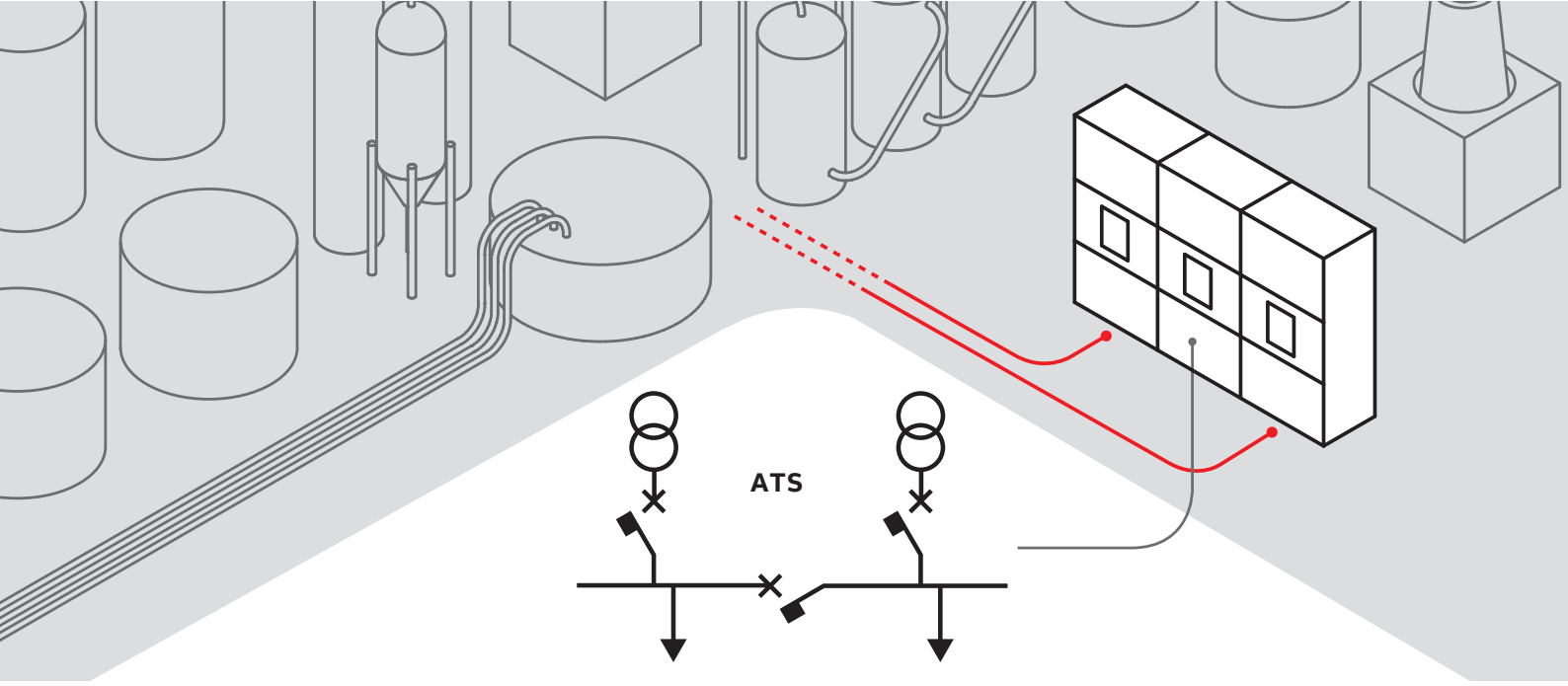


ALL-IN-ONE

Dahili Otomatik Transfer Anahtarlama (ATS) Sistemi

All-in-one inovasyonu



Dahili ATS sistemi, güç ağlarında işlemeyi, kontrolü ve haberleşmeyi kolaylaştırır.

Son yıllarda, alçak gerilim elektrik tesisatlarında işletme sürekliliği giderek artan bir rol oynadı. Verimli ve işlevsel bir tesisat oluşturmanız gerektiğinde işletme sürekliliği temel bir gerekliliktir.

