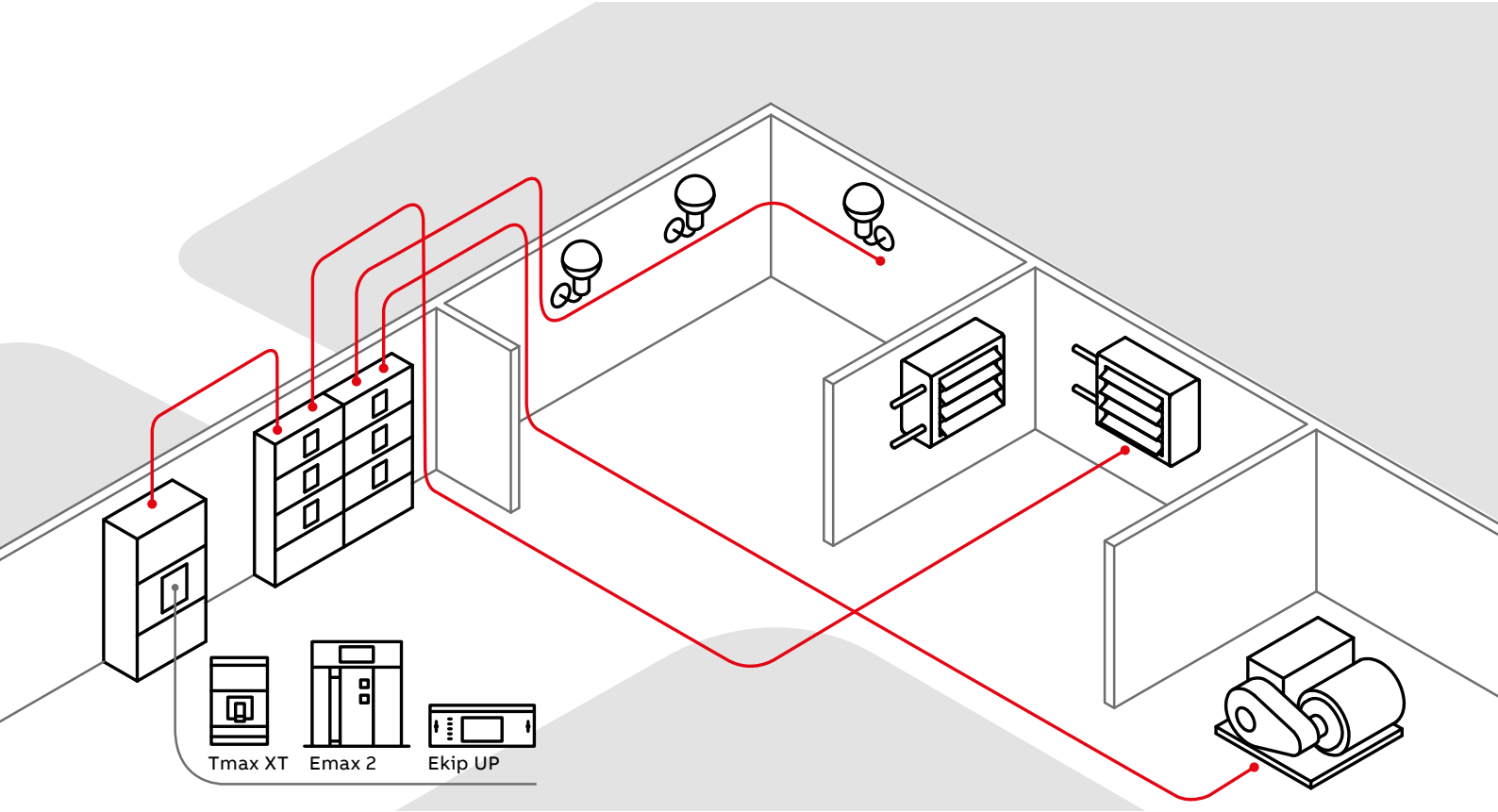


ALL-IN-ONE

Güç Kontrolü fonksiyonu

Yük kontrolü



Elektrik enerjisi tüketimi, hem tüketimden kaynaklanan maliyetleri azaltmak hem de çevresel sürdürülebilirlikle ilgili konular için öncelikli taahhüdü temsil eder.

