

Performanstan ödün vermeden

Omron'un CJ1 ve CS1 PLC'lerinin son sürümleri hız ve kullanım kolaylığı sunuyor, Fonksiyon Blokları ile performanstan taviz vermeden, kolay programlama.



Tek mimari

Omron'un CJ1 ve CS1 PLC aileleri tek bir çekirdek mimariye dayalıdır. Modüler CJ1 serisi kompakt ve eşsiz ölçeklenebilirlik sunarken, CS1 rack PLC'ler çok çeşitli ileri seviye kontrol üniteleri ve yedeklilik (dual-redundancy) seçenekleri sağlar. Bu yüzden her iki seri birbirini mükemmel şekilde tamamlar.

Bu iki ailenin ortak noktası ise, yüksek hızlı kontrol özelliğidir. Yeni Version 3 CPU'lar kullanıcı tanımlı Fonksiyon Bloklarına IEC 61131-3 uyumlu Yapılandırılmış Metin programlamayı eklemiş, böylelikle kodların tekrar kullanılabilirliği artmış ve programlama verimliliği gelişmiştir. Artık ilave hafıza takılmasına ya da ilave yazılım satın alınmasına gerek kalmadan ve kontrol performansından ödün vermeden, tüm CPU'lar bunu standart olarak desteklemektedir.

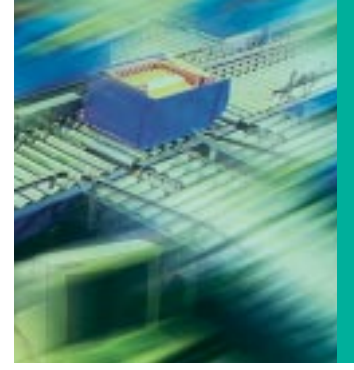
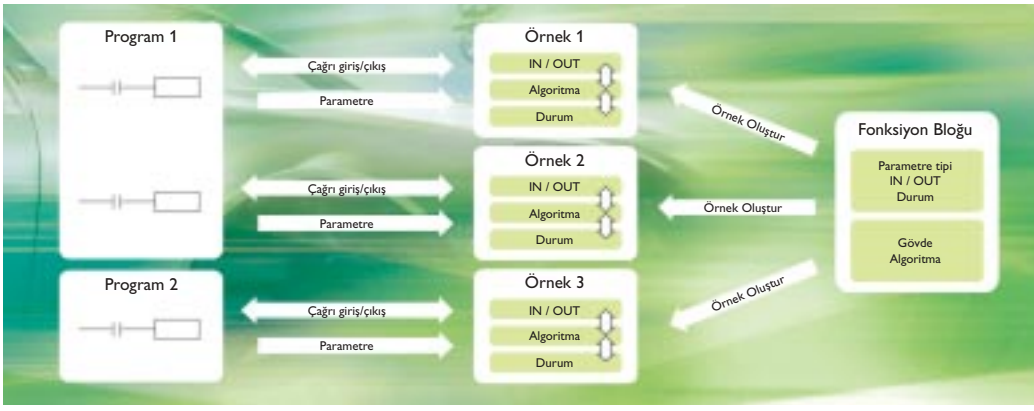
Tek kontrol motoru

Geleneksel ladder programlama sıralı kontrol işlemleri için verimli ve hızlıdır, ancak kod taşınabilirliği sınırlıdır. Geleneksel PLC sistemlerinde, Yapılandırılmış Metin programlama ve kullanıcı tanımlı Fonksiyon Blokları daha fazla esneklik sunar ama bunu performanstan

ödün vererek ve ekstra maliyetlerle sağlar. Omron'un Çok-dilli Kontrol Motoruna dayalı eşsiz yeni donanım mimarisi bu ikilemi çözdü. Bu mimari tüm CJ1 ve CS1 PLC'lere entegre edilmiştir ve Omron'un üniversal PLC programlama yazılımı CX-Programmer tarafından desteklenmektedir.

Smart Platform

Yeni CPU'lar eski modeller ile uyumlu olduğu için, mevcut kullanıcılar tek bir satır kod bile değiştirmeden yeni mimariye sorunsuz şekilde geçebilirler. Ayrıca, Omron'un sürekli olarak genişleyen önceden test edilmiş Fonksiyon Blokları kütüphanesi yeni sistemlerin programlanmasını hiç olmadığı kadar kolaylaştıracaktır. PLC'leri sıcaklık kontrol cihazları, akıllı sensörler, hareket kontrolörleri veya görsel sistemler ile birleştirmek tak-ve-çalıştır yapılandırma şekline gelecektir. Bu, mühendislik, kontrol ve bakım için gerekli olan süreyi önemli ölçüde azaltacaktır. Omron Smart Platform'un şeffaf haberleşme mimarisi, sensörden aktüatöre kadar, tam entegre geliştirme ortamı sağlayacaktır.



