

Mitsubishi Electric X-Serisi HVIGBT Modülünü Geliştirdi

29.09.2015

Daha küçük ve yüksek kapasiteli inverter sistemleri için sektör lideri güç ve işletim ısı aralığı

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) bugün 150°C'de sektörde en yüksek kapasite ve işletim ısısına sahip 6.5kV/1000A

X-Serisi HVIGBT modülünün lansmanını gerçekleştireceğini açıkladı. Azaltılan inverter kayıpları ve iyileştirilen işletim ısı aralığı, traksiyon ve elektrik enerjisi uygulamaları dahil olmak üzere yüksek voltajlı konvertör sistemleri için ideal bir çözüm sunuyor. Satışlara 30 Kasım'da başlanacak.



6.5kV/1000A X-Serisi HVIGBT modülü

Yüksek enerjili modüller büyük kapasite, yüksek güvenilirlik ve üstün verimlilik gerektiren enerji sistemleri için son derece önemlidir. İlk HVIGBT modülünü 1997 yılında satışa sunan Mitsubishi Electric, yüksek voltajlı konvertör sistemlerinin minyatürleştirilmesine ve kapasitelerinin artırılmasına katkıda bulundu. Daha yüksek çıkış akımı ve güvenilir tasarım için, Mitsubishi Electric yedinci nesil İzolasyonlu Geçit Bipolar Transistör (IGBT) ve Serbest Katot Alanı (RFC) diyoduyla X-Serisi HVIGBT modülünü geliştirdi.

Ürün Özellikleri

1)Kapasite artışı için sektör lideri 6.5kV / 1000A enerji

- Önceki modüllerle aynı ebatta daha yüksek çıkış akımı
- Yedinci nesil CSTBT*TM çip ve RFC diyot çipi, mevcut HVIGBT modülüne (CM750HG-130R) kıyasla enerji kaybını yaklaşık yüzde 20 ve termal direnci yüzde 10 azaltır.

* Mitsubishi Electric'in taşıyıcı-depo etkisini birleştiren orijinal IGBT çip konstrüksiyonu

2)Daha küçük sistemler için genişletilmiş işletim ısı aralığı

- 6.5 kV sınıfı için dünyada ilk kez geliştirilen maksimum 150°C işletim ısı
- Yedinci nesil CSTBT çip ve RFC diyot çipi ile geliştirilen ambalaj teknolojisi geniş SOA'yla daha küçük inverter sistemlerine imkan tanır

3)Sadeleştirilmiş tasarım ve kolay yenileme için uygun ambalaj

- Geliştirme süresini azaltmak için inverter sisteminin kullanılmasını mümkün kılar
- Mevcut HVIGBT modülüyle (CM600HG-130H, CM750HG-130R) uyumlu çerçeve ve terminal tasarımı

Satış Takvimi

Model	Spesifikasyon	Satışa Sunulacağı Tarih
CM1000HG-130XA	6.5kV / 1000A 1in1, IGBT modülü	30 Kasım 2015

Gelecekte Yapılacak Geliştirmeler

Mitsubishi Electric, düşük karbon toplumunun gerçekleştirilmesine katkıda bulunmak için enerji tasarruflu 6.5kV, 3.3kV ve 4.5kV ürün serisini genişletecek.

Spesifikasyonlar

Madde		Yeni modül	Mevcut modül
		CM1000HG-130XA	CM750HG-130R
Kolektör-emitör voltajı		6.5 kV	6.5 kV
Kolektör akımı		1000 A	750 A
İşletim bağlantı ısısı		-50 °C – +150 °C	-50 °C – +125 °C
IGBT	Kolektör-emitör saturasyon voltajı**	3.6 V	5.5 V
	Kasaya termal direnç bağlantısı	11.0 K/kW	12.0 K/kW
Diyot	Emitör-kolektör voltajı**	3.0 V	4.0 V
	Kasaya termal direnç bağlantısı	17.0 K/kW	22.0 K/kW

** T_j=125°C, IC (IE)=1000A, tipik değer

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 90 yılı aşkın tecrübeye sahiptir ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektronik cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımlar üretimi, pazarlaması ve satışında dünyadaki ileri gelen markalardan biri olarak kabul edilmektedir. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi "Changes for the Better" ve çevre ilkesi "Eco Changes" doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmak ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedeflemektedir. Şirket 31 Mart 2015'te sona eren mali yılda 4,323.0 milyar yen (36.0 milyar US\$ *) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz.: <http://www.MitsubishiElectric.com>

* Tokyo Döviz Borsasının 31 Mart 2015'te ilan ettiği 1 USD = 120 Yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.