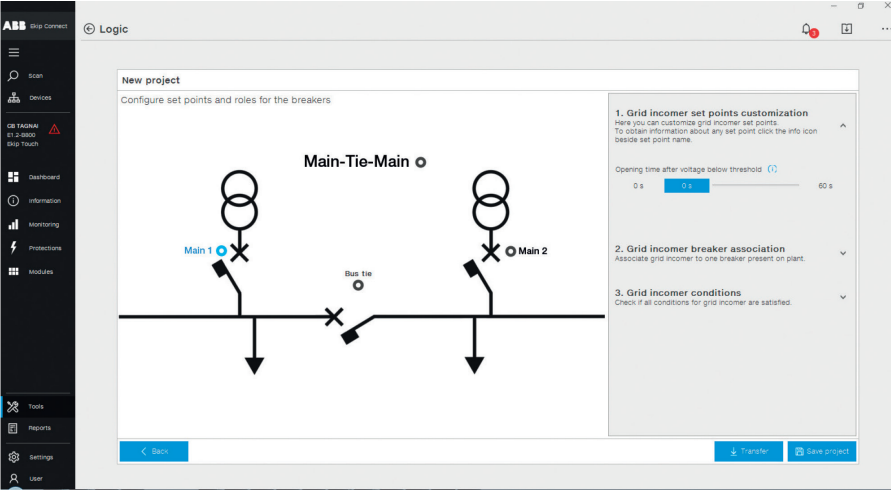
Güç kaynağını hızlı bir şekilde ana hattan acil durum hattına geçiren bir sistem, genel şebekedeki arızalı koşullardan kaynaklanan sorunları en aza indirir.

Genellikle “otomatik anahtarlama” olarak bilinen bu işlem, bir operatörün müdahalesi olmadan bir tesisatın tüm bileşenlerini ve devre kesicilerini otomatik olarak kontrol eden işlem dizisini içerir.

Yüklere sorunsuz bir şekilde güç beslemesini garanti etmek için temel bir gereksinim yedekli sistemdir. Genellikle bir trafo ve bir acil durum jeneratöründen veya alternatif olarak ikinci bir trafodan oluşan N+1 sayıda kaynağın kurulması tercih edilir.

ATS sistemi ile donatılmış bir tesisat aşağıdaki avantajları garanti eder:

- herhangi bir üretim sürecinin servis sürekliliğini en üst düzeye çıkarır
- ana şebeke arızalıysa, doğru gerilime sahip bir güç kaynağının devreye alınmasını sağlar
- mikro şebekelerin bağlantısını ve ana şebekeden ayrılmasını yönetir.
- tesisatın bölümlerindeki şebeke arızalarından kaynaklanan sorunları azaltır (gerilim düşüşlerine, dönen makinelerde stabilite kaybına, daha yüksek gerilim düşüşlerine ve ekipmanda arızalara neden olabilir)
- güvenilirlik, basitlik ve maliyet verimliliği arasında iyi bir denge kurar
- trafo bakımdayken bakım personeline ve yönetim sistemine, tüm tesisatı veya bir kısmını besleyen alternatif bir güç kaynağı sağlar.

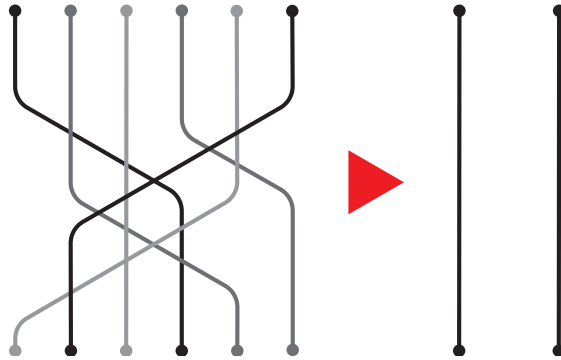


Alçak gerilim projelerindeki Otomatik Transfer Sistemi (ATS) için gerekli mühendislik hizmetlerinden tahmini zaman ve maliyet tasarrufu: % 95

Bağlantıları basitleştirin

ATS için geleneksel çözümlerin karmaşıklığı dikkate alındığında dahili bir çözüm oluşturma fikri ortaya çıktı.

