

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
**PUBLIC RELATIONS DIVISION**  
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

**PARA LANÇAMENTO IMEDIATO**

**N.º 3085**

*Este texto é uma tradução da versão em inglês oficial deste comunicado de imprensa, sendo fornecido apenas para referência e conveniência. Consulte a versão em inglês original para obter detalhes e/ou informações específicas. Em caso de discrepância, prevalecerá o conteúdo da versão em inglês original.*

*Questões de clientes*

Power Device Overseas Marketing Dept.A and Dept.B  
Mitsubishi Electric Corporation

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

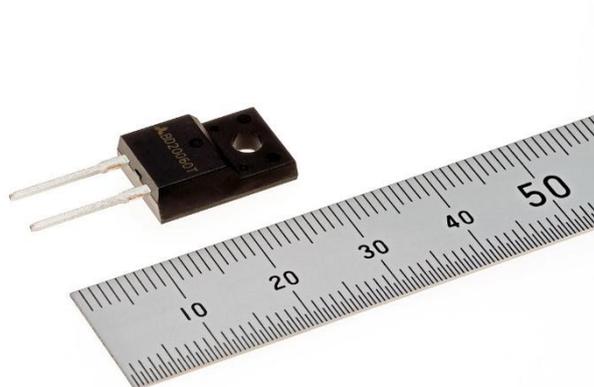
*Questões da imprensa*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

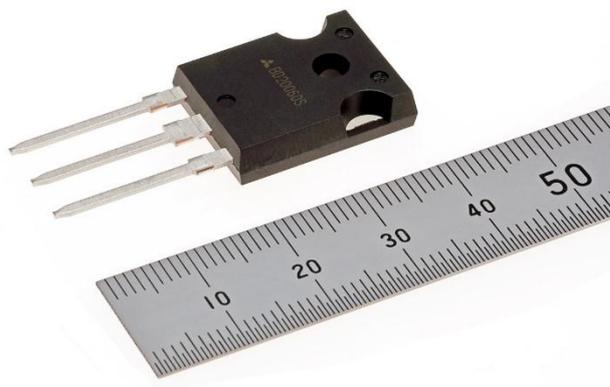
## **A Mitsubishi Electric vai lançar um díodo de barreira Schottky de carboneto de silício**

*Reduz a perda de energia e as dimensões físicas de sistemas de fornecimento de energia*

**TÓQUIO, 1 de março de 2017** – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje, com efeito imediato, o lançamento de um díodo de barreira Schottky de carboneto de silício (SiC-SBD), que incorpora uma estrutura de barreira Schottky com junção (JSB) para reduzir a perda de energia e as dimensões físicas de sistemas de fornecimento de energia para ares condicionados, sistemas de energia fotovoltaica e muito mais.



SiC-SBD (BD20060T)



SiC-SBD (BD20060S)

### **Funcionalidades do produto**

#### **1) O carboneto de silício contribui para um baixo consumo de energia e dimensões menores**

- A conversão melhorada de energia traduz-se em 21% menos de perda de energia em comparação com produtos fabricados a partir de silício (Si)
- Permite a comutação a alta velocidade e a redução das dimensões de componentes periféricos, como reatores

#### **2) Maior fiabilidade graças à estrutura de barreira Schottky com junção (JBS)**

- Combinação de uma barreira Schottky com uma junção p-n
- A estrutura JBS permite atingir uma elevada fiabilidade

### **Calendário de vendas**

Série	Modelo	Conjunto	Especificações	Envio
SiC-SBD	BD20060T	TO-220	20 A/600 V	1 de março de 2017
	BD20060S	TO-247		1 de setembro de 2017

### **Especificações principais**

Modelo	BD20060T	BD20060S
Especificações	20 A/600 V	
Corrente direta não repetitiva de sobretensão	155 A (8,3 ms, onda sinusoidal)	
Tensão direta do díodo	1,35 V	
Conjunto	TO-220	TO-247
Dimensões	10,1 × 29 × 4,7 mm	15,9 × 41 × 5 mm

Desde que comercializou pela primeira vez um módulo de alimentação com dispositivos fabricados a partir de SiC em 2010, a Mitsubishi Electric continuou a contribuir para a redução das dimensões de sistemas de inversores, aumentando a eficiência energética dos mesmos. Em linha com a procura crescente de sistemas de fornecimento de energia eficientes para ares condicionados, sistemas de energia fotovoltaica, entre outros, os consumidores estão a optar cada vez mais por produtos fabricados a partir de SiC-SBD.

### **Consciência ecológica**

Os produtos estão em conformidade com a diretiva 2011/65/UE sobre a Restrição de utilização de certas substâncias perigosas em equipamento elétrico e eletrónico (RoHS).

Nota: o desenvolvimento destes produtos foi parcialmente apoiado pela New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) do Japão.

###

### **Sobre a Mitsubishi Electric Corporation**

Com mais de 90 anos de experiência no desenvolvimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO: 6503) é um líder mundial reconhecido ao nível do fabrico, marketing e vendas de equipamento eléctrico e eletrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, descoberta do espaço e comunicações por satélite, eletrónica de consumidor, tecnologia industrial, energia, equipamento de construção e de transporte. Integrando o espírito do seu lema empresarial, Changes for the Better, e do seu lema ambiental, Eco Changes, a Mitsubishi Electric procura ser uma empresa ecológica líder a nível mundial, enriquecendo a sociedade com tecnologia. A empresa registou vendas de grupo consolidadas no valor de 4394,3 mil milhões de ienes (38,8 mil milhões de dólares\*), no ano fiscal terminado a 31 de março de 2016. Para obter mais informações, visite:

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

\* A uma taxa de câmbio de 113 ienes para o dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2016