onlarca yıllık servo tasarım deneyimi ve bir servodan bekleyebileceğinizden daha fazlası bulunmaktadır. Yeni EtherCAT opsiyon kartı, EtherCAT dijital iletişim ağıyla CANopen sürücü profilini (CiA402) kullanır. Böylece Sigma-5 sürücüyü bir EtherCAT ana ünitesinden kontrol etmenize izin verir.

CJ1W-MC472 PLC için Trajexia kontrolörü

trajexia



Özellikler ve faydaları:

- Az sayıda eksenli olan makinelere uygun hareket kontrolörü
- CJ1 ve CJ2 PLC'lerle uyumlu kompakt boyutlu ünite
- CJ CPU'su ile I/O veri alışverişi
- Mutlak veya artımlı yerleşik master enkoder desteği
- Gömülü 16/8 dijital I/O
- Tek bir MECHATROLINK-II ağındaki servolar ve invertörler için destek
- Geniş motor ve sürücü yelpazesi
- Mühendisliğin yeniden kullanımı. Mevcut bağımsız ve PLC tabanlı Trajexia CPU'larla aynı programlama dili

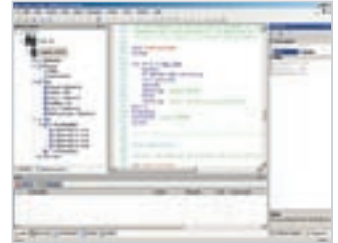
PLC için 4 eksenli hareket kontrolörü

Trajexia ailesi, yeni PLC tabanlı kontrol cihazıyla genişliyor

Omron, mevcut 30 eksenli PLC-Trajexia hareket ünitesine yeni bir 4 eksenli hareket kontrolörü ekledi. Yeni ünite, aynı uygulamayı küçük ve büyük makineler için yeniden kullanarak mühendislik süresini azaltır ve daha iyi ürün ölçeklenebilirliği sağlar.

4 eksene kadar kontrol edebilme yeteneği olan yeni hareket CPU'su, mevcut 30 eksenli PLC-Trajexia kontrolörüyle aynı performans düzeyine sahip olmanın yanında mevcut Trajexia üniteleriyle uyumluluğu korumaktadır.

Beklenebileceği gibi, sınıfının en iyisi döner ve doğrusal servolar ve invertörlerden oluşan geniş bir yelpaze ile kompaktlık, performans ve güvenilirlik gereksinimlerinizi karşılamaya hazırdır.



trajexia
studio

SX 690V invertörler



Özellikler ve faydaları:

- 90 kW - 1.000 kW
- Kompakt boyut
- Daha az mekanik bakım ve daha az duruş
- Flux vektör ve değişken torklu sürücüler
- Çift nominal değer
- Standart IP54 korumalı sürücü
- Tamamen özelleştirilebilir (suyla soğutma vs.)
- Dahili filtre - C3 sınıfı
- Ön bakım fonksiyonelliği
- Minimum sayıda kolayca erişilebilen mekanik parça sayesinde basitleştirilmiş bakım
- Yüksek fonksiyonellikli LCD
- Mantıksal programlama özelliği

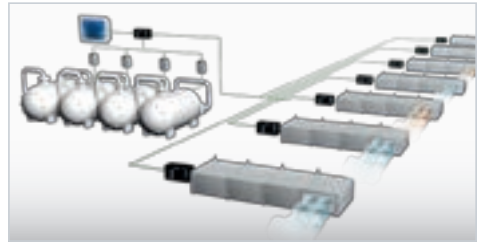
Motor kontrol özelliklerinin geliştirilmesi

Yeni SX 690V invertör, vinçler, kırma makineleri, pompalar, fanlar, kompresörler veya üfleme makineleri gibi önemli makinelerin kullanımını optimize etmenize yardımcı olur. İşleminiz, hasar ve çalışmama süresine karşı korunur, enerji ve bakım maliyetlerinden tasarruf edersiniz.

Tamamen özelleştirilebilir

Yeni çözümümüz, uygulamanız için seçebileceğiniz çok sayıda seçenek sunar: koruma sınıfı, soğutma yöntemi, güvenlik, harici I/O veya enkoder.

Elektrik motorları, vinçleri, pompaları ve iticileri çalıştırmak için kullanılır ve tümü motor hızı kontrolü gerektirir. Frekans invertörü, güvenilir, mükemmel başlangıç torku ile hassas hız kontrolünü bir araya getirir.



