

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
**HALKLA İLİŞKİLER DEPARTMANI**  
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japonya

**DERHAL YAYINLANACAKTIR**

**No. 3085**

*Müşteri İlişkileri*

*Medya İlişkileri*

Güç Cihazı Uluslararası Pazarlama Dept.A ve Dept.B  
Mitsubishi Electric Corporation

Halkla İlişkiler Departmanı  
Mitsubishi Electric Corporation

[www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/](http://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/)

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

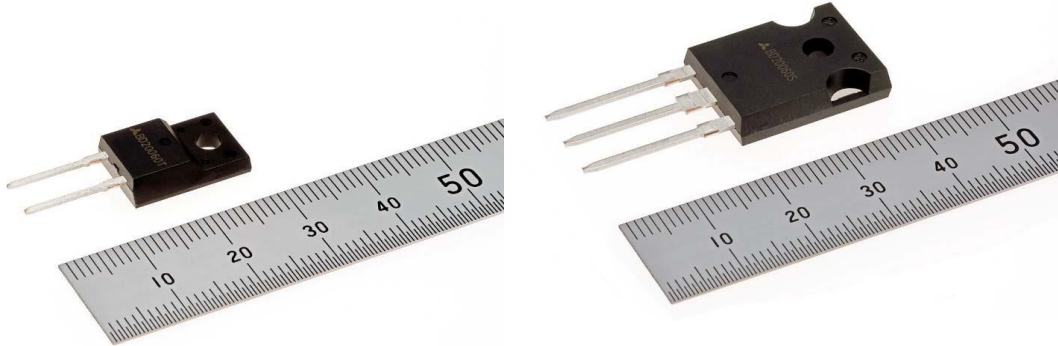
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

*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 Silisyum Karbür Schottky-bariyer Diyotun Lansmanını Gerçekleştirecek**

*Güç kaynağı sistemlerinin enerji kaybını ve fiziksel ebadını azaltır*

**TOKYO, 1 Mart 2017** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) bugün klimalar, fotovoltaik güç sistemleri ve çok daha fazlası için güç kaynağı sistemlerinin enerji tüketimini ve fiziksel ebadını anında azaltmak üzere bir jonksiyon bariyerli Schottky (JBS) yapısı içeren bir silisyum karbür Schottky-bariyer diyotun (SiC-SBD) lansmanını gerçekleştireceğini açıkladı.



SiC-SBD (BD20060T)

SiC-SBD (BD20060S)

### **Ürün Özellikleri**

**1) Silisyum karbür düşük enerji tüketimi ve kompakt ebat sağlamak için kullanılır**

- Silisyumlu (Si) ürünlere kıyasla enerji kaybında yaklaşık %21 düşüşle daha iyi enerji çevrimi sonuçları
- Reaktörler gibi periferel komponentlerin ebadının küçültürken yüksek hızla açılıp kapatılmasını mümkün kılar

**2) Jonksiyon bariyerli Schottky (JBS) yapısı sayesinde geliştirilmiş güvenilirlik**

- Schottky bariyerini p-n jonksiyonla birleştirir
- JBS yapısı yüksek güvenilirlik sağlanmasına yardımcı olur

### **Satış Takvimi**

Seri	Model	Ambalaj	Spesifikasyon	Satışa Sunulacağı Tarih
SiC-SBD	BD20060T	TO-220	20A/600V	1 Mart 2017
	BD20060S	TO-247		1 Eylül 2017

### **Temel Spesifikasyonlar**

Model	BD20060T	BD20060S
Spesifikasyon	20A/ 600V	
Ani tekrarlanmayan ileri akım	155A (8.3 msec, sine wave)	
Diyot ileri gerilim	1.35V	
Ambalaj	TO-220	TO-247
Ebat	10.1×29.0×4.7mm	15.9×41.0×5.0mm

Mitsubishi Electric, 2010 yılında SiC cihazları içeren bir güç modülünü ilk kez satışa sunduğu tarihten bu yana, inverter sistemlerin minyatürleştirilmesine ve enerji verimliliğinin artırılmasına katkıda bulunmaya devam etti. Klimalar, fotovoltaik enerji sistemleri ve diğerleri için enerji verimliliği sağlayan güç kaynağı sistemlerine olan talepte yaşanan artışa uygun olarak tüketiciler SiC-SBD içeren ürünleri giderek daha fazla tercih ediyorlar.

### **Cevresel Farkındalık**

Bu ürün, 2011/65/EU sayılı Elektrikli ve Elektronik Cihazlarda Belirli Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılması (RoHS) yönetmeliğine uygundur.

Not: Bu ürünlerin geliştirilmesi, Japonya Yeni Enerji ve Endüstriyel Teknoloji Geliştirme Kuruluşu (NEDO) tarafından kısmen desteklenmiştir.

###

### **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](http://www.MitsubishiElectric.com)

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