

CELCIUX°

Çoklu döngülü sıcaklık kontrol cihazı



» Programsız haberleşme

» Kontrol & bağlanabilirlik

» Maksimum döngü bütünlüğü

Eşsiz kontrol ve basit bağlantı

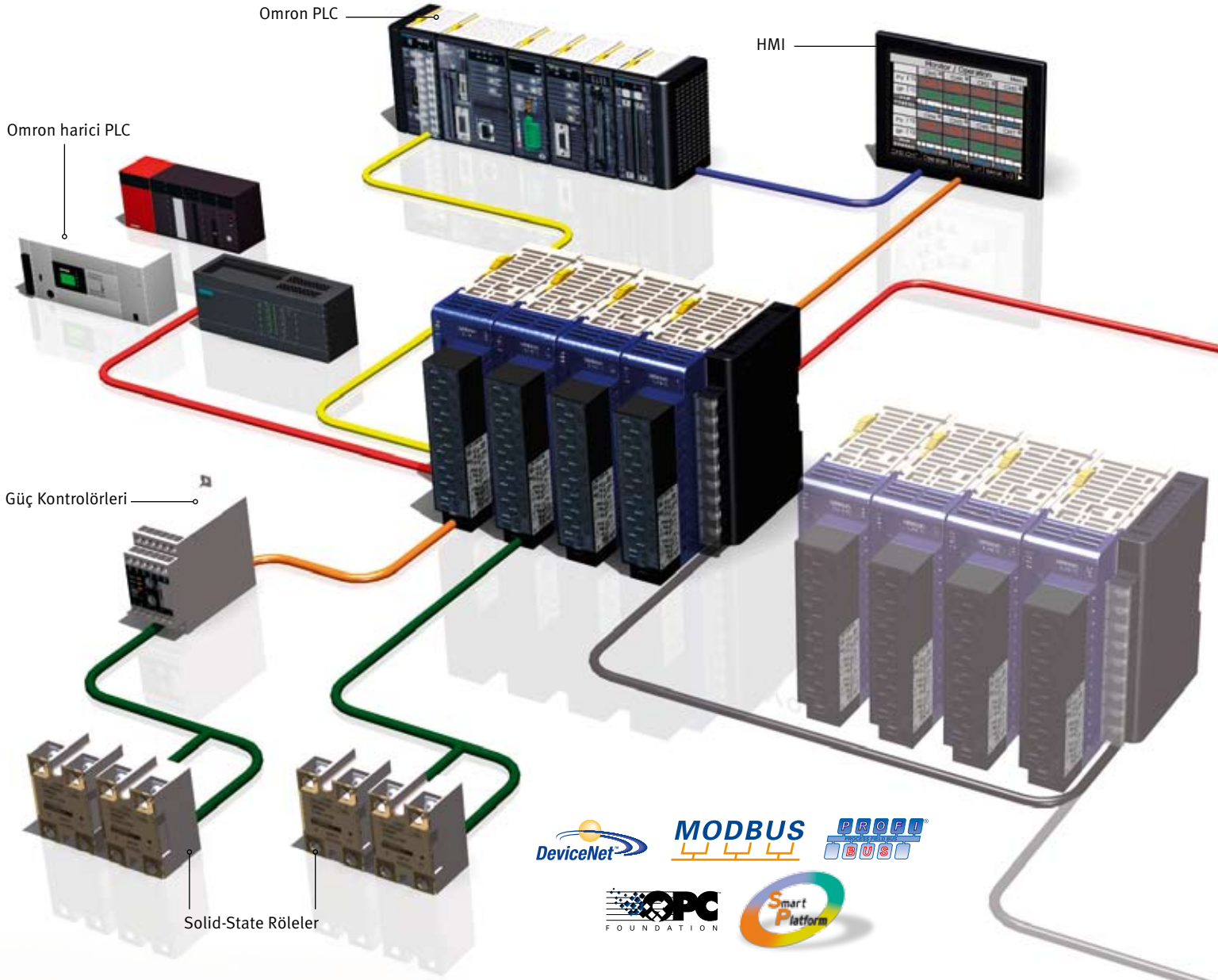
CelciuX° yeni modüler çok kanallı sıcaklık kontrol cihazıdır ve çok çeşitli endüstriyel ağlar arasında arabirim sağlar. Omron ve üçüncü parti PLC'ler ve HMI'lar ile programsız haberleşme sağlar. Akıllı ve kullanımı kolay sıcaklık kontrol teknolojisi kullanır, Omron'un eşsiz Eğimli sıcaklık Kontrol (GTC) algoritması kompleks sıcaklık profillerinin kontrolünü sağlar.

