

## Mitsubishi Electric Süper-mini Full SiC DIPPFC Modül Lansmanını Gerçekleştiriyor

16.07.2014

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) bugün ev aygıtlarının enerji tüketimini azaltmaya ve ebadını küçültmeye yardımcı olması beklenen silikon karbür (SiC) transistörler ve diyotları içeren transfer kalıplı süper-mini dual in-line paket güç faktörü düzeltme (DIPPFC) modülünün lansmanını duyurdu.

Mitsubishi Electric'in yeni DIPPFC modülü 23 ila 25 Temmuz tarihleri arasında Japonya'da Tokyo Big Sight'ta yapılacak olan TECHNO-FRONTIER 2014 sırasında MOTORTECH JAPAN 2014 kapsamında sergilenecek.

### Ürün Özellikleri

#### 1) SiC daha düşük enerji tüketimine katkıda bulunur ve kompakt ebat imkanı sunar

1. Silikon (Si) ürünlerle kıyaslandığında enerji kaybı yaklaşık %45 civarında azaltılarak, artan enerji konversiyonuna katkıda bulunulur.
2. SiC schottky-barrier diode (SBD) kurtarma akımı enerji tüketimini ve elektromanyetik parazit sesini azaltır. SiC metal oksit yarı iletken alan etki transistörü (MOSFET) maksimum 40kHz yüksek frekanslı anahtarlama erişir, reaktörler ve ısı havuzları gibi periferel komponentlerin küçültülmesine katkıda bulunur.
4. Güç faktörü düzeltip (PFC) itici IC montaj yüzey alanını azaltarak ve kablolamayı basitleştirerek küçültmeye katkıda bulunur.

#### 2) İntertör sistemleri için sadeleştirilmiş tasarım

1. Aynı paketin dual in-line paketi akıllı güç modülü (DIPPM) olarak kabul edilmesi ısı havuzlarının kurulumunu sadeleştirir.
2. PFC için dönüşümlü çalışma metodu, dalgalanma akımını azaltır ve ses filtresi devresini sadeleştirir.

### Çevresel Farkındalık

Mitsubishi Electric'in yeni full-SiC DIPPFC modülü Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlarda Belirli Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına (RoHS) uygundur.

#### Satış Programı

Model	Spesifikasyon	Sevkiyat
PSF20L91A6-A	20Arms / 600V	16 Temmuz 2014

#### Ana Spesifikasyonlar

Model	PSF20L91A6-A
Spesifikasyon	20Arms/600V
Ebatlar	24.0 x 38.0 x 3.5mm
Yerleşik çipler	İki SiC-MOSFET, iki SiC-SBD ve bir LVIC çip içeren PFC devresi
Diğer işlevler	Kısa devre koruması (harici şant rezistansı kullanılır). Kontrol güç temini düşük voltaj (UV) koruması: N-tarafı korumasında çıktı için.

Mitsubishi Electric ilk DIPPM transfer kalıplı akıllı enerji modülünü 1997'de satışa sundu ve yıllar içerisinde invertör sistemlerinde minyatürleştirmeye ve enerji tasarrufuna büyük ölçüde katkıda bulundu. Yıllık enerji tüketimi klimalar gibi tüketici aygıtlarında enerji tasarrufunun önemli bir endeksi haline geldiği için teknolojinin önemi giderek arttı.

Not: Bu DIPPFC modülünün geliştirilmesi, Japonya Yeni Enerji ve Endüstriyel Teknoloji Geliştirme Örgütü (NEDO) tarafından kısmen desteklenmiştir.

### **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. *DIPFPC ve DIPIM, Mitsubishi Electric'in tescilli markalarıdır.*