L1000 invertör**Özellikler ve faydaları:**

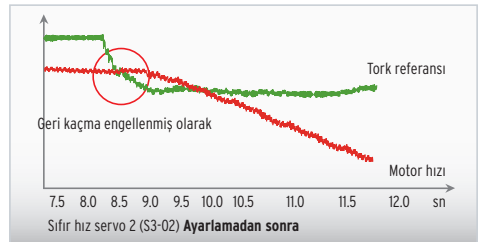
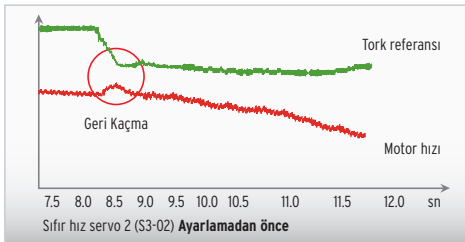
- 55 kW'a kadar
- Endüksiyon Motoru ve Sabit Mıknatıslı Motor Kontrolü.
- Yüksek performanslı akım vektörü kontrolü
- Döner ve durağan Auto-tuning
- Kalkışta sensörsüz tork kompanzasyonu
- Kurtarma işlemi için UPS ve hafif yüklü yön arama fonksiyonu.
- EN954-1 güvenlik kategorisi 3, durdurma kategorisi 0, EN ISO 13849-1. PLC, IEC/EN61508 SIL2 ile uyumlu güvenlik.

Yüksek performanslı vektör kontrolü

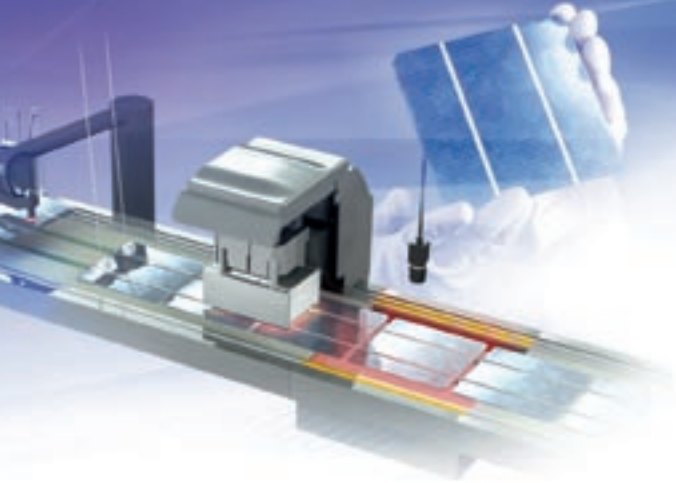
L1000A, 3 milyon kez başlatılabilecek ve 70.000 saatten uzun bir süre bakım gerektirmeden çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Redüktörlü ve redüktörsüz asansör sistemlerinde, endüksiyon ve PM motor uygulamalarını çalıştırmak üzere gelişmiş kontrol fonksiyonları sağlar. Motor kapasiteleri 4 - 55 kW arasında değişen L1000A, hemen tüm asansörleri sürebilir. L1000A ayrıca, çabucak kurulur ve hemen tüm kontrol sistemleriyle entegre edilebilir.

Kalkışta sensörsüz tork kompanzasyonu

Yeni sensörsüz tork kompanzasyon fonksiyonunda, yumuşak bir başlama sağlamak için başlama şokunu önleyen gelişmiş geri kaçmayı önleme fonksiyonu bulunur



Not: Geri kaçmayı önleme fonksiyonu: fren bırakıldığında şoku engellemek ve hız sapmalarını önlemek için doğru miktarda tork kompanzasyonu sağlar.

**Özellikler ve faydaları:**

- Kolay ve sezgisel kurulum
- PV tabakası otomatik tanıma ve öğretim
- Yüksek çözünürlüklü kameralarla hassas incelemeler
- Otomatik robot kalibrasyonu
- Sönümlenme şeritleri ve taşıma bantları

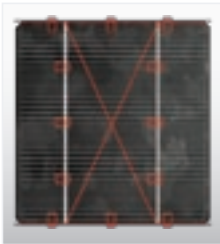
Yüksek hassasiyetli PV tabakası hizalama ve çatlak inceleme

FlexXpect modüler bir görüntü işleme platformudur. Güçlü Xpectia donanımıyla sizi yeni bir uzmanlaşma boyutuna taşır.

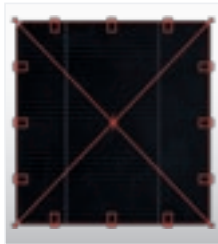
FlexXpect-PV, hizalama ve tabakalarda çatlak ve yarıkların incelenmesi için amaca yönelik işlevsellik sağlar.