Bir sonlandırıcı ünite ile başlanıp, bir sistem oluşturmak için 16 adete kadar sıcaklık kontrol cihazı yanyana eklenebilir. Birden fazla sonlandırıcı üniteyle, sadece dağıtılmış yerleşim ile bile sistemi 250 döngüye kadar genişletmek mümkündür. Eğimli Sıcaklık Kontrolü veya programsız ya da field bus haberleşme için sisteme yüksek fonksiyonlu sonlandırıcı ünite eklenebilir. PC yazılımı, parametrelerin ayarlanmasını ve parametrelerin birden fazla üniteye ya da diğer sistemlere kopyalanmasını kolaylaştırır.

Kanıtlanmış kontrol teknolojisi

CelciuX° bir çok uygulamayı destekleme esnekliğine sahiptir. 2-PID kontrol metodolojisi (bu konu ile ilgili daha fazlasını bu broşürün sağ tarafında okuyabilirsiniz) kendini kanıtlamıştır. Hızlı ve güvenilir otomatik ayar algoritması devreye alma süresini kısaltır. CelciuX°, eğimli sıcaklık kontrolü (bu konu ile ilgili daha fazlasını bu broşürün sağ tarafında okuyabilirsiniz) gibi özel algoritmalar da sunar, 1 veya 3 faz için ısıtıcı durumunu izleyebilir veya programlı çıkış ile pik akımlarını azaltabilir.





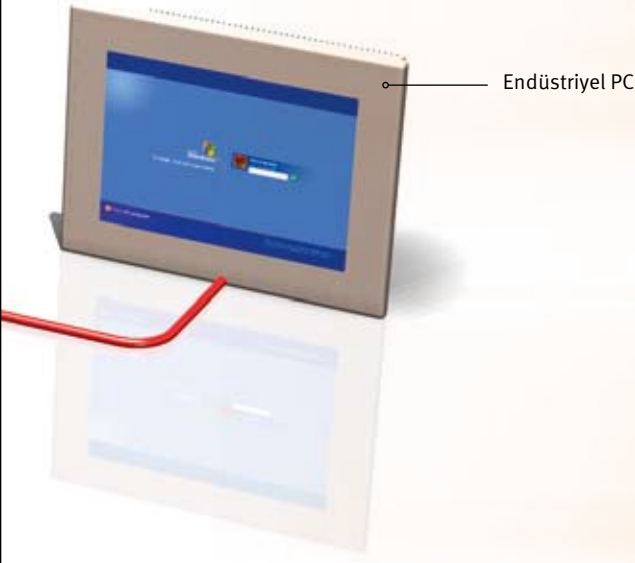
Basit bağlantı ve kolay entegrasyon

CelciuX° uygulamanız için kolaylıkla entegre olabilir çünkü çok çeşitli endüstriyel ağlar için ara yüze sahiptir. Omron cihazlarını kullanmanın ekstra bir avantajı mevcuttur, çünkü CelciuX° Omron'un "Smart Platform" kavramı için sıcaklık kontrol yapı bloğudur. Smart Platform, tek bağlantı ve yazılım ile eksiksiz makine otomasyonu sağlar. Smart Active Parts kütüphanesi OMRON'un NS-serisi HMI'ları için fonksiyonel grafik nesnel sunar ve akıllı fonksiyon blok kütüphanesi PLC'lerin CelciuX° sistemleri ile basit ve güvenilir haberleşmesini sağlar. Bunun da ötesinde, CX-Server sürücüsü, CX-Supervisor Machine View ve CX-Server OPC, bağlanmasını mümkün kılarak CelciuX° için SCADA bağlanabilirliğini sağlar.