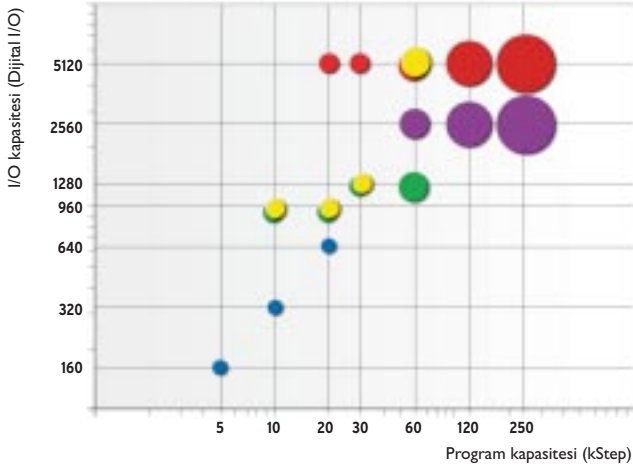
CJ1/CS1 PLC serisinin temel özellikleri

- Tek mimari
- Tek kontrol motoru
- Tek yazılım
- Tek komut seti
- Açık ağ
- Geniş kapasite yelpazesi
- Yapılandırılmış Metin programlama
- Fonksiyon Blok Kütüphaneleri

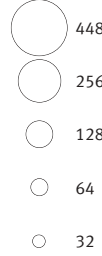
Bir çok PLC üreticisi firmware yazılımlarında Fonksiyon Bloklarını işlemeye tam olarak güvenseler de, Omron çekirdek bir bileşen geliştirerek Fonksiyon Bloğu veri yönetimi yazılım masraflarını önemli ölçüde azaltmıştır.

Her Fonksiyon Bloğu bir kez tanımlanıyor olsa da, her Fonksiyon Bloğunun ana programdan çağırılması yeni bir örnekleme yaratılmasını, parametrelerin ve I/O verilerinin alınmasını gerektirir. Çalıştırdıktan sonra, işlenmiş olan veri geri döndürülmeli ve durum örneğin bir sonraki çalıştırılması için saklanmalıdır. Omron'un Çok-Dilli Kontrol Motoru fonksiyon bloklarına giden ve gelen tüm verileri kendiliğinden kontrol eder. Sonuç: Performans kaybı olmadan daha verimli programlama!

İhtiyaçlarınıza uygun bir CPU her zaman vardır



kWord olarak hafıza kapasitesi



	Maks. I/O kapasitesi (dijital I/O noktaları)	Program kapasitesi (kStep)	Hafıza kapasitesi (kWord)	Çalıştırma süresi, binary komutlar (ns)	Model adedi
CS1H serisi	5120	20 – 250	64 – 448	20 ns	5
CS1G serisi	960 – 5120	10 – 60	64 – 128	40 ns	4
CJ1H serisi	2560	60 – 250	128 – 448	20 ns	3
CJ1G serisi	960 – 1280	10 – 60	64 – 128	40 ns	4
CJ1M serisi	160 – 640	5 – 20	32	100 ns	3 temel 3 puls I/O ile 3 Ethernet port ile

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.europe.omron.com

TÜRKİYE

Omron Electronics Ltd.
Altunizade, Kısıklı Cad. No: 2 A-blok
K.2 34662 İstanbul
Tel: +90 (0) 216 474 00 40 Pbx
Faks: +90 (0) 216 474 00 47
www.omron.com.tr

Yetkili Distribütör:

Mükemmel kalite/performans oranına, Omron Europe B.V. ve diğer bölge ortakları ve bağlı şirketleri bu belgeyle izah edilmekte olan bilgilerin doğruluğu veya eksikliği hakkında sorumlu değildir. Bu belgeyi kullanmadan önce, Omron'un resmi web sitesini ziyaret ediniz. Omron'un ürünleri için en güncel ve doğru bilgileri almak için lütfen bizimle iletişime geçiniz. Bu belgeyi kullanmadan önce, Omron'un resmi web sitesini ziyaret ediniz. Omron'un ürünleri için en güncel ve doğru bilgileri almak için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

OMRON