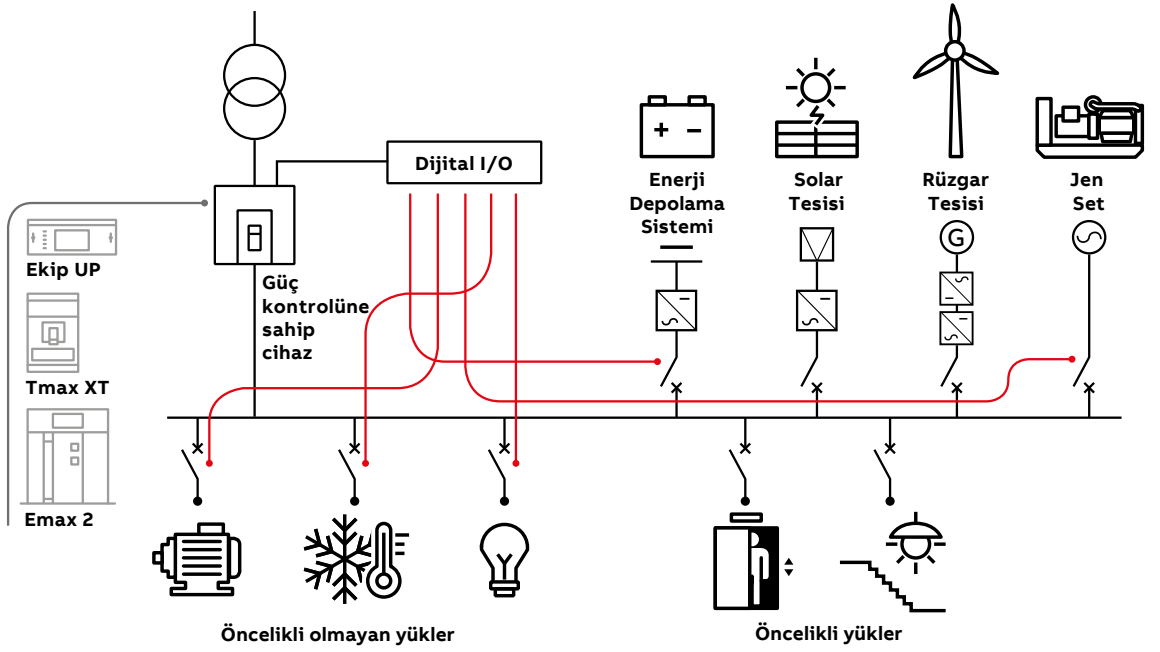
Çalışma koşulları altında güç tüketiminin kontrolü ve yönetimi, sözleşme anlaşmalarına uymak ve aşırı kullanım durumunda ücretlerin ödenmesini önlemek için kilit bir noktadır.

Enerji tüketimini azaltmak ve avantajlarından faydalanmak için birkaç eyleme ihtiyaç vardır. Bunlardan biri, yük ve jeneratörleri kontrol ederek seçilen bir periyotta enerji tüketimini azaltmak için yaygın bir teknik olan tepe tıraşlamasıdır.

Etkili bir maliyet düşürme için çekilen güce dayalı olarak yüklerin otomatik kontrolü, optimum bir çözümdür. Bu kontrol sistemlerinin hedefi, yüklerin koordineli olmayan çalışmalarından kaçınarak elektrik enerjisi talebini ayarlamaktır.

Örneğin, sıcak bir yaz gününde, klimalar büyük miktarda enerjiyi çekerek tüketim değerinde zirvelere ve bunun sonucunda enerji tedariğinde sorunlara neden olur. Sözleşme limitlerinin aşılması, tesis kullanıcısını sözleşmeli gücü artırmaya zorlayabilir ve bunun sonucunda sabit maliyetlerde artış olabilir. Daha uç durumlarda, sadece bu tepe değerler sırasındaki aşırı ısınmayı önlemek için tesis aşırı boyutlandırılabilir.

Yükleri yönetebilen özel bir sistem, saatler süren programlama gerektiren bir PLC veya endüstriyel PC'ye ek olarak birkaç özel kontrol cihazının kurulumunu gerektirebilir.



Ekip Güç Kontrolü, farklı yükleri ve jeneratörleri yöneterek en üst düzeyde tepe tıraşlama sağlayan bir fonksiyondur. Güvenilirlik, basitlik ve maliyet etkinliği arasında optimum bir uzlaşmayı temsil eder. Bu işlev, Ekip elektronik koruma ünitesine istek üzerine dahil edilir ve karmaşık kontrol sistemlerini ve özel yazılım programlarının uygulanmasını önerir.