Modbus RTU'dan Profibus'a kadar çok geniş bir yelpazede endüstriyel saha bus bağlantıları mevcuttur. HFU ünite eklenerek CelciuX°, Omron veya Omron harici PLC'lere herhangi bir haberleşme protokolü programlamaksızın bağlanabilir. CelciuX° master olarak görev yapar ve veriyi PLC bellek alanına aktararak PLC tarafından kullanıma hazır hale getirir.

HMI kontrolü ile çok döngülü makine kontrolü

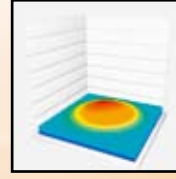
Kontrol, genel bakış ve veri kaydı, CelciuX° ile Omron HMI'lerle doğrudan bağlantıyla daha kolay olamazdı. Omron'un Smart Active Parts grafik kütüphanesinin kullanımı mühendislik süresini azaltır. CelciuX°, Modbus seri arayüz üzerinden Omron harici diğer HMI'larla bağlantı kurabilmek de sunduğu birçok opsiyondan birisidir.



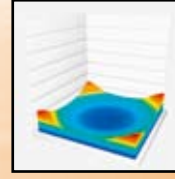
Endüstriyel PC

2 boyutlu sıcaklık profillerinin hassas kontrolü

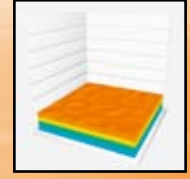
Eğimli Sıcaklık Kontrolü (GTC), Omron'un eşsiz döngü etkileşimli PID kontrol teknolojisi, 2 boyutlu sıcaklık profilinin tanımlı alanda sabit kalmasını sağlar, metal, cam, plastik veya silikon gibi yaprak biçimli malzemeler üzerindeki sıcak noktalarının zarar verici etkilerini bertaraf eder. GTC sıcaklık profilinin her pozisyonda mükemmel kontrolünü sağlar. GTC ile şunları yapmayı seçebilirsiniz:



İçerden hızlı ısıtma



Dışardan hızlı ısıtma



Dengeli ısı dağılımı

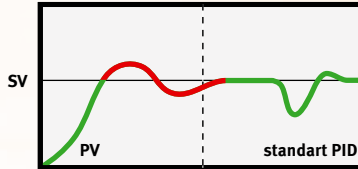
Daha iyi kaliteyle daha hızlı başlama

Omron'un 2-PID kontrolü, standart PID (Oransal, İntegral, Türev) üzerinde büyük bir ilerlemedir. Set noktasındaki değişimlere karşı tepkinin hızında herhangi bir uyumsuzluk olmaksızın cihaza optimum dalgalanma cevabı ayarı yapacak güçlü bir algoritma kullanır. Dahili 2-PID kontrol tüm işi yaptığından özel bir işlem gerekli değildir. Fabrikasyon olarak ayarlanan 2-PID kontrol ayarları, birçok analog kontrol uygulamasında minimum aşım ile, en hızlı cevapları sağlayacak biçimdedir. Bunun sizin için anlamı üretim süresinin daha hızlı başlaması ve üretim sırasında da daha dengeli kontrol ile daha kaliteli ürünlerin elde edilmesidir.