Geçmişte, ister PLC ister harici koruma cihazı kullanıyor olun, koruma cihazları, anahtarlama



Güç panosunun kablolanması ve devreye alınmasında tahmini zaman ve maliyet tasarrufu: % 50

Kullanıma hazır

Daha önce bir güç otomasyon panosu programladıysanız, PLC programlama becerileri ve elektrik bilgisi gerektirdiğini bilirsiniz. Dahası, özel olarak tasarlanmış her sistem, bireysel çaba ve sorumluluk gerektirir.

Ayrıca, bir ayarın değiştirilmesi gerekirse, mühendisin projeyi tekrar açması gerekebilir, bu da zaman kaybının ve maliyetlerin artması demektir.

Dahili ATS sistemi, grafiksel bir arayüz ile bazı temel ayarları değiştirerek özelleştirebileceğiniz, test edilmiş ve kullanıma hazır genel şablonlar sağlar.

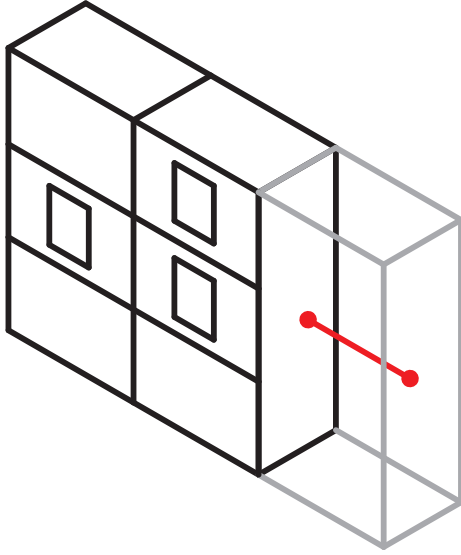
İşlerin nasıl görüldüğünden memnun olduğunuzda, basit bir araç, şablonu cihazlara yüklemenize olanak tanır. Ve bitti. Sistem hazır ve çalışıyor. Ve bir parametreyi değiştirmeniz gerekirse, sadece dizüstü bilgisayarınızı bağlayın ve aynı kolay grafiksel arayüzle değiştirin.

cihazları (yük ayırıcılar) ve PLC, ayrıca akım trafoları (CT) ve gerilim trafoları (VT) arasında karmaşık kablo bağlantılarına ihtiyaç duyuyordunuz.

Trafo merkezi otomasyon sistemleri için IEC 61850 haberleşme standardının tanıtılması, cihazların durumlarını nasıl raporlamaları ve genel olarak verileri nasıl aktarmaları gerektiğini tanımlayarak işleri önemli ölçüde basitleştirdi.

Bu haberleşme genellikle fiziksel olarak bir Ethernet kablosu veya benzeriyle sağlanır. Bununla birlikte, IEC 61850'ye dayalı bir mimaride bile sistemin karmaşıklığını yönetmek için bir çok harici cihaza hala ihtiyaç vardır.

ABB dahili ATS çözümünü seçerek, ABB akıllı devre kesicilerin gücünü Ekip Connect 3 yazılımı ile birlikte kullanarak bu karmaşıklığın üstesinden gelebilirsiniz. Böylelikle, ABB alçak gerilim devre kesicileri sayesinde cihazlar arasındaki ölçümleri, korumaları ve haberleşmeyi şebekenize entegre edebilirsiniz.



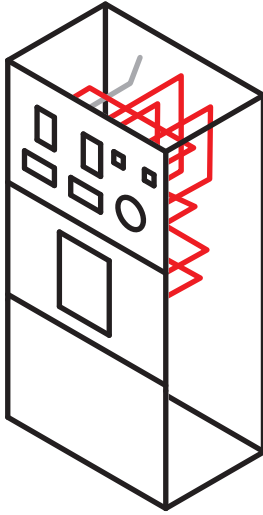
Güç panosunda alan tasarrufu: % 30'a kadar

Kompaktlık

ABB alçak gerilim devre kesicilerinin All-In-One çözümleri, piyasadaki en kompakt çözümlerdir ve birçok işlevi bünyesinde barındırır:

- Anahtarlama
- Koruma
- Ölçme
- HMI (arayüz)
- Cihazlar arasında yatay haberleşme
- Bir denetim sistemi (SCADA) ile haberleşme
- Bir bulut enerji izleme platformuyla haberleşme

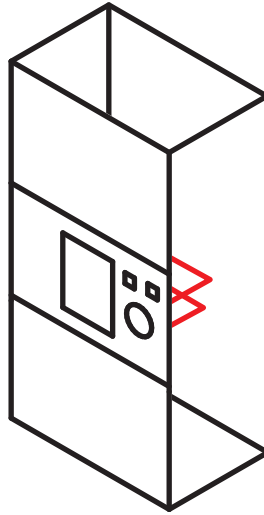
Dahili ATS çözümü, devre kesici kadar kompakttır. Hiçbir yardımcı ekipmanın eklenmesine gerek kalmaz.



01

Geleneksel sistem:

- Yük ayırıcı
- Harici koruma üniteleri
- Gerilim sensörleri
- Akım trafosu
- HMI
- Kablolama
- Döner anahtarlar
- Butonlar



02

ABB all-in-one çözümü:

- Devre kesici
- Döner anahtar
- Butonlar

Üst düzey güvenilirlik

Şimdi, birçok farklı cihazın bağlı olduğu karmaşık bir pano düşünelim.

Bir cihaz arızalanırsa veya bir kablonun bağlantısı kesilirse ne olur?

Bkz. Şekil 01.

ABB alçak gerilim devre kesicilerinin All-In-One çözümleri, üst düzey güvenilirlik ve kompakt bir çözüm sağlar.

Tüm koruma üniteleri, dahili bağlantıların sürekliliğini (açma bobini, akım soketi ve akım sensörleri) periyodik olarak kontrol ederek yüksek güvenilirlik sağlar.

Bir arıza durumunda LED'ler, arızanın hızlı bir şekilde tanımlanmasına ve bulunmasına olanak sağlar.

Bkz. Şekil 02.

Nasıl çalışır



• Lisanslar

Her bir lisansla tüm sistemin kilidini açın.



• Lojik işlemleri etkinleştiren Ekip Touch koruma üniteleri

Programlanması ve okunması kolay yeni nesil koruma açma üniteleridir.

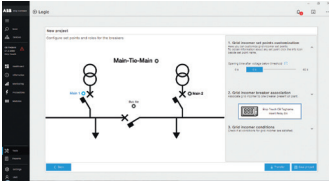


• Ekip Link

Uçtan uca haberleşmenin gerçekleşmesini sağlayan araçtır.



• Ekip Synchrocheck (sadece kapalı geçiş sistemleri durumunda) Transfer işlemi için tüm koşulların karşılandığını kontrol eden aksesuardır.



• ATS için Ekip Connect 3

Ekip elektronik koruma ünitelerinin işlevselliklerinden tam anlamıyla yararlanılabilmesi için kullanıcı dostu bir yazılımdır.

Ekip Connect 3'te bulunan ATS yazılım aracı, aşağıdakileri yapmanızı sağlayan tek adımlı bir araçtır:

- projeleri kaydetme, yükleme ve paylaşma özellikleri ile ATS projelerinizi yönetin
- sezgisel bir arayüzle projeleri hızla kurun
- projeleri koruma ünitelerine yükleyin

Böylece, elde edeceğiniz çözüm:

- mühendislik gerektirmez
- hatasız ve
- hızlı olur

Daha fazla ayrıntı için



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