Güç kontrolünün patentli algoritması, ilgili anahtarlama cihazının (devre kesici, yük ayırıcı, kontaktör...) veya kontrol devresinin uzaktan komutu ile bir yük listesinin kontrol edilmesine izin verir. Yükleri ve jeneratörleri, kendi gereksinimlerine ve kullanıcı tarafından yük türlerine göre tanımlanan bir önceliğe göre yönetir.

Algoritma, belirlenen zaman aralığında tahmini ortalama çekilen güce dayanır ve kullanıcı tarafından ayarlanır. Bu değer ayarlanan gücü aştığında Güç Kontrolü fonksiyonu, sınırlar içine geri getirmek için müdahale eder. Bu sistem, bu fonksiyonla donatılmış ve alçak gerilim tesis kontrolörü olarak monte edilen tek bir Ekip UP Control veya Ekip UP Control + ile gerçekleştirilebilir. Paralel besleme durumunda, bir Ekip cihazı, diğer Ekip cihazlarından güç verilerini toplayan güç kontrolü işlevini gerçekleştirir. Yükler iki yolla kontrol edilebilir.

- Kablolü çözüm yoluyla: açma / kapama bobinlerine komut vererek veya ilgili yüklerin motor operatörlerini yöneterek
- Özel bir haberleşme sistemi olan Ekip Link yoluyla.

Tepe tıraşlama fonksiyonu, önemli ekonomik ve teknik avantajlar sağlar:

- **ekonomik:** gücü kontrol etmek, aşırı güç kullanımından kaynaklanan cezaları ortadan kaldırır ve yoğun saatlerde kullanımı sınırlayarak elektrik maliyetlerini önemli ölçüde düşürür
- **teknik:** gücü kontrol etmek, arıza, sistem bileşenlerinin eskimesi veya daha kötüsü tesisin aşırı yüklenmesi nedeniyle elektrik kesintisi risklerini azaltır.

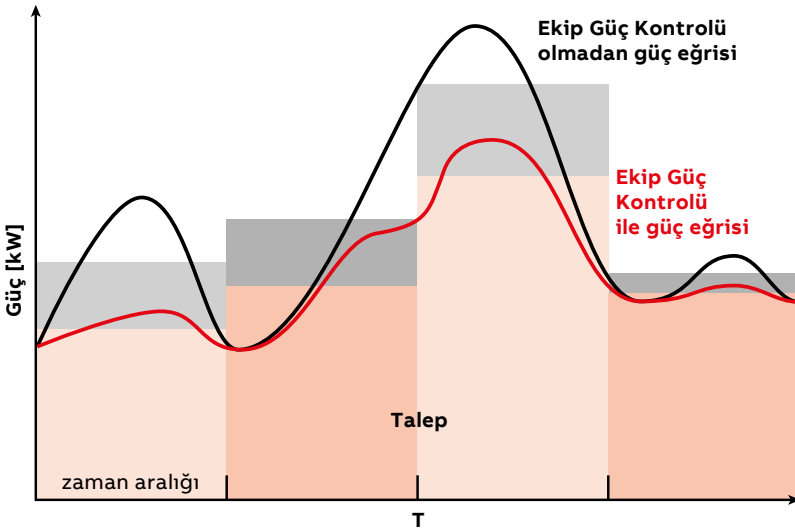


ABB Elektrik Sanayi A.Ş.
Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 16
34776 Yukarı Dudullu - İstanbul
Tel : 0216 528 22 00
Faks : 0216 365 29 45

ABB Müşteri İletişim Merkezi
Tel : +90 850 333 1 222
Faks : +90 850 333 1 225
E-posta : contact.center@tr.abb.com

www.abb.com.tr

Önceden bildirimde bulunmaksızın teknik değişiklikler yapma veya bu belgenin içeriğini değiştirme hakkını saklı tutarız. Satın alma siparişleri ile ilgili olarak, üzerinde anlaşmaya varılan ayrıntılar geçerli olacaktır. ABB, bu belgedeki olası hatalar veya olası bilgi eksikliğinden dolayı herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

Bu belgedeki ve içerdiği konu ve resimlerle ilgili tüm hakları saklı tutmaktayız. ABB'nin önceden yazılı izni olmaksızın herhangi bir şekilde çoğaltılması, üçüncü şahıslara ifşa edilmesi veya içeriğinin kullanılması - tamamen veya kısmen - yasaktır. Telif hakkı © 2017 ABB Her hakkı saklıdır