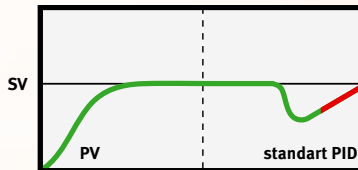
CELCIUX^o Avantajları

- Çok çeşitli endüstriyel ağlar için arabirimler
- Programsız haberleşme, Smart Active Parts ve Fonksiyon Blokları Kütüphaneleri sayesinde azaltılan mühendislik gereksinimi
- Vidalı klemens ve zaman tasarrufu sağlayan vidasız klemens seçeneği
- Bir sistemde çoklu bölge uygulamalarını kontrol eder – Opsiyonel dağılım yerleşimi ile 250 döngüye kadar,
- Yedek envanterini en aza indirir, tek ünite ile Pt, Termokupl, mA ve V giriş gibi çeşitli giriş tiplerinin kontrolü
- Eğimli Sıcaklık Kontrolü, ürün kalitesini ve verimi geliştirir

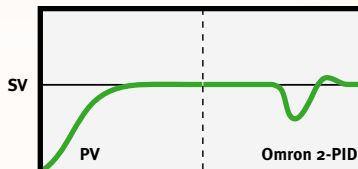
step-yanıtı Dalgalanmaya karşı yanıt



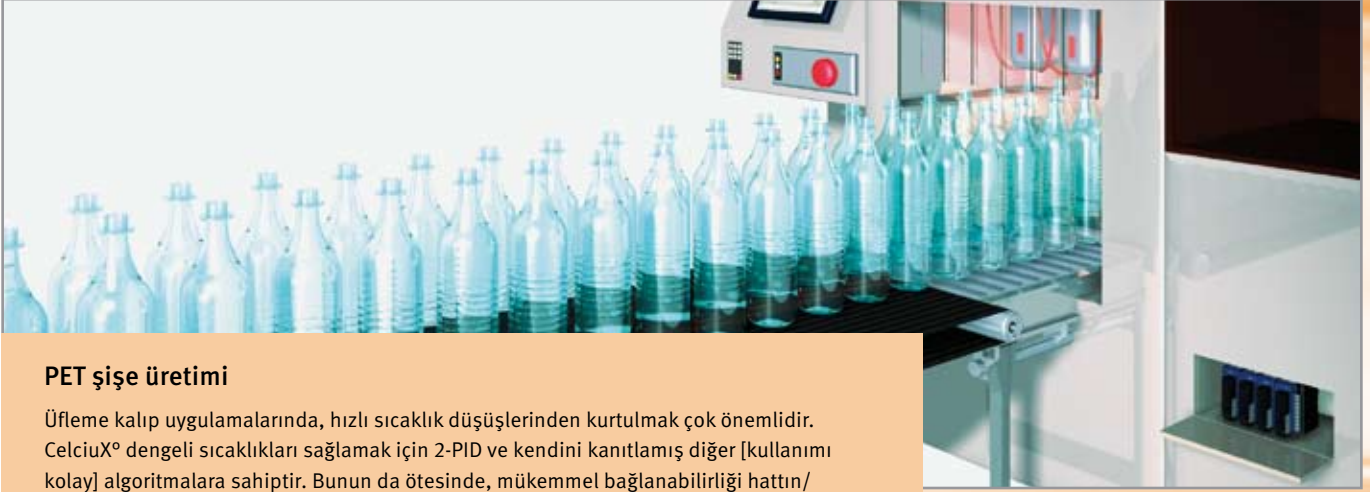
Çizginin kırmızı bölümü PV'deki aşımı göstermektedir



