

K7TM ile Isıtıcı Durumunu İzleme



Isıtıcının yanması nedeniyle oluşabilecek beklenmedik yüksek ve boşa harcanan maliyetleri azaltmak

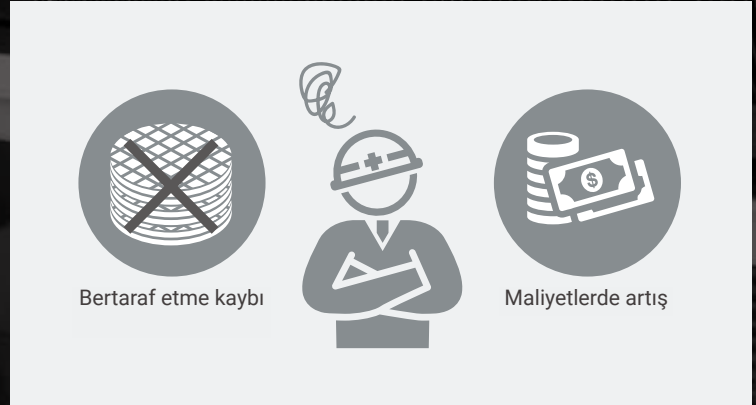
Yüksek sıcaklıklarda çalışan ısıtıcı ekipmanlarının, ısıtıcının yanması nedeniyle planlanmamış duruş süreleri yaşama olasılığı daha yüksektir. Yanmasını önlemek için ısıtıcının durumunun izlenmesi gerekir. Bu eskiden çok fazla zaman ve maliyet gerektiren bir işlemdi ve artık K7TM ile otomatik olarak yapılabilir.

Isıtıcının yanması ile ilgili sorunlar

Isıtıcının değiştirilmesi ve çalışma sıcaklığına gelmesi için gereken duruş süresi çok fazladır

Isıtıcı yandığında üretimdeki kayıp, genel verimliliği ve karlılığı etkiler

Isıtıcılarla ilişkili planlı bakım maliyetleri şu anda manuel ve yoğun işçilik gerektiren bir süreçtir



Planlı ve planlanmamış bakımdan, durumu takip eden kestirimci bakıma

K7TM Isıtıcı Durumu İzleme cihazı, dirençli ısıtıcıların direnç değerlerini, düzgün ve ısıtıcı durumunun izlenmesine olanak tanıyan kontrolör yöntemlerinden ve ısıtıcı sıcaklık özelliklerinden bağımsız olarak doğru bir şekilde ölçebilir. Bu, ısıtıcı ekipmanların durumunun zaman içinde izlenmesini ve anormal durumların ve yanma durumlarının bildirilebilmesini sağlar.

H7TM aşağıdakiler ile değer katar...

Sıcaklık kontrol yönteminden, ısıtıcının sıcaklık özelliklerinden ve konumundan bağımsız olarak uygun ısıtıcı koşullandırma takibi

> S.4

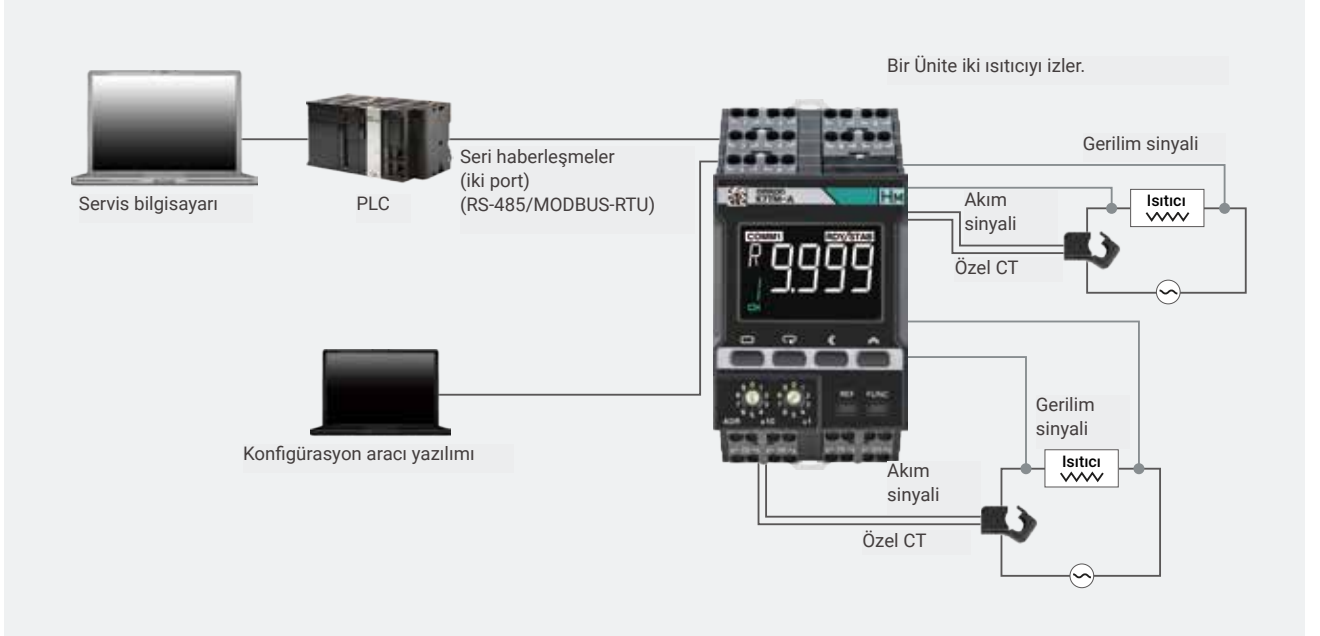
Isıtıcının bozulma durumunu ölçen kestirimci bakım

