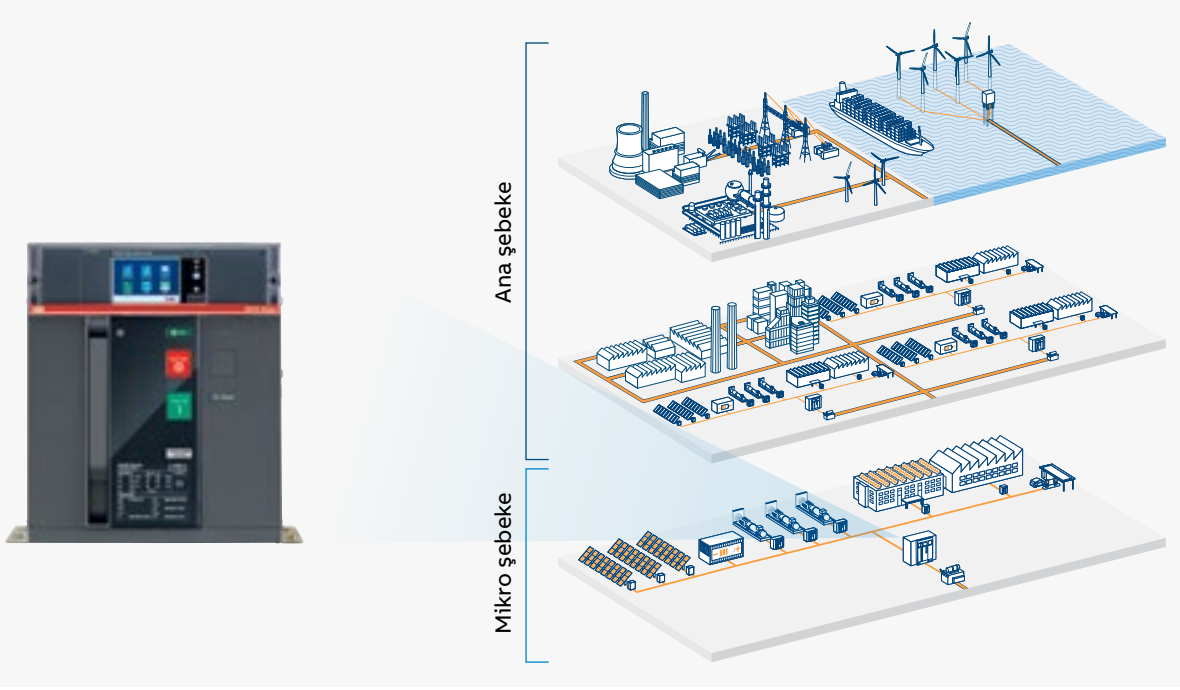


SACE Emax 2

All-in-one inovasyonu



01

SACE Emax 2, Mikro şebekeler için all-in-one inovasyonu ile, küçük ölçekli güç şebekelerini daha esnek ve düşük maliyetli hale getirir. Tüm önemli Mikro şebeke işlevleri ve gelişmiş bir dizi özellik ile ABB çözümü, şebekeye bağımlı ve bağımsız elektrik sistemlerinin çok çeşitli gereksinimlerini basitleştirir.

—
01 Emax 2 devre kesici;
gelişmiş koruma,
programlanabilir mantık,
tam bağlanabilirlik,
kolay entegrasyon
ve kapsamlı Mikro
şebeke enerji yönetimi
işlevlerinin hepsini ilk
kez bir arada sunar.

Son on yılda yenilenebilir enerji kaynaklarında benzeri görülmemiş bir artış, karbon emisyonlarının ve kirliliğin azaltılmasına yardımcı olmaktadır. İklim değişikliği, insanları enerji tüketimlerini ve çevresel sürdürülebilirlikteki kişisel rollerini yeniden incelemeye zorlamaktadır. Aynı zamanda, teknoloji şirketleri de elektrikli mobilité ve yeni enerji depolama çözümleri geliştirmektedir.

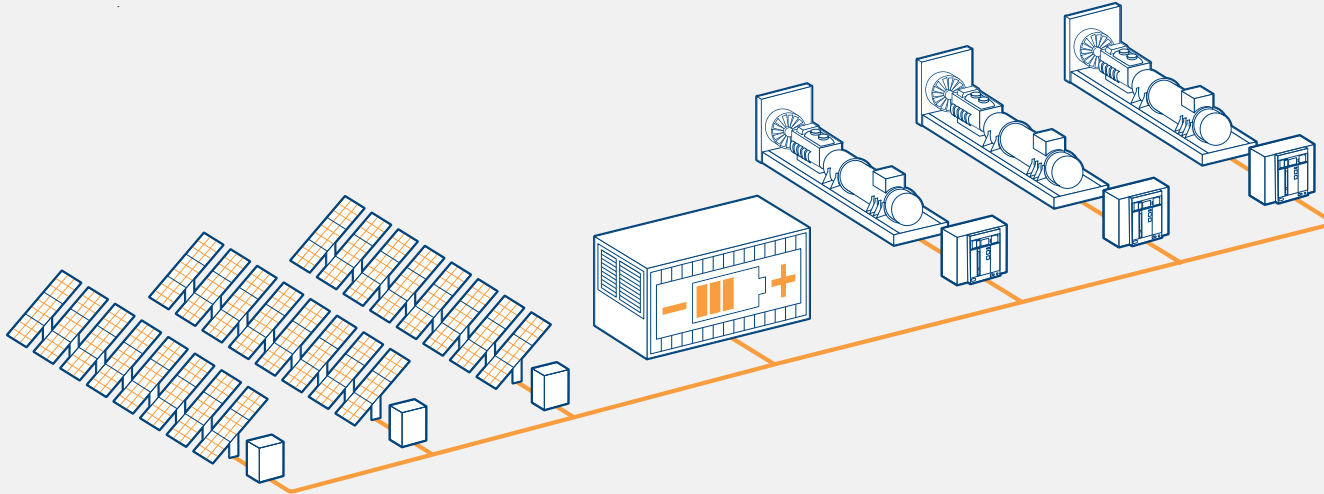
Daha akıllı ve tepki veren elektrik şebekelerine duyulan ihtiyacın giderek artması Mikro şebekelerin gelişmesine yol açmaktadır.

Bu alçak gerilim şebekeleri, ağırlıklı olarak 4MW'a kadar olan yükleri besleyebilen dağıtık enerji kaynaklarını kullanmaktadır. İster ana şebekeye bağlı ister "ada" modunda çalışıyor olsun, Mikro şebekelerin hassas kontrole ve akıllı koordinasyona ihtiyacı bulunmaktadır.

Kampüsleri, alışveriş merkezlerini, ticaret binalarını ve fabrikaları destekleyen Mikro şebekeler tipik olarak orta gerilim güç şebekelerine bağlanmaktadır. Gemi ve uzak kırsal toplulukların kullandığı mikro şebekeler ise genellikle "ada" modunda çalışmaktadır.

ABB'nin çığır açan akıllı devre kesicisi Emax 2, Mikro şebekelerin kontrolünü ve koordinasyonunu basitleştirdi. Mikro şebekelere yönelik bu yenilikçi all-in-one çözümü, elektrik mimarisini her zamankinden daha basit ve daha düşük maliyetli hale getirdi.

Emax 2 devre kesici, gelişmiş koruma, programlanabilir mantık, tam bağlanabilirlik, kolay entegrasyon ve kapsamlı Mikro şebeke enerji yönetimi işlevlerinin hepsini ilk kez bir arada sunan üstün özellikli bir cihazdır.



01

01 Emax 2'nin dahili algoritmaları, etkili Mikro şebeke enerji yönetimini daha basit hale getirir. Akıllı devre kesici, güç tüketimi profilini kontrol ederek yenilenebilir kaynakların maksimum kullanımını sağlar.

Koruma

Güvenilir olmayan bir elektrik şebekesine bağlı bir ofis binası, gün boyunca sık sık elektrik kesintileri yaşayabilir.

Binanın arayüz koruma rölesi, orta gerilim kesicisinden kilitleme sinyali aldığı anda veya arızalı koşul tespit ettiğinde, şebeke hattını açtırır. Bu gerçekleştiğinde ofis binasındaki yükler enerjisiz kalır.

Emax 2 akıllı devre kesici olayları farklı şekilde ele alır. Hem dahili orta ve alçak gerilim kilitleme fonksiyonlarına, hem de küresel standartlara uygun gelişmiş, sertifikalı arayüz korumalarına sahiptir. Tesisi tek başına ve etkili bir şekilde bir Mikro şebekeye dönüştürür.

Ada modunda Emax 2 ve uyarlanabilir korumaları, şebekedeki değişikliği tanır ve şebekeye bağımlı ve bağımsız sistem koşullarında koruma ve koordinasyonu garantilemek için otomatik olarak yeni eşikleri ayarlar.

Emax 2 ayrıca gelişmiş jeneratör koruması da sağlar. Bu, Mikro şebekenin ihtiyaç duyduğu her şeyin bir arada bulunduğu tek bir cihazdır.

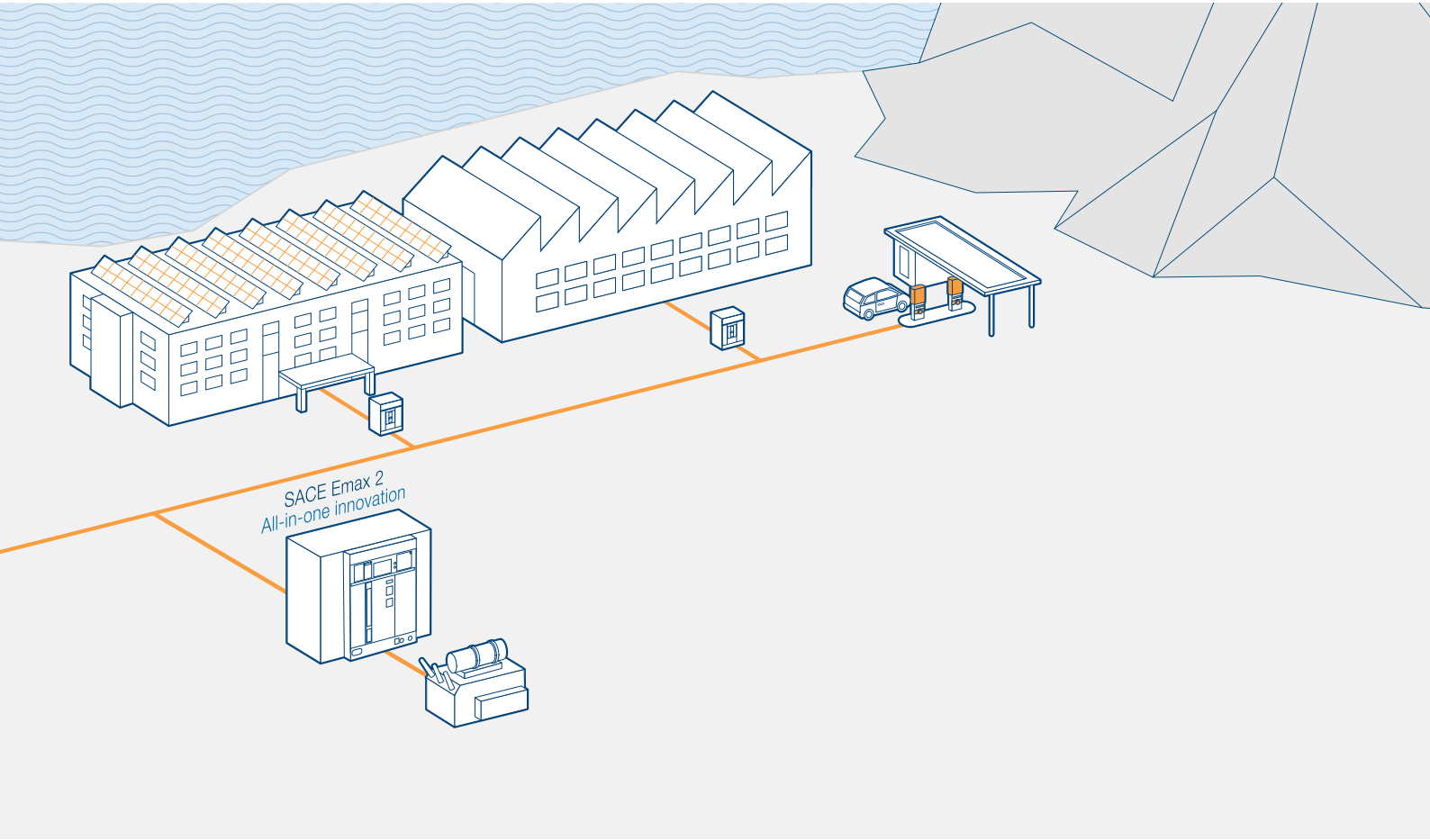
Mantık

Hizmet sürekliliğini en üst düzeye çıkarmak için Mikro şebeke, dizel jeneratörler gibi yerinde üretim kaynakları ile beslenebilir. Emax 2 devre kesici, otomatik transfer için gerekli olan tüm koruma özelliklerini ve programlanabilir mantığı tek bir cihaza entegre eden türünün ilk örneğidir. Gelişmiş Ekip koruma ünitesi ve ABB'nin yüksek hızlı haberleşme barası daha kısa sürede yanıt verilmesini sağlayarak devre dışı kalma süresini azaltır.

ABB'nin eşsiz entegre çözümü, civata bağlantılı harici sensörlere ve kontrol ünitelerine olan ihtiyacı ortadan kaldırır ve panonun oturma alanını % 30'a kadar azaltır. Ayrıca elverişli kablolama ve bağlantı süreci kurulum ve devreye alma işlemlerini daha basit hale getirir.

Emax 2'nin sezgisel arayüzü ve kullanışlı yazılım araçları sayesinde özelleştirme de oldukça basittir. Kullanıma hazır şablonlar, operatörlerin üst düzey bir mühendislik gerektirmeden, tüm koruma mantığını doğrudan koruma ünitesine aktarmasını kolaylaştırır.

Emax 2'nin eklenebilir çözümleri, Mikro şebeke tasarımı ve kurulumunu modüler ve standart hale getirir.



Bağlanabilirlik

Emax 2, her zaman Mikro şebekenin durumuna eksiksiz bir genel bakış sağlar. All-in-one inovasyonu, bir yandan enerji tüketimini ölçerken, bir yandan da dahili şebeke analizörü özelliği ile her durumda optimum güç kalitesini garantiler.

Emax 2'nin bağlanabilirliği, güç kaynaklarını ve kullanımını optimize etmeyi basit ve akıllı hale getirir. Üzerine yerleştirilebilen ve 7 farklı haberleşme protokolü seçeneği sunan kartuş modülleri sayesinde - yeni IEC61850 standardı dahil - Emax 2 ile sistem entegrasyonu daha kolaydır. Diğer şebeke ekipmanlarıyla veya gelişmiş denetim yazılımlarıyla veri alışverişi mümkündür. Akıllı devre kesici, panoları esnek ve verimli bir yoldan kontrol etmek için bir mikro-SCADA veya ABB'nin bulut tabanlı yeni platformu ABB Ability™ Electrical Distribution Control System ile bağlanabilir.

Emax 2, tesislerin kararlı durum koşullarında kendi kendine yeterli olmalarını sağlar. Enerji depolama sistemleri ile birlikte güneş panelleri, yakıt tüketimini azaltabilir. Ayrıca ısıtma, havalandırma ve iklimlendirme gibi zorunlu olmayan yükler, güç tüketimindeki tepe talep değerlerini düşürmek için yönetilebilir. ABB'nin akıllı devre kesicisine gömülü bilgi birikimi sayesinde, her enerji kaynağı sürekli olarak optimize edilir.

Yönetim

Emax 2'nin dahili algoritmaları, etkili Mikro şebeke enerji yönetimini daha basit hale getirir. Kullanıcılar, tesis beslemesinin ana şebekeden yerel jeneratör hattına transferinden önce, güç dengesini destekleyen devre kesiciyi, devreden çıkarılabilecek önemli olmayan yükleri seçerek, programlayabilir. Emax 2 aynı zamanda güç frekansının değişim hızını ölçerek - ROCOF koruması - acil durum tespit edildiğinde yükleri devreden çıkarır.

Akıllı devre kesici, güç tüketimi profilini kontrol ederek yenilenebilir kaynakların maksimum kullanımını sağlar. All-in-one Mikro şebeke çözümü, enerji değerlerini ölçer ve üretim, depolama ve yük noktalarından geribildirim alır.

Ana şebeke nihayet tekrar kullanılabilir olduğunda, Emax 2'nin talep yönetim işlevi Mikro şebekenin hazır olduğunu garanti eder. Talebe cevap verme yeteneği Mikro şebekeye olan güç akışının sabit kalmasını sağlar.



ABB Elektrik Sanayi A.Ş.
Müşteri İletişim Merkezi

Tel: +90 850 333 1 222
Faks: +90 850 333 1 225
E-mail: contact.center@tr.abb.com

abb.com/emax2

Önceden haber vermeksizin teknik değişiklikler yapma ve bu belgede belirtilen içeriği değiştirme hakkımız saklıdır. Verilmiş siparişler için, üzerinde uzlaşılan koşullar geçerlidir. ABB bu belgede olabilecek hatalardan veya bilgi eksikliğinden hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

Bu belgenin kendisi ve içerdiği bilgilere ve görsel malzemeye ait tüm haklar tarafımızca saklıdır. ABB'nin önceden verilmiş onayı olmadan bu belgenin yeniden üretilmesi, üçüncü taraflara açıklanması veya içeriğinin kısmen ya da bütün olarak kullanılması yasaktır.
© Copyright 2016 ABB. Tüm hakları saklıdır.