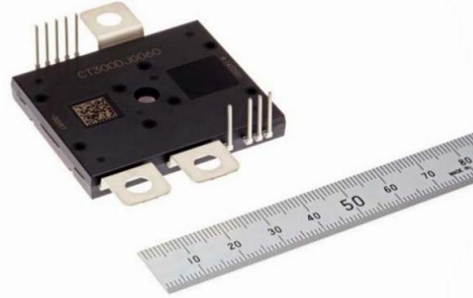


## Mitsubishi Electric J Serisi T-PM Ekstra Kompakt Türü Örneklerini Satışa Sunacak

12.02.2015

Kompakt paket küçük, hafif ve etkili EV/HEV invertörlerin tasarlanmasına yardımcı olacak

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), elektrikli ve hibrit araçlarda temelde motorlu sürüş uygulamaları için yeni bir J Serisi transfer kalıplı yarı iletken güç modülünü (T-PM) geliştirdiğini bildirdi. J Serisi T-PM ekstra kompakt türünün örnekleri 19 Şubat'tan itibaren satışa sunulmaya başlandı.



Hibrit ve elektrikli araçların satışları, çevresel konularla ilgili artan farkındalıkla paralel olarak artıyor. Otomotiv parçalarının sıkı güvenlik standartlarını karşılamasına yönelik gereklilik, endüstriyel ekipman için modüllere göre daha güvenilir olan yarı iletken güç modülleri için talep oluşmasına neden oluyor. Mitsubishi Electric, 1997'de hibrit araçlar için yarı iletken güç modüllerinin toplu üretimine öncülük etti.

Bu defa piyasaya sürülecek olan örnek, Mitsubishi Electric'in temelde elektrikli ve hibrit araç motoru sürüş uygulamalarına yönelik J Serisi T-PM'lerine en yeni ekleme olan kompakt yarı iletken güç modülü. Yeni modülün elektrikli ve hibrit araçlar için invertörlerde kompaktlığa, ağırlığın ve güç tüketiminin azaltılmasına katkıda bulunması bekleniyor.

### Satış Takvimi

Seri	Model	Değerler	Konfigürasyon	Örnek Sevkiyatı
J-Serisi T-PM	CT300DJG060	300A/650V	2'si 1 arada	19 Şubat 2015

### Ürün Özellikleri

#### 1) Yüksek entegrasyonlu ekstra kompakt paketle invertör ebadında ve ağırlığında azalma

- Kompakt yarı iletken güç modülü, taşıyıcı depolamalı trenç geçitli iki kutuplu transistör (CSTBTM) yapısı ve transfer kalıplı paketinde\* yüksek termal iletkenlik izolasyon levhasıyla yüksek entegrasyonlu altıncı nesil IGBT'ye sahip.
- Mevcut J Serisi CT300DJH060 otomotiv yarı iletken güç modülüne kıyasla % 36 daha küçük ayak izi ve % 42 daha hafif ürün tasarımı sayesinde kompakt EV/HEV invertör tasarımları gerçekleştiriyor.

\* Isıtılmış ve basınçlandırılmış reçinenin kapalı metal kalıba dökülmesi için basınçlı kalıplama metodu.

Yüksek güvenilirlikli yarı iletken güç modüllerinin üretimi için üreticilerin eş zamanlı olarak birden çok kalıp üretmesini mümkün kılıyor.

#### 2) Düşük kayıplı yarı iletken güç çipleri ile desteklenen invertör güç kaybı azaltımı

- Mevcut J Serisi CT300DJH060 ile kıyaslandığında yüzde 12 daha düşük kolektör-emitör satürasyon voltajı elde eden altıncı nesil IGBT'nin kullanılmasıyla düşük güç kaybına neden olan EV/HEV invertör tasarımlarını mümkün kılıyor.

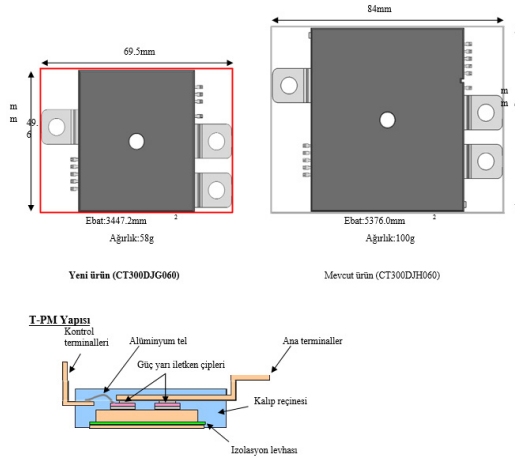
### 3) Otomotivde yüksek kalite

- Transfer kalıplı yapı ve Mitsubishi Electric'in orijinal direkt kurşun bağlama (DLB) yapısı özellikleri mevcut.
- Güç çevrimi ve ısı çevrimi ömrü, tipik endüstriyel yarı iletken güç modüllerine göre 30 kat daha uzun. Güç çevrimi ömrü, 50°C ile 100°C aralığında hızla değişen ısı ve enerji verilen çiple tekrarlanan operasyonel testlere dayalı. Isı çevrimi ömrü, çipe enerji verilmeden -40°C ile 125°C arasında modülasyonlu ısıyla tekrarlanan operasyonel testlere dayalı.
- DLB yapısı döşeme rezistansını ve endüktansını azaltıyor.
- İzlenebilirlik sistemi, her bir ünite için üretim sürecinin tamamının yanı sıra materyal ve bileşenlerin yönetilmesini mümkün kılıyor.
- Terminal plakası dahil kurşun içermiyor.

### Temel Spesifikasyonlar

Model	Nominal Voltaj	Nominal Akım	Konfigürasyon	Satürasyon Voltajı (Typ, Ic=Değer, Tj=25°C)	Ebat G×D [mm]	Ağırlık [g]
CT300DJG060	650V	300A	2'si 1 arada	1.4V	69.5×49.6	58

### T-PM Paketi Karşılaştırması



### Çevresel Farkındalık

#### Çevresel Farkındalık

CT300DJG060, 2011/65/EU sayılı Elektrikli ve Elektronik Cihazlarda Belirli Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Sınırlanması'na (RoHS) uygun.

#### Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 90 yılı aşkın tecrübeye sahip 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 bir dünya lideri kabul ediliyor. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi "Changes for the Better" ve çevre ilkesi "Eco Changes" doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmayı ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedefliyor. Şirket 31 Mart 2014'te sona eren mali yılda 4.054,3 milyar Yen (39,3 milyar USD\*) konsolide satış geliri elde etti. Ayrıntılı bilgi için bkz. <http://www.MitsubishiElectric.com> \* Tokyo Döviz Piyasası'nda 31 Mart 2014'te ilan edilen 1 USD = 103 Yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.