

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HALKLA İLİŞKİLER DEPARTMANI**

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

DERHAL YAYINLANACAKTIR

No. 3088

Müşteri İlişkileri

Medya İlişkileri

İleri Teknoloji Ar&Ge Merkezi
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Halkla İlişkiler Departmanı
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

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.

**Mitsubishi Electric HEV'ler için Dünyanın En Küçük SiC İnverterini
Geliştirdi**

Gelecekte enerji kaybını azaltmaya, inverterleri daha da minyatürleştirmeye ve yakıt verimliliğini arttırmaya yardımcı olacak

TOKYO, 9 Mart 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) bugün hibrit elektrikli araçlar (HEV'ler) için ultra kompakt bir silikon karbür (SiC) inverter modeli geliştirdiğini ve yalnızca beş litre hacme sahip olan bu inverterin şu anda dünyanın en küçük SiC modeli olma özelliğini taşıdığını açıkladı. Ayrıca üstün ısı yayılımı sağlayan full-SiC güç yarı iletken modüllerinin kullanıldığı bu modelin, çift motorlu HEV'ler için 86 kVA/L düzeyindeki güç yoğunluğuyla dünyanın en yüksek güç yoğunluğunu sunacağına inanılıyor. Mitsubishi Electric'in benzersiz özellikleriyle dikkat çeken yeni inverteri, kapladığı yer, yakıt ve enerji verimliliği bakımından sağladığı avantajların yanı sıra, aracın iç mekanında daha fazla kullanılabilir alan kalmasını mümkün kılar. HEV'lerin, elektrikli araçların (EV'ler) ve diğer cihazların 2021 civarında satışa sunulması bekleniyor.



Ultra kompakt SiC inverteri (çalıştırılabilir model)

Yakıt verimliliği mevzuatı bakımından giderek daha fazla kısıtlama getirildiği dikkate alındığında, motorlar ve inverterler gibi elektrikli aygıtlara ayrılması gereken araç içi alanı azaltan yeni ultra kompakt SiC inverterinin HEV'lere yönelik talebin artmasına yardımcı olacağı öngörülmüyor. Dünyadaki en küçük model olan bu inverteri geliştirmek için, Mitsubishi Electric güç yarı iletken modüllerini ve soğutucu bloku lehimle bağlayarak uzun süreli güvenilirlik sağlayan üstün bir ısı yayılım yapısı oluşturdu.

Gelecekte, Mitsubishi Electric üstün kompakt SiC inverterini geliştirmeye devam edecek olup, modelin 2021 yılı civarında satışa sunulması planlanıyor.

Bu geliştirme faaliyeti, Japonya Yeni Enerji ve Endüstriyel Teknoloji Geliştirme Kuruluşunun (NEDO) kısmi desteğiyle gerçekleştirilmiştir.

Teknik bilgiler 15-17 Mart 2017 tarihlerinde Elektrik Mühendisleri Birliği Ulusal Kongresinde (IEEJ) paylaşılacaktır.

###

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 2016'da sona eren mali yılda 4,394.3 milyar yen (38.8 milyar US\$*) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz.:

www.MitsubishiElectric.com

* Tokyo Döviz Borsasının 31 Mart 2016'da ilan ettiği 1 USD =113 yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.