Çizginin kırmızı bölümü PV'nin yavaş düzelmesini göstermektedir



Omron 2-PID ile: aşım ve hızlı düzelme olmaz



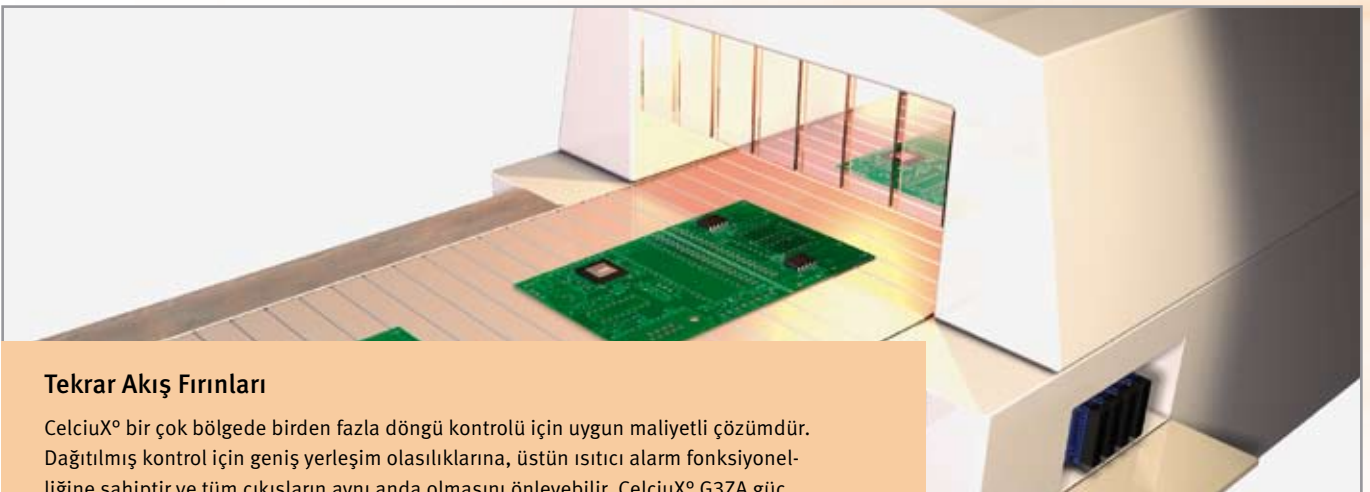
PET şişe üretimi

Üfleme kalıp uygulamalarında, hızlı sıcaklık düşüşlerinden kurtulmak çok önemlidir. CelciuX° dengeli sıcaklıkları sağlamak için 2-PID ve kendini kanıtlamış diğer [kullanımı kolay] algoritmalara sahiptir. Bunun da ötesinde, mükemmel bağlanabilirliği hattın/ makinanın geri kalanı ile entegrasyonu basitleştirir.



Laminasyon/Kaplama

Kaplama cam iken, makinanın işleme sıcaklığına hızlı ve homojen şekilde ulaşılması önemlidir. CelciuX° GTC (Eğimli Sıcaklık Kontrolü) teknolojisine sahiptir, bu teknoloji bu gereksinimleri karşıladığını kanıtlamıştır. Herhangi bir HMI veya (OPC üzerinden) tesis SCADA'sı ile kolaylıkla bağlanabilir.



Tekrar Akış Fırınları

CelciuX° bir çok bölgede birden fazla döngü kontrolü için uygun maliyetli çözümdür. Dağıtılmış kontrol için geniş yerleşim olasılıklarına, üstün ısıtıcı alarm fonksiyonelliğine sahiptir ve tüm çıkışların aynı anda olmasını önleyebilir. CelciuX° G3ZA güç kontrolörü ile kombine edilirken, sıcaklığı bir yerde ve offset çıkışlarını daha az ya da fazla güç gerektiren başka bir yerde ölçebilirsiniz.

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.omron-industrial.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

Almanya

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

Avusturya

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

Belçika

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

Çek Cumhuriyeti

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

Danimarka

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

Finlandiya

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

Fransa

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

Hollanda

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

İngiltere

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

İspanya

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

İsveç

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

İsviçre

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

İtalya

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

Macaristan

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

Norveç

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

Polonya

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

Portekiz

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

Rusya

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

Orta Doğu & Afrika

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

Diğer Omron Temsilcileri

www.omron-industrial.com



Yetkili Distribütör:

Kontrol Sistemleri

• Programlanabilir lojik kontrolörler • İnsan makine arabirimleri • Uzak I/O

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