> S.6



Ağ bağlantılarını kullanarak ölçüm verilerini uzaktan toplama

K7TM, yerinde ve saha ziyaretine gerek kalmadan uzaktan durumu takip edebilmenizi sağlar.



Mevcut ekipmana kolayca takılabilir

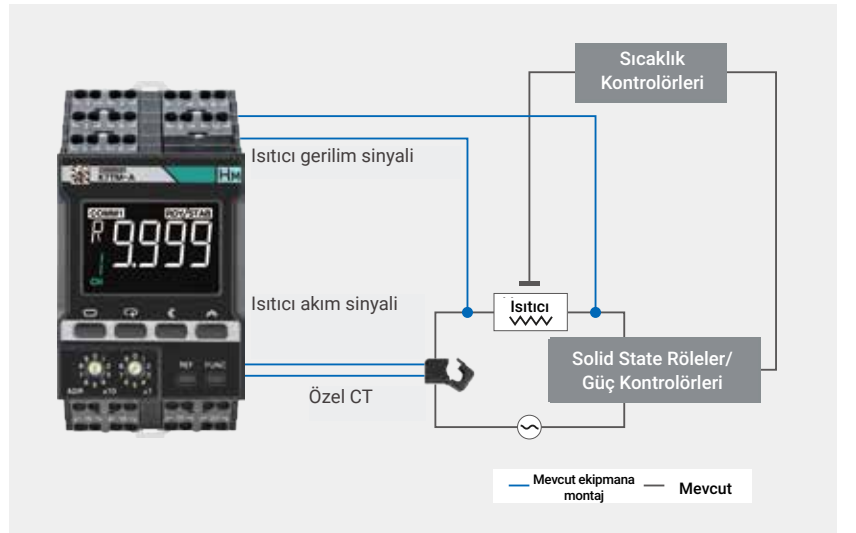
Durum izleme, ısıtıcının enerji iletim hattına CT kelepçe takarak ve ısıtıcının her iki tarafına gerilim kabloları bağlayarak gerçekleştirilebilir.

Özel CT

K6CM-CICB



Kabloya özel bir CT'nin takılı olduğu örnek durum



Isıtıcının bozulma durumunu ölçen kestirimci bakım

Isıtıcının durumu ısıtıcı direnç değerinin değişim hızı adlı sayısal değere dönüştürüldüğünde, bu sayısal değere göre programlı bakım yapılabilir. Ayrıca yetkin personel gerektirmeyen ısıtıcı ekipmanların bakımını da mümkün kılar.

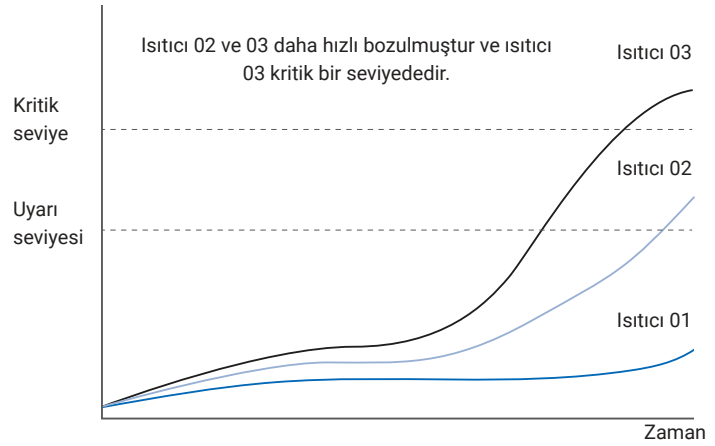
Isıtıcı direnç değerlerinden kaynaklanan bozulma seviyesine göre bakım yapmaya hazırlar

K7TM, ısıtıcı direnç değerinin değişme hızından ısıtıcının durumunu takip edebilir ve her ısıtıcının durumunu ve eğilimini takip edebilir. Böylece ısıtıcıların ne zaman değiştirilmesi gerektiğini belirleyebilirsiniz. Bu nedenle ısıtıcının kalan ömrü boyunca kullanılması planlanmaz. Üretimin durma riskini azaltabilirsiniz. Ayrıca yetkin personel gerektirmeyen bakım işlemleri de yapılabilir.