Destekli PV incelemeleri:

- Hassas tabaka ve yay hizalama
- Tabaka üzerinde hassas çentik inceleme
- Kenar çatlaklarını algılama
- Tabaka üzerinde bus çubuğu hizalama



Bus çubuğu hizalama



Gövde kenarı hizalama



Kenarlarda kırılmanın hassas olarak algılanması



www.industrial.omron.com.tr/flexxpect

FQ görsel denetim sensörü

Basit, adım adım açıklamalı

Omron, yeni FQ görsel denetim sensörü ürün yelpazesiyile basitlikte ve performansta çığır açıyor. Artık en yeni teknolojiden, karmaşık talimatlar kullanmak zorunda kalmadan veya teknik bilgiye sahip olmadan da yararlanabilirsiniz. Bilgisayar veya sezgisel TouchFinder konsolu üzerinden, tek bir dokunmayla tüm fonksiyonlara ve ayarlara çabucak ve kolayca erişebilirsiniz.

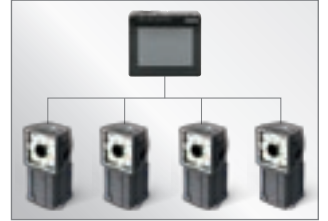
Gelişmiş işleme araçları sayesinde en zorlu yüzeylerde bile mükemmel görüntü kalitesi elde edilebilir. FQ Görsel Denetim Sensörü çok çeşitli modellere sahip olduğundan, ihtiyaçlarınız için gereksiz özelliklerle uğraşmanız gerekmeyecektir. Bu sayede, uygulamanız için en uygun çözümü aldığınızdan emin olabilirsiniz.



Görüntüyü netleştirin
Yüksek performanslı LED'ler ve güçlü filtreleme sayesinde en zorlu yüzeylerde bile net görüntüler elde edilir.



Basit, adım adım
Basit gezinme menüsü sayesinde her zaman işlemin neresinde olduğunuzu bilebilirsiniz.



Esnek platform
Uygulamanıza en uygun görsel denetim sensörünü seçin ve nasıl kullanmak istediğinize karar verin.

Özellikler

- Basit, simgesel menüyle tek dokunuşla kontrol
- Kristal netliğinde görüntü kalitesi
- Gerçek Renk İşleme (16 milyon renk)
- Bilgisayar veya pratik TouchFinder ekranından işletim



Gerçek renk algılama

Tüm RGB dereceleri (16+ milyon) doğrudan işlenir. Gri tonlama dönüştürme veya renk filtreleme gerekmez.

Yüksek güçlü aydınlatma

Görüntü işlemede kontrast en önemli sorunlardan biriydi. Ancak, FQ görsel denetim sensörü ile her görüntü, güvenilir sonuçlar verecek şekilde mükemmel kontrastla birlikte parlak ve nettir.

HDR algılama

Aydınlatma koşullarındaki değişimler istenmeyen parlamaya veya donukluğa neden olabilir. HDR, parça parça değişim veya hatalı hizalama durumları olsa bile bu etkileri en aza indirgeyerek inceleme sonuçlarının tutarlılığını en üst düzeye çıkarır.

Silindirik fotoelektrik sensör portföyü**Yelpazeyi tamamlayan ürünler... gereken performansı seçmeniz yeterli**

Omron'un silindirik fotoelektrik sensör yelpazesi genişlemeye devam ediyor. Bu popüler silindirik sensörlerde dünya lideri olan ürünlerimiz, yeni standart ve özel uygulama modelleriyle genişledi.

- Yeni M5, M6, M8 ve M12 boyutlu sensör aileleri
- M18 boyutlu muhafazada, yeni şeffah nesne algılama sensörü
- Kimyasal maddelere direnç için genişleyen fiber optik sensör portföyü
- Yüksek ısıya direnç için genişleyen fiber optik sensör portföyü



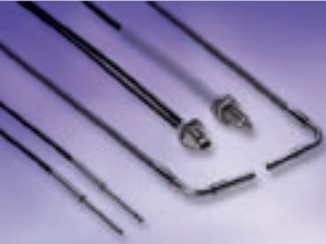
Özellikler ve faydaları:

- 500 µm'den M18'e kadar değişen boyutlar
- Plastik, pirinç ve paslanmaz çelik muhafazalar
- Uygulamanıza uygun, en iyi performans - ihtiyacınızı belirlemeniz yeterli

