

Trane Güç Faktörü Düzeltme

Trane Bakım Servisleri



Chiller'inizin güç faktörünü iyileştirin ve enerji maliyetlerinizi ve karbon izinizi azaltın

Bina sahiplerine özel Trane Care™ servis çözümleri işletme performansı, enerji verimliliği ve çevresel duyarlılığı hedefler. Trane Güç Faktörü Düzeltme, güç kalitesini iyileştirecek ve sistem dağıtım kapasitesini artıracaktır.

Güç faktörü chiller kurulumunuzu nasıl etkiler

Elektrik faturanız – gerçekler

Elektrik şirketleri tesislerindeki tüketime göre müşterilerine iki tipte fatura keserler; Aktif Güç ve Reaktif Güç. kW cinsinden ölçülen aktif güç tamamen mekanik enerjiye çevrilebilen çalışma gücüdür. Reaktif Güç çalışmaları için kullanılmak üzere elektrik motorları tarafından manyetik alan oluşturmak üzere çevrilen çalışma sağlamayan güçtür. Bu kVAr olarak ölçülür.

Güç Faktörü Nedir?

İki bileşenin yani Aktif Güç ve Reaktif Gücün vektörel çarpımı Görünür Güç olarak adlandırılır ve kVA cinsinden ölçülür. Güç Faktörü ($\cos \phi$) aktif gücün görünür güce oranıdır.

Örnek: 0,7 ortalama güç faktörü ile elektrik şebekesinden binanıza bağlanan 200 kVA değerinde bir yük, $200 \times 0,7 = 140$ kW Aktif Güç sağlayacaktır.

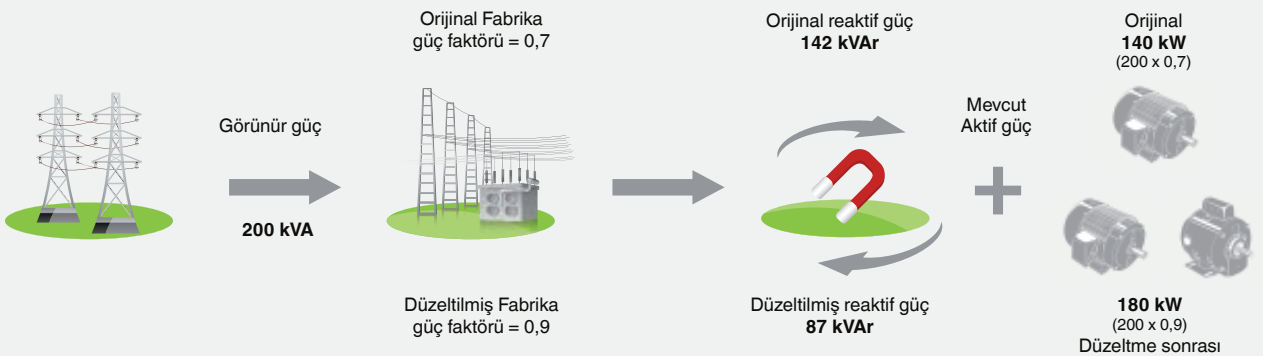
Düşük Güç Faktörü sizin için ne anlama gelmektedir?

Elektrik şirketleri, daha fazla akım üretmeleri ve sağlamaları gerektiği için düşük güç faktörüne sahip olan müşterilerine genelde ekonomik bir ceza uygularlar. Bu enerji maliyetlerini artırır.

Bu gerçeğe ek olarak düşük güç faktörü voltaj düşüşlerine neden olur ve elektrik sisteminin dağıtım kapasitesini azaltır.

Örnek: Önceki örnekte eğer güç faktörü 0,7 değerinden 0,9 değerine yükseltirseniz kullanılabilir güç $200 \times 0,9 = 180$ kW'a yükselir, bu da bağlı olan aynı yük ile %28 artışa karşılık gelir.

Güç faktörü düzeltme faydaları için bir örnek





Güç Faktörü nasıl iyileştirilir – Trane çözümü

Trane fabrikasında tasarlanan kapasitör paneli doğrudan chiller üzerine kurularak Güç Faktörü tam yükte 0,95 değerine yükseltilebilir. Her chiller için kısmi yük koşullarında bile chiller'in güç faktörünü 0,88'e kadar düzeltmek amacıyla bir kapasitör paneli tasarlanmıştır. Örnek: 0,7'den 0,95'e güç faktörü düzeltmesi reaktif gücü 2/3'üne kadar azaltır.

Trane fabrikası tarafından yetkilendirilen teknisyen tarafından devreye alınan bu basit ve hızlı kurulabilen çözüm mevcut dağıtım kapasitesini artırmak ve enerji maliyetlerini azaltmak amacıyla hemen sizin için çalışmaya başlar. Birçok durumda yatırım getirisi iki yıldan daha az olacaktır.

