

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
**PUBLIC RELATIONS DIVISION**

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japonya

**DERHAL BASINA SUNULMAK ÜZERE**

**No. 3058**

*Bu metin söz konusu basın bülteninin resmi İngilizce versiyonunun çevirisidir. Yalnızca referans olması ve kolaylık sağlaması amacıyla hazırlanmıştır. Ayrıntılar ve/veya özellikler için lütfen orijinal İngilizce metne başvurun. Herhangi bir tutarsızlık durumunda orijinal İngilizce versiyonun içeriği geçerlidir.*

*Müşteri Sorguları*

Power Distribution Systems Center  
Mitsubishi Electric Corporation  
[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/  
bu/powersystems/form](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/bu/powersystems/form)  
[www.MitsubishiElectric.com/products/  
energy/index.html](http://www.MitsubishiElectric.com/products/energy/index.html)

*Basın Sorguları*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

**Mitsubishi Electric, Transmission and Distribution Systems Center'da  
HVDC Doğrulama Tesisi Kuracak**

*Dünya çapında gerilim kaynaklı dönüştürücü (VSC) tabanlı yüksek gerilimli doğru akım (HVDC)  
sistemleri piyasaya sürülecek*

**TOKYO, 12 Ekim 2016** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) bugün, Japonya'nın Amagasaki kentinde 2018 yılına kadar Transmission and Distribution Center'da kurulacak olan yeni bir HVDC doğrulama tesisi ile gerilim kaynaklı dönüştürücü (VSC) tabanlı yüksek gerilimli doğru akım (HVDC) sistemlerinde küresel piyasaya gireceğini duyurdu. Şirket, 2020 yılına kadar HVDC -Diamond® sistemlerinde 500 milyon ABD doları değerinde küresel sipariş almayı hedefliyor.



Mitsubishi Electric'in Temsili HVDC Doğrulama Tesisi

HVDC sistemlerinin, fotovoltaik ve kıyıda esen rüzgar gücü gibi yenilenebilir enerjilerin etkili entegrasyonu ve gelişimi aracılığıyla CO<sub>2</sub> gazını azaltması bekleniyor. HVDC-Diamond® sistemleri, şirketin yüksek gerilime sahip yalıtımlı geçitli çift kutuplu transistörlerinden (HVIGBT) faydalanacak.

HVIGBT cihazları, yüksek gerilim için yalıtımlıdır ve alt modüllerin sayısını azaltmak üzere büyük akım dereceleri için tasarlanmıştır. Bu sayede yerden ve maliyetten tasarruf sağlar. HVIGBT cihazlarının her bir alt modüldeki paralel bağlantısı, esnek tasarıma olanak tanıyarak VSC tabanlı HVDC sistemlerinin küresel piyasada güç iletimi özelliklerinin çok çeşitli ihtiyaçlarını karşılayacaktır.

HVDC-Diamond<sup>®</sup>, yüksek hızda kontrol ve koruma sistemlerini kullanarak yüksek güvenilirlik sunacaktır. Optimize edilmiş kontrol işlevleri ve uygun donanım yapılandırması, yıldırım çarpması gibi AC ağındaki arızalar sırasında bile tutarlı ve kesintisiz kullanım için sistem gereksinimlerine uyum sağlayacaktır. Yüksek hızda yanıt süresine sahip koruma sistemleri, tüm ekipmanların HVDC sisteminde gerçekleşen DC arızası sırasında meydana gelen yüksek akımlardan etkili bir şekilde korunmasını sağlayacaktır.

İki tür HVDC sistemi bulunur; hat yön değiştirmeli dönüştürücü (LCC) türü, yön değiştirme için harici bir güç kaynağı gerektirirken VSC türü gerektirmez. VSC tabanlı HVDC sistemlerinin, aktif ve reaktif gücü ayrı olarak kontrol etme özelliği sonucunda daha kompakt kaplama alanı ile daha fazla talep göreceği bekleniyor. Bu avantaj, VSC tabanlı HVDC'yi zayıf sistemlere uygulayabilme olanağı sunuyor ve harmonik filtreler ve diğer reaktif gerilim desteğinden gelecek ek reaktif telafisi ihtiyacını ortadan kaldırıyor.

Mitsubishi Electric, modern güç sistemlerine duyulan çeşitli ihtiyaçları karşılamak amacıyla VSC tabanlı HVDC sistemini dünya çapında piyasaya sürüyor ve 2018 yılının ilk kısmında çalışır durumda olması hedeflenen doğrulama tesisini, HVDC-Diamond<sup>®</sup> doğrulaması için kullanıyor olacak. 2015 yılında 5 milyar ABD doları olduğu tahmin edilen HVDC sistemlerinin küresel piyasasının, yıllık yaklaşık yüzde yedi büyümesi bekleniyor.

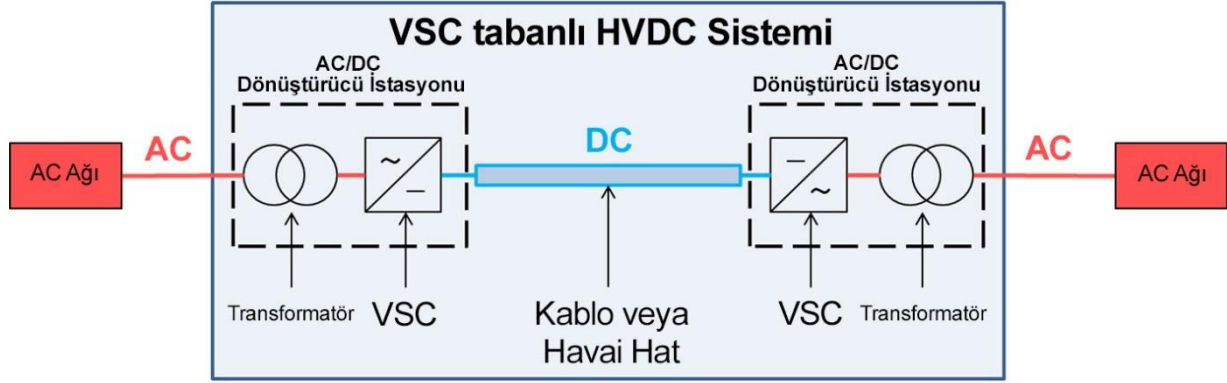
#### **HVDC Doğrulama Tesisi**

Konum	8-1-1 Tsukaguchi-Honmachi, Amagasaki, Hyogo Prefecture, Japan
Bina Alanı	Yaklaşık 1250 metrekare (yaklaşık 13.450 fit kare)
Zemin Alanı	Yaklaşık 1.700 metrekare (yaklaşık 18.300 fit kare)
Yapı	İki katlı çelik çerçeve
Faaliyete Geçme Başlangıcı	2018'in ilk yarısı
Teknik Özellik	50 MW VSC tabanlı HVDC BTB*
Ana tesis	Dönüştürücü, Kontrol ve koruma, AC ekipmanı

\* HVDC BTB (arka arkaya): Aynı konumda AC veri yolları arasında enerji transferi yapan HVDC sistemi.

### **Mitsubishi Electric'in VSC HVDC-Diamond® Sistemleri Hakkında**

VSC tabanlı HVDC sistemleri, çok sayıda AC/DC dönüştürücü istasyonları ve kablolar ya da havai hatlar gibi DC konektörlerinden oluşur. HVDC-Diamond®, dönüştürücü istasyonunu kapsayan ve HVDC sisteminin kontrol ve koruma sistemini yöneten bileşenler ve teknolojileri temsil eden marka adıdır.



Örnek VSC tabanlı HVDC Yapılandırması\*\*

\*\* Bu şema, açıklayıcı olması için basitleştirilmiştir. Gerçek sistem yapılandırması değişiklik gösterebilir.

*HVDC-Diamond, Mitsubishi Electric Corporation'ın tescilli ticari markasıdır.*

###

### **Mitsubishi Electric Corporation Hakkında**

90 yılı aşkın deneyimiyle güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler sunan Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), bilgi işlem ve iletişim, uzay gelişim ve uydu iletişimleri, tüketici elektroniği, endüstriyel teknoloji, enerji, ulaşım ve yapı gereçleri alanında kullanılan elektrikli ve elektronik ekipmanların üretiminde, pazarlanmasında ve satışında tanınmış bir dünya lideridir. Changes for the Better (Değişerek Daha İyi Olmak) kurumsal bildirisinin ve Eco Changes (Ekolojik Değişiklikler) çevresel bildirisinin özünü benimseyen Mitsubishi Electric, toplumu teknolojiyle yücelten küresel ve lider bir çevreci şirket olmaya gayret etmektedir. Şirket, 31 Mart 2016 tarihinde sona eren mali yılda 4.394,3 milyar yen (38,8 milyar dolar\*) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Daha fazla bilgi için web sitesini ziyaret edin:

[www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*31 Mart 2016 tarihinde Tokyo Döviz Borsasının yayınladığı 1 dolar=113 yen döviz kuruna göre