Yeni M5, M6, M8 ve M12 boyutlu sensör aileleri						
	•	•	•	•	•	•
	0,5 mm	3 mm/M3	M4 - M6	M8	M12	M18
Genel	E32 minyatür	E32 Standart	YENİ: E3T-C	YENİ: E3H2	E3F	
	Minyatür fiberler	Standart fiberler	Minyatür fotoelektrik sensörler		Standart fotoelektrik sensörler	
Isı/kimyasal madde dayanımı	YENİ MODELLER: E32 ısıya/kimyasal maddeye dirençli				E3F2_-S	
Şeffaf algılama	E32 Cam algılama				YENİ: E3FZ-B	
Hızlı montaj	E32 Kolay montaj				E3FZ	
Özel uygulamalar	E32 Vakuma dayanıklı/E32 Alan/ E32 Hassas/E32 Robot/ E32 Uzun mesafe/E32 Özel				E3F Radyal/E3FZ Geniş başlıklı	

Not: yeni E3T-C hakkında daha fazla bilgi, Product News 10 ile duyurulacaktır

E32 ısıya ve kimyasal maddeye dayanıklı fiber sensörler



100 C° ısıya dayanan yüksek esneklikte fiberler

Özellikler ve faydaları:

- 100 C° ısıya dayanıklı ve 2 mm bükülme yarıçaplı fiberler
- 400 C°'ye kadar ısıya ve kimyasal maddelere dayanıklı ve çapı 2 mm'ye kadar inen fiberler


Esnekliği yaşayın...

...yüksek sıcaklıkta bile

E32-51R serisi ısıya dayanıklı fiber sensörler, 100 C°'ye kadar ısıya dayanarak, 2 mm'lik bir bükülme yarıçapı sunmaktadır. Bu özellik, bu sensörleri sıcak ve dar ortamlardaki uygulamalar için ideal yapmaktadır.

Asit, alkalın, alkol... sorun değil

E32-11F serisinin kimyasal maddelere ve deterjanlara en üst düzeyde direnç sağlayan bir PTFE kaplaması bulunmaktadır. Daha fazla esneklik sağlayan yeni bir üretim tekniği, paranızın karşılığını almanızı garanti etmektedir.

 www.industrial.omron.com.tr/e32_standard

E3H2 minyatür fotoelektrik sensörler



Özellikler ve faydaları:

- M8 veya M12 boyutlu silindirik muhafazalar
- Çapı 500µm - M18 arasında değişen silindirik fotoelektrik sensör yelpazesi

Boyut önemli olduğunda

E3H2 serisi minyatür fotoelektrik sensörler, M8 ve M12 boyutlu muhafazaları sayesinde, Omron'un 500 µm çaptan M18'e kadar çıkan silindirik fotoelektrik sensör portföyünü tamamlamaktadır...ihtiyacınızı belirlemeniz yeterli.

 www.industrial.omron.com.tr/e3h2

E3FZ-B şeffaf nesne algılama sensörü



Kararlı şeffaf nesne algılama

Özellikler ve faydaları:

- Kolay montaj ve ayar
- Pozisyondan bağımsız, kararlı algılama için koaksiyel optikler

Kusursuz nesne algılaması

E3FZ-B serisi sensörler, cam ve plastik şeffaf nesnelere güvenilir bir şekilde algılamakta ve potansiyometreyle kolayca ayarlanabilmektedir.

Kompakt M18 muhafazası sayesinde kolayca ayarlanabilir ve yakın zamanda piyasaya çıkardığımız, Omron'un en popüler dikkörtgen serisi olan E3Z ailesinden E3ZM-B_T ile aynı koaksiyel algılama performansına sahiptir.

www.industrial.omron.com.tr/e3fz-b

Otomasyon Sistemleri

CP1E



Küçük uygulamalar için hepsi bir arada paket

Omron'un CP1 ailesi büyümeye devam ediyor. Aileye en son katılan model ise CP1E-NA'dır. Bu modellerin standart olarak iki analog girişi ve bir analog çıkışı vardır. Basıncı, pozisyonu veya hızı okumak için iki analog giriş, invertörü veya valfi kontrol etmek için analog çıkış kullanılabilir. Bu, CP1E-NA modelini küçük kontrol görevleri için ideal yapmaktadır.

Özellikler ve faydaları:

- 1/6000 çözünürlüklü 2 analog giriş
- 1/6000 çözünürlüklü 1 analog çıkış
- Yüksek hassasiyetli pozisyon kontrolü için 2 adet 100 kHz puls çıkışı
- 2 adet 100 kHz ve 4 adet 10 kHz, tek fazlı yüksek hızlı sayıcı
- 12 dijital giriş, 8 dijital çıkış

www.industrial.omron.com.tr/cp1e



Kendini kanıtlamış geçmiş performans

Çok popüler olan CJ1'e dayanan CJ2, sahada kendini kanıtlamış teknolojiyi daha çok sayıda CPU seçeneğiyle birleştirmektedir.