Trane Güç Faktörü Düzeltme – faydalar

Trane Güç Faktörü Düzeltme, aşağıdakileri gerçekleştirmenize yardımcı olacak çevreye karşı duyarlı, yeşil bir çözümdür:

- **Enerji maliyetlerinizi düşürün:** Chiller güç faktörünüzü 0,95 değerine getirerek chiller'ler için enerji maliyetlerinizde %8'e kadar tasarruf sağlayabilirsiniz. (Gerçek tasarruf miktarı yerel elektrik şirketi

cezalarına ve chiller çalışma koşullarına göre değişiklik gösterebilir).

- **Sistem dağıtım kapasitenizi artırın:** Elektrik sisteminizin branş kapasitesi, dağıtım sisteminizdeki güç kayıplarının azaltılması sayesinde artar. 0,1 değerinde Güç faktörü düzeltmesi mevcut aktif gücü %14'e kadar iyileştirecektir.
- **Güç kalitesini artırın:** Aşırı voltaj düşüşleri aşırı ısınmaya ve motorların erken bozulmasına neden olabilir. Güç faktörü düzeltmesi sistemdeki voltaj düşüşlerini minimuma indirecektir.
- **Daha yeşil bir sistem elde edin:** Güç faktörü düzeltmesi mevcut çalışma gücünü azaltmaya gerek kalmadan şirketinizin çevreye karşı daha duyarlı olmasına imkan tanır ve karbon izinizi azaltır.
- **Yerel düzenlemelere uyum:** Ulusal enerji ağları sınırlarında kullanıldığından sosyal ve kanuni düzenlemeler devreye sokulacaktır. Trane Güç Faktörü Düzeltme kapasitörlerinin kurulması bu yerel düzenlemelere uymanıza yardımcı olacaktır.



Trane tarafından tasarlanan hızlı yatırım getirisine (ROI) sahip çözüm enerjide yaşadığınız zorlukların üstesinden gelmek için Trane fabrikası tarafından yetkilendirilen bir teknisyen tarafından kolay bir şekilde kurulabilir. Elektrik dağıtımınızın kalitesini ve verimliliğini Trane Güç Faktörü Düzeltme ile optimize edin.



Trane Care™ Servisleri

Trane Care, müşterilerimizin önceliklerini göz önünde bulunduran çok kapsamlı güncel bir ürün gamı sunar. Trane servis uzmanlarına hedeflerinizi analiz etme ve size binanızın ihtiyaçlarına en uygun önerileri sunmaları konusunda güvenebilirsiniz.

Trane Care ile soğutma ve ısıtma sisteminizin performansını yeni bir sistemin performansına erişecek kadar yükseltmenizi sağlıyoruz. Trane Care güvenilirlik servisleri bozulma riskini azaltır, işletimi geliştirir ve ekipman ömrünü uzatır.

Trane Care, mevcut sisteminizin enerji verimliliğini optimize etmek ve anında tasarruf sağlamak için uygun maliyetli öneriler sunar.

Trane Care servis uzmanları, binanızın verimliliği, meslek sağlığı, konfor, güvenlik gibi karmaşık durumların yönetiminin yanı sıra ulusal ve yerel mevzuat ile uyumluluk konusunda da bina sahiplerine ve yöneticilerine tavsiyelerde bulunabilir.

Trane'i arayın

Trane'i bugün arayın ve bir global liderin tecrübesinden ve deneyimli servis profesyonellerinden ve kaynaklarından faydalanın. Avrupa, Orta Doğu, Hindistan ve Afrika'daki 120'den fazla doğrudan servis noktası ile Trane alanındaki en kapsamlı servis ağlarından birine sahiptir.

Teknisyenlerimiz aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- Ekipman ve kontrollerin geçmişi hakkında bilgi
- Ekipman ve kontrol cihazlarına servis verilmesi konusunda derinlemesine deneyim
- En son teknolojiye ve desteğe erişim

Bizi arayın, konuşalım.



Güvenilirlik



Enerji



Çevre



Ingersoll Rand (NYSE:IR), ticari, konut tipi ve endüstriyel pazarlarda, güvenilir, konforlu ve verimli ortamlar yaratmada ve sürdürmede dünya lideridir. Çalışanlarımız ve —Club Car®, Hussmann®, Ingersoll Rand®, Schlage®, Thermo King® ve Trane®'in de aralarında bulunduğu— marka ailemiz, evlerde ve binalarda havanın kalitesini ve konforunu artırmak, gıdaları ve çabuk bozulan maddeleri taşımak ve korumak, evleri ve ticari mülkleri güvenli kılmak ve endüstriyel üretkenliği ve verimliliği artırmak için birlikte çalışır. Biz, kendisini şirketimiz bünyesinde ve müşterilerimiz için sürdürülebilir ticari uygulamalara adanmış, 14 milyar dolarlık global bir işletmeyiz.

Trane, sürekli ürün ve ürün verilerini geliştirme politikası izlemekte olup, bildirimde bulunmaksızın tasarımı ve teknik özellikleri değiştirme hakkını saklı tutmaktadır. Trane bvba, Lenneke Marelaan 6, 1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium, ON 0888.048.262 - RPR Brussels