Bir fırındaki ısıtıcıları izleme örneği



Isıtıcı direnç değerinin değişim hızı
(Referans direnç değeri değişim hızı)

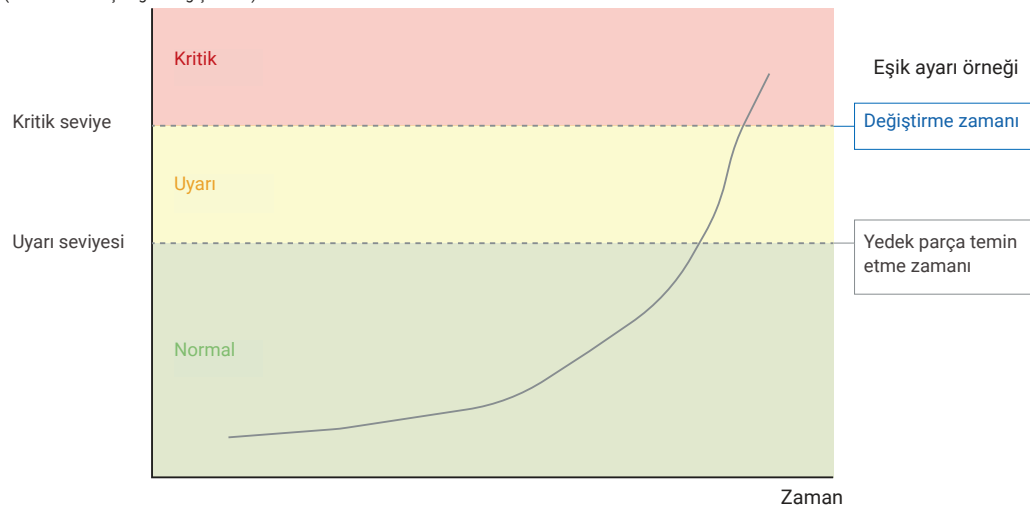


Değişim gerekip gerekmediğini belirlemek için Referans Direnç Değeri Değişim hızını kullanma.

Daha önce ısıtıcı ekipmanında doğru bakım ve değiştirme zamanının belirlenmesinde zorluklar yaşıyordu. K7TM, ısıtıcı direnç değerleri değişim hızından bozulma eğilimlerini yakalayabildiğinden ve bir eşik değerine ulaştığında alarm verebildiğinden kullanıcı, ısıtıcı ekipmanının bakım veya değişimi için en uygun zamanı belirleyebilir.

Isıtıcı direnç değeri değişim hızı
(Referans direnç değeri değişim hızı)

Isıtıcının bozulmasına yönelik eğilimler



K7TM alarm çıkış göstergesi



Not 1. K7TM, ısıtıcı direnç değerindeki değişiklikleri izleyerek oksitlenmeye bağlı ısıtıcı bozulmalarını tespit eder. Ünite başka etkenlerden kaynaklanan bozulmaları tespit edemez.

Not 2. Isıtıcının bozulmasına yönelik eğilimler, ısıtıcı tipine ve kullanım ortamına bağlı olarak değişebileceğinden, ortamınıza uygun bir eşik değeri belirleyin.

Kestirimci Bakım Çözümlerinin Tanıtımı

OMRON Durum İzleme Sürecinin Üç İlkesi



Bakım mühendisinin analizini tekrarlamak



Mevcut ekipmana montaj



Kolay bir şekilde uzaktan izleme

Durumu takip ederek sorunları çözün

Kestirimci bakım çözümümüz, yetkin bakım mühendislerinin analizlerinin tekrarlanması, sistemin mevcut ekipmanlara takılması ve uzaktan izleme çalışmalarına dayanır. Teknoloji, bakım mühendisinin sorunlara daha hızlı yanıt verebilmesini sağlamak için ölçüm verilerini basit alarmlara dönüştürerek ekipman analizini basitleştirir.

Note: Do not use this document to operate the Unit.

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Kyoto, JAPAN

Contact: www.ia.omron.com

Regional Headquarters

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
The Netherlands
Tel: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.
Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapore 119967
Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Authorized Distributor:

© OMRON Corporation 2022 All Rights Reserved.
In the interest of product improvement,
specifications are subject to change without notice.

Cat. No. N229-E1-01

0122 (0122)