Daha hızlı geliştirme

Etiket tabanlı iletişim teknolojisinin kullanılmasıyla daha hızlı geliştirme, çevrimiçi hata ayıklama iyileştirmeleri ve ilave fonksiyon bloğu belleği.



Her şeyle uyumlu

CJ Serisi, önemli açık ağ oluşturma teknolojilerini desteklemektedir.

CJ2M serisiyle Omron, PLC performansını ve esnekliğini artırıyor

Karmaşıklık düzeyi düşük ila orta arası olan uygulamalar için çok yönlü ve uygun maliyetli bir seçim olan Omron'un yeni CJ2M serisi programlanabilir kontrolörler, kullanıcıların kontrol sistemlerinde daha fazla zeka ve esneklik yönündeki taleplerini, rekabetçi bir fiyata karşılamak için özel olarak tasarlanmıştır. Yeni CJ2M kontrolörler, karmaşıklık düzeyi yüksek uygulamalar için benzer faydalar sunan CJ2H modellerini tamamlar niteliktedir.

CJ1'in evrimi

Halen dünya çapında yüz binlerce uygulamada kullanılan Omron'un CJ1 PLC'lerinin kanıtlanmış teknolojisine dayanan yeni CJ2M ürünleri, çok daha geniş bir CPU seçim yelpazesi, daha yüksek işletim hızı, daha fazla bellek ve isteğe bağlı tümleşik Ethernet desteği gibi gelişmiş iletişim olanakları sunuyor.

Kolaylaştırılmış ölçeklenebilirlik

CJ2M PLC'lerin gelişmiş CJ2H modelleriyle ortak sahip olduğu iki önemli fayda da tüm seride mimarinin tutarlı olması, yani yukarı veya aşağı ölçekleme uygulamalarının hızlı ve kolay gerçekleştirilebilmesi ile fonksiyon blokları için daha fazla destek. Bunlar sayesinde yaygın kullanılan fonksiyonlar için program blokları geliştirilebiliyor, bloklar gerektiğinde aynı projede veya yeni projelerde yeniden kullanılabilir ve bu sayede programlama ve test için gereken süre önemli ölçüde azalıyor.



Ethernet





Özellikler ve faydaları:

- Standart USB portuyla her zaman erişilebilir
- Ethernet/IP Data Link fonksiyonlu standart Ethernet portu
- 5 kStep - 60 kStep arasında geniş program kapasitesi seçeneği
- Yüksek hızlı puls I/O modülü doğrudan CPU'ya bağlanır
- CJ2M-CPU için seri opsiyonel kart
- Özel fonksiyon bloğu belleği

Haberleşme için açık

CJ2M serisindeki CPU'lar, 5 kStep değerinden başlayarak 64 kStep bellek kapasitesine kadar her türlü göreve uygundur. CJ2M modelleri 60 kWord ve 160 kWord değerine kadar kapasite sunarken, CJ2H modellerinde bu 400 kWord ve 832 kWord değerine kadar ulaşabilmektedir. Tüm sürümlerde programlama, bakım ve sorun giderme için kolay erişim sağlayan bir USB portu bulunmakta ve tüm bunlar tümleşik Ethernet portu ve Ethernet/IP Veri Hattı fonksiyonu ya da bir RS-232C seri arayüz seçeneğiyle birlikte sunulmaktadır. Daha fazla çok yönlülük sunmak için, Ethernet'li modellerde, isteğe bağlı olarak bir RS-232C/422/485 portu takılabilen bir yuva da bulunmaktadır.

Tam uyumluluk

CJ2 PLC'ler tüm CJ1 I/O ünitelerine bağlanabilmekte, bu da kullanıcıların mevcut kurulumlarını yükseltmesini veya genişletmesini kolay ve ucuz hale getirmektedir. CJ2M CPU'lar için yakınlarda yeni bir puls I/O eklenti modülü piyasaya çıkarılmıştır. Bu, tüm CJ2M CPU'ların, CJ1M Puls I/O CPU'larıyla aynı özel komutları kullanarak dört adede kadar hareket eksenini 100 kHz'e kadar doğrudan kontrol etmesine izin verecektir.



