

Mitsubishi Electric SVC-Diamond™ Statik Senkronize Kompensatör Geliştirdi

25.08.2014

Optimize güç çözümü yüksek kaliteli gücü muhafaza eder, saha stabil ve güçlü elektriksel ızgaralar sağlar.

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) bugün modüler çoklu seviyeli konvertör (MMC) içeren voltaj kaynağı konvertörü (VSC) şant reaktif güç kompensatörü olan SVC-Diamond statik senkronize kompensatör (STATCOM) geliştirdiğini açıkladı. Ticari lansmanın 2016'da veya sonrasında yapılması planlanıyor.

Yeni SVC-Diamond, güneş ve rüzgar gibi yenilenebilir enerji kaynakları devreye girdiğinde güç ağının kuvvetlendirilmesine yardımcı olur. Yenilenebilir enerji doğal kaynaklardan elde edildiği için her türlü çözümün voltaj değişkenliği ve voltaj iletim stabilitesi gibi enerji kalitesi sorunlarına hitap etmesi gerekmektedir. Reaktif güç kompensatörü olarak SVC-Diamond, bu sorunlara çözüm bulmak için en etkili metodu kullanır. Ayrıca, Mitsubishi Electric gerçek zamanlı simülasyonlara göre optimum çözümler ve maksimum kalite sunmak için kullanıcı ihtiyaçlarıyla eşleşen kesin sistem çalışmaları yürütecektir.

Rüzgar ve fotovoltaik enerji üretimi dahil olmak üzere yenilenebilir enerji sektörü tüm dünyada hızla büyüyor. ABD'de, yenilenebilir enerji kurulumlu kapasitenin 2030 yılında 81 gigawatt'tan 321 gigawatt'a çıkarak dörde katlanması beklenmektedir*. Avrupa'da, offshore rüzgar enerjisi pazarı hızla büyüyor ve 201'de 5 gigawatt'tan 2020'de 40 gigawatt'a çıkması bekleniyor**. Ancak elektrik dağıtım şirketleri için en önemli konulardan biri, yenilenebilir enerji çıkışının doğal fenomenlere dayalı üretim nedeniyle stabil olmamasıdır ve bu nedenle harmoniklerin ve voltaj dalgalanmalarının kontrolü dahil olmak üzere enerji kalitesinin iyileştirilmesi gerekmektedir. Mitsubishi Electric'in dinamik reaktif güç kompensasyon kabiliyetinin geliştirilmiş enerji kalitesi ihtiyacına karşılık veren optimum çözümleri gerçekleştirmesi beklenmektedir. Pazar ölçeğinin yıllık yüzde 5 büyüme oranıyla 2018'de 2 milyar dolar seviyesine ulaşması beklenmektedir.

* IEA Dünya Enerji İncelemesi 2013

** Global Rüzgar Enerji

Konseyi **Özellikler**

1) En iyi kalite ve en yüksek güvenilirlik

- Kendinden izolasyonlu geçit bipolar transistörü (IGBT) ile temel bileşenden sisteme entegre arayüz teknolojisi sayesinde operasyon sırasında en iyi kaliteli sistemi ve en yüksek güvenilirliği temin eder.

2) MMC ile VSC bazlı şant reaktif güç kompensasyon kabiliyeti

- Harmonik içerikleri azaltır.

- Harmonik filtrenin ortadan kaldırılması nedeniyle kurulum alanını yaklaşık yüzde 60 azaltırken, kompakt boyutu ve hafifliği nedeniyle geleneksel tesislere kıyasla kurulum süresinde azalma sağlar.

- Ani voltaj değişimlerine karşı hızlı tepki verir.

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler temin etme konusunda 90 yılı aşkın tecrübeye sahip olan Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), bilgi işlem ve iletişim, uzay geliştirme ve uydu haberleşmeleri, tüketici elektroniği, endüstriyel teknoloji, enerji, ulaşım ve inşaat ekipmanı sektörlerinde kullanılan elektrikli ve elektronik ekipmanın imalat, pazarlama ve satışında kabul gören bir dünya lideridir. Kurumsal beyanı Daha İyisi İçin Değişim (Changes for the Better) ile çevresel beyanı Ekolojik Değişim'in (Eco Changes) ruhuna uygun hareket eden Mitsubishi Electric, toplumu teknolojiyle zenginleştiren, global bir lider yeşil şirket olmak için çaba göstermektedir. Şirket 31 Mart 2014'te sona eren mali yılda 4.054,3 milyar yen (39,3 milyar US\$*) konsolide grup satışları kaydetmiştir. Daha ayrıntılı bilgi için bkz. <http://www.mitsubishielectric.com/>

*31 Mart 2014 tarihinde Tokyo Döviz Piyasası tarafından açıklanan kur üzerinden 103 yen 1 USD olarak hesaplanmıştır