

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

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3272

Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et praktisk referanseverktøy. Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.

Kundeforespørsler

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

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Medieforespørsler

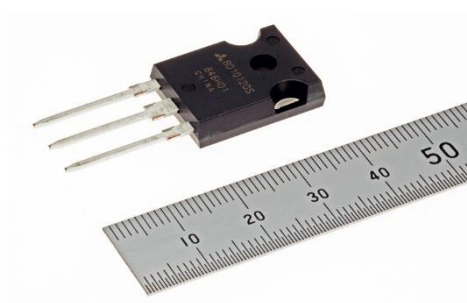
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric lanserer Schottky-diode av SiC på 1200 V

Reduserer strømtap og den fysiske størrelsen på strømforsyningssystemer

TOKYO, 27. mars 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag lanseringen av en ny Schottky-diode av silisiumkarbid (SiC-SBD – Silicon-Carbide Schottky Barrier Diode) på 1200 V som reduserer strømtap og fysisk størrelse på strømforsyningssystemer for infrastruktur, fotoelektriske energisystemer m.m. Forsendelser av prøver vil starte i juni 2019, og salget vil starte i januar 2020.

Diodene vil bli utstilt på store messer, inkludert MOTORTECH JAPAN 2019 under TECHNO-FROTIER 2019 i utstillingskomplekset Makuhari Messe i Chiba i Japan fra 17. til 19. april, PCIM Europe 2019 i Nürnberg i Tyskland fra 7. til 9. Mai og PCIM Asia 2019 i Shanghai i Kina fra 26. til 28. juni.



1200V SiC-SBD TO-247-pakke



1200V SiC-SBD TO-247-2-pakke

Produktetegenskaper

1) *Silisiumkarbid bidrar til å redusere strømtap og pakkestørrelse*

- Forbedret energikonvertering gir ca. 21 % mindre effekttap sammenlignet med silisiumprodukter (Si).
- Gjør det