Yeni özellikler ve avantajları:

- Yapılar ve Diziler
- Yeni Akıllı Giriş Ladder Programlaması
- Çapraz referanslı açılır pencere
- Basit EthernetIP kurulumu



CX-One - Size tüm gereken tek bir yazılım

Hayatınızı daha da kolaylaştıran güçlendirilmiş özellikler

Son CX-One (v4) sürümü, zamandan tasarruf sağlamanız, hataları azaltmanız ve otomasyon çözümünüzü üretirken yeniden kullanım olanaklarınızı artırmanız için tasarlanmış çeşitli işlevler getirmektedir.

Name	Data Type
sPump	
bRunning	BOOL
rSpeed	INT
fFlowRate	LREAL
bOverHeatAlarm	BOOL
bFlowAlarm	BOOL

Yapılar ve Diziler

Kullanıcı tanımlı yapılar ve diziler için yeni gelen destek, doğruluğu kanıtlanmış program kodunu kullanma yeteneğini büyük ölçüde artırmaktadır. Yeniden kullanım sırasında yeniden adreslemeden saatlerce tasarruf sağlamak için karmaşık veri yapıları oluşturulabilmektedir.

Bu iyileştirmelerin yanı sıra en son PLC (CJ2M) için destek de dahil pek çok yeni işlev için destek bulunmaktadır.

Address	Name	Comment
D0.00	myCounter	
D0.00	myPump bRunning	
D6.00	myPump bOverHe...	
D6.01	myPump bFlowAlar...	
T0011	myTimer	

Akıllı Giriş

Ladder içinde programlamak için gereken tuşlama sayısı, yeni akıllı giriş "kestirimci" mod sayesinde %50'ye kadar azaltılmıştır. Komutu temel olarak yapılan sembol seçimiyle size ilgili seçenekler arasında yol gösteren açılır bir pencere.

**Yeni özellikler ve avantajları:**

- Kullanıma hazır yedi ekran şablonu
- Yeni düğme tarzlarında büyük çeşitlilik
- Pek çok renk çeşitlemesi mümkündür
- Kitaptıktan kolayca sürükleyip bırakma

Çekici HMI uygulamaları geliştirmek hiç bu kadar kolay olmamıştı

NS HMI için yeni grafik kitaplık

NS HMI serisinin programlama aracının en son sürümü olan CX-Designer v3.12 ile, kullanılmaya hazır ekran şablonları, bir HMI ekranını çabucak ve kolayca tasarlamayı sağlamaktadır. Kitaptaki yedi ekrandan birini sürükleyip bırakmanızla ekran tasarımınız bitmektedir! Ekran şablonu, tümü birbirleriyle uyumlu bir görünüm içinde bir arka plan görüntüsü, kenarlık/çerçeve stilleri, değişik düğmeler ve sayısal girişler içermektedir.

Her şablonun değişik renklerde modern bir 'görünümü' (Oyun, Su, Alüminyum, Benek, Metal, Yıldırım ve Metal plaka) bulunmaktadır.

Şeffaf ayarıyla arka planı alttaki grafikleri gösterecek şekilde şeffaf yapabilirsiniz; bu, size tasarımda daha büyük kolaylık sağlar. Tamamen yeni tasarlanmış grafikler CX-Designer kitaplığında bulunabilir.

Yeni CX-Designer v3.12, Ağustos 2010 itibariyle CX-One Auto-Update'e dahil edilmiştir. NS şablonları Omron Web sitesinde bulunabilir ve CX-Designer kitaplığına kolayca kurulabilir. www.industrial.omron.eu/nshmi_library



F3S-TGR-CL emniyet sensörü aksesuarları



Muting aktüatör sistemi F39-TGR-MCL

Otomasyonlu üretim sistemleri sabit korumalar kullanılarak korunabilir, ancak tehlikeli bir bölgeye malzeme girip çıktığı durumlarda muting, operatör güvenliğini etkilemeden verimliliği artırır.

www.industrial.omron.com.tr/f3s-tgr-cl

Özellikler ve faydaları:

- Düzensiz yüklenmiş paletlerin güvenilir biçimde algılanması
- Streç folyolarla bile güvenilir algılama
- F3S-TGR-CL güvenlik sensörünün T yuvalarını kullanarak doğrudan monte etme
- Her tür uygulama için aktif/aktif ve aktif/pasif aktüatörler
- Tek bir modelde T- ve L-muting kurulumu desteği
- Tak ve çalıştır

F3S-TGR-CL emniyet sensörü aksesuarları



Ayarlanabilir F39-TGR-AS standları

Bu eksiksiz ayarlanabilir stand ailesi, malzemenin tehlikeli bir bölgeye girip çıktığı makineler çevresinde ve muting uygulamalarında çevre korumasını destekler.

www.industrial.omron.com.tr/f3s-tgr-as

Özellikler ve faydaları:

- F3S-TGR-CL emniyet sensörleri için entegre montaj sistemi
- Entegre hizalamalı, dayanıklı, tabana montaj sistemi
- Kolay kurulum ve hizalama
- Emniyet sensörü montajını, yatay ayna sistemlerini ve muting uygulamalarını kapsar
- T-, L- ve X-muting, ayarlanabilir muting sensör montajı braketleriyle desteklenir

G9SP emniyet kontrolörü



Modüler emniyet kontrolü

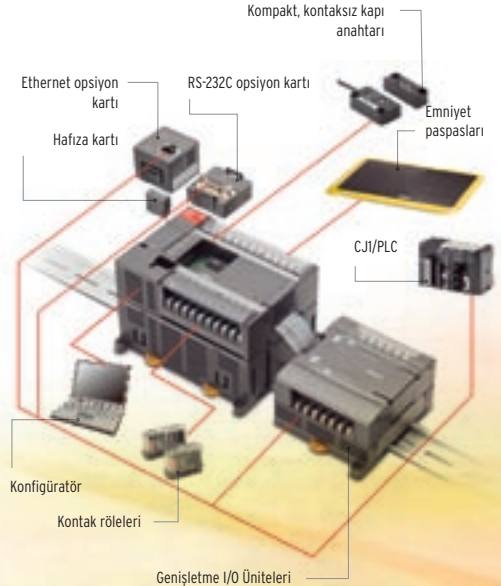
Omron G9SP paketleme, gıda, otomotiv parçası, enjeksiyon kalıplama ve baskı endüstrilerine uygun yeni bir konfigüre edilebilir emniyet kontrolörleri yelpazesidir. Sisteminizle fiziksel bağlantısı olmadığından, kurulumunuza yeni güvenlik özellikleri eklendiğinden daha üst düzey bir esnekliğin ve üniteyi kolayca yeniden konfigüre etmenin avantajlarına sahip olursunuz. Değişik I/O hatları olan üç farklı modeli bulunmaktadır, bu sayede sisteminize en uygun olanı seçebilirsiniz. Her kontrolör, piyasadaki en basit ve kolay kullanılabilir araçlardan biri olduğu bilinen Omron konfigürasyon aracıyla uyumludur.

Konfigüre edilebilir, esnek, basit: emniyetin anahtarı

Emniyet sistemleri, doğru kurulumun yapılmasına ve en uygun ekipmanın kullanılmasına bağlıdır. Omron G9SP, bunu her zamankinden daha kolay hale getirmektedir. Bu ürün yelpazesinin özellikleri yeni veya mevcut kurulumunuza bir dizi avantaj sağlamaktadır.

Özellikler ve faydaları:

- Konfigüre edilebilir ünite
- Kontaklı anahtarların fonksiyon bloklarını, tek ışınlı sensörleri ve güvenlik paspası girişlerini yönetir
- Fiziksel bağlantılı sistemlere kıyasla daha hızlı ve kolay entegrasyon
- Konfigürasyon, simülasyon, test ve geçerlilik doğrulama için tek ve basit grafik kullanıcı arayüzü
- Yüksek oranda kısaltılmış kurulum süresi
- EN ISO 13849-1'e hazır (PLe)



Sıcaklık kontrolörleri için mini SCADA



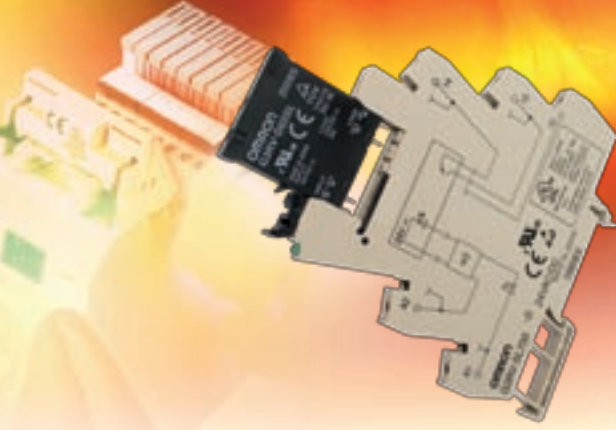
Özellikler ve faydaları:

- Sıcaklık kontrol cihazıyla çalışan parametrelerin izlenmesi ve işlenmesi
- Sıcaklık değişimi görüntülemesi
- Herhangi bir uzunlukta veya aralıkta ve şifreleme seçeneğiyle veri kaydı
- Kaydedilip geri yüklenebilen TCViews konfigürasyonları
- Farklı kullanıcı arabirimi düzeyleri
- Çoklu dil desteği
- Tüm yeni E5_N(-H) ve çoğu eski Omron sıcaklık kontrolörünü destekler

Çok sayıda sıcaklık kontrolörünün kolayca bağlanması

TCViews, gerçek zamanlı sıcaklık izleme, sürekli veri kaydı ve güçlü veri görselliği sağlayan Windows tabanlı bir yazılımdır. Bütün TC verilerine ve basit TC parametre ayarlarına hızlı erişim sağlamak için, TCViews birden çok sıcaklık kontrol cihazını standart ya da endüstriyel bir PC'de birleştiriyor.

G3RV ince endüstriyel solid state röle



Dünyanın ilk ince endüstriyel solid state rölesi

G3RV Endüstriyel İnce Röle, türünün dünyadaki ilk örneği olarak ince (6,2 mm) ve tam endüstriyel röle olma özelliğine sahiptir. Omron'un çok popüler olan G2RV serisi 6 mm'lik soketli ince rölesiyle uyumlu olan röle, bu modelin yerden tasarruf sağlama dahil pek çok avantajına sahiptir. Ancak G3RV'nin solid state tasarımı, ona daha fazla kullanım ömrü ve güvenilirlik vermekte ve bunun yanısıra daha kısa anahtarlama süreleri ve daha pek çok avantaj kazandırmaktadır.

Özellikler ve faydaları:

- Uzun elektriksel ömür ve yüksek hızlı anahtarlama
- Güvenilir bağlantı için geniş soketli terminaller
- DC yüklü modeller, 100 mikro A'den 3,0 A'e kadar yük direnci
- Görsel çalışma denetimi için LED gösterge
- Bastırılmalı modeller ve enine bağlantılı konektörlerle hızlı bağlantı
- Enerji tasarrufu için düşük güç tüketimi



Hızlı ve tekrarlı yük anahtarlaması gereken uygulamalar için idealdir. G3RV solenoid valfi gibi endüktif DC yükü anahtarlama için mükemmeldir; ayrıca, hareketli mekanik parçası olmadığından aşınma olmaz. Aksi yöndeki elektromotif kuvveti baskılamak için yayıflatıcı diyet gereklidir.

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Hollanda.
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Faks: +31 (0) 23 568 13 88 www.industrial.omron.eu

TÜRKİYE

Omron Electronics Ltd.

Silkar Plaza, Maltepe
Cad. No:6 Kat:4 34030
Topkapı / Bayrampaşa / İstanbul / Türkiye
Tel: +90 (0) 212 467 30 00
Faks: +90 (0) 212 467 30 30
www.industrial.omron.com.tr

Almanya

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

Avusturya

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

Belçika

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

Çek Cumhuriyeti

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

Danimarka

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

Finlandiya

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

Fransa

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

Güney Afrika

Tel: +27 (0)11 608 3041
www.industrial.omron.co.za

Hollanda

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

İngiltere

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.industrial.omron.co.uk

İspanya

Tel: +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

İsveç

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

İsviçre

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

İtalya

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

Macaristan

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

Norveç

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.industrial.omron.no

Polonya

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Portekiz

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

Rusya

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

Diğer Omron Temsilcileri
www.industrial.omron.eu

Otomasyon Sistemleri

• Programlanabilir lojik kontrol cihazları (PLC) • İnsan makine arayüzleri (HMI) • Uzak I/O • Endüstriyel PC'ler • Yazılım

Hareket Kontrolü ve Sürücüler

• Hareket kontrolörleri • Servo sistemler • İnvörtörler

Kontrol Komponentleri

• Sıcaklık kontrolörleri • Güç kaynakları • Zaman röleleri • Sayıcılar

Programlanabilir röleler

• Dijital gösterge panelleri • Elektro mekanik röleler
• Kontrol ve izleme röleleri • Solid state röleler • Limit switchler
• Push buton switchler • Düşük gerilim anahtarlama elemanları

Algılama ve Emniyet

• Fotoelektrik sensörler • İndüktif sensörler
• Kapasitif sensörler ve basınç sensörleri • Kablo konektörleri
• Lazer sensörler ve genişlik ölçen sensörler
• Görsel denetim sistemleri • Emniyet sistemleri
• Emniyet sensörleri • Emniyet üniteleri/röle üniteleri
• Emniyet kapısı/koruma kilitleme switchleri