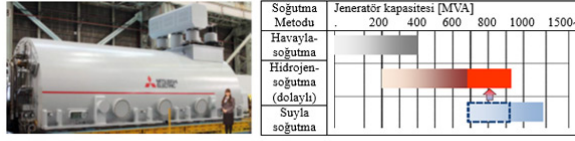


Mitsubishi Electric, VP-X Yüksek Verimli Türbin Jeneratörünü Onaylıyor

08.12.2014

Dünyanın ilk 900-MVA-sınıfı dolaylı hidrojen soğutma kullanan türbin jeneratörü

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), termal güç santralleri için VP-X türbin jeneratörü, dünyanın 900 MVA sınıfında statör iletkenleri için dolaylı hidrojen soğutma kullanan ilk jeneratörü, üzerindeki onay testlerinin başarılı bir şekilde tamamlandığını duyurdu. Soğutma, ana izolasyonun dışından getirilen hidrojen gazı ile sağlanıyor. Bu ve diğer patentli teknolojiler sayesinde VP-X, ekstra yüksek verimlilik oranı %99'a ulaşarak yüksek seviyede sürdürülebilir işletim sunan dünyanın en yüksek sınıflı türbini konumuna yerleşiyor. Nisan 2015'te bir seri VP-X jeneratörlerinin ticari lansmanı yapılacak.



Onay için kullanılan VP-X yüksek verimli 870 MVA jeneratör

İki-kutuplu türbin jeneratörü sıralaması

Mitsubishi Electric, ana izolasyonu ve soğutucu gaz havalandırmasını, statör sargısına bir suyla soğutma sistemi eklemeyi iyileştirerek VP-X'in soğutma performansını artırıyor. Şimdiye kadar, 900 MVA sınıfındaki bütün geniş kapasiteli türbin jeneratörleri, suyla soğutma sistemine dayanıyor.

Mitsubishi Electric'in VP-X'i ayrıca güç santrallerinin görünümünün iyileştirilmesine yardım edecek ve türbin jeneratörlerinin bakım ve işletme gereksinimlerini azaltacak basitleştirilmiş bir tasarıma sahip olduğundan dolayı iftihar ediyor. Genel ebatları, konvansiyonel dolaylı hidrojen-soğutmalı jeneratörlere göre yüzde 20 daha küçük. Ayrıca, hem kapladığı yer hem de şasi çapı bakımından daha küçük olup, nakliyeti kolaylaştırıyor. Statör sargısından suyla soğutmanın çıkartılmış olması, bakımın kolaylaştırılmasına da yardımcı oluyor. Ana izolasyonun devamlı izlenmesi için bir mikro-şerit anten ile denetleme robotunun birleştirildiği kısmi boşaltma izleme sistemi sayesinde manuel denetleme ihtiyacı da azalıyor.

Ayrıca, statör çekirdeği ve statör şasisi için yeni paralel-üretim metodu teslimat süresini de kısaltıyor.

VP-X 870 MVA Türbin Jeneratörü (onay modeli)

Maksimum kapasite	870 MVA
Güç faktörü	0.90 (yalıtım)
Dönme hızı	3,600 dak ⁻¹
Frekans	60 Hz
Kutup sayısı	2
Verimlilik	%99
Soğutma sistemi	Dolaylı hidrojen-soğutma

VP-X türbin jeneratörü, Japon Tasarım Promosyon Enstitüsü'nde 2014 İyi Tasarım Ödülü olarak, güç sistemleri için bu ilk büyük elektrikli makineyi onurlandırmıştır. İyi Tasarım Ödülü, 1957'de başlatılan Japonya'nın başarılı tasarımlarının tanınması için lider, geniş kapsamlı programı, dünya çapındaki şirket ve tasarımcıların katılımlarını çekmektedir. Ödülün G Mark sembolü, üst düzey tasarımın işareti olarak geniş düzeyde tanınmaktadır. Mitsubishi Electric, 1908'den bu yana dünya çapında 2,000'den fazla türbin jeneratörü sevk etmiştir.

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Güvenilir, yüksek kaliteli ürün tedarikinde 90 yılı aşkın deneyimi ile Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), bilgi işlem ve iletişim, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektroniği, endüstriyel teknoloji, enerji, taşıma ve inşaa ekipmanında kullanılan elektrik ve elektronik ekipmanın üretimi, pazarlaması ve satışında tanınmış bir dünya lideridir. Kurum bildirimci olan Daha İyi İçin Değişim ruhunu ve çevre bildirimci olan Eko Değişimi kucaklayarak, Mitsubishi Electric küresel, lider bir yeşil şirket olma çabasını sürdürmekte ve toplumu teknoloji ile güçlendirmektedir. Şirket, 31 Mart 2014'te sona eren mali yılda 4,054.3 milyar yen (US\$ 39.3 milyar*) toplam grup satışı kaydetmiştir. Daha fazla bilgi için <http://www.MitsubishiElectric.com> sayfasını ziyaret edebilirsiniz. * Döviz kuru ABD doları için 103 yen olup, oranlar 31 Mart 2014 tarihli Tokyo Döviz Kuru Piyasası'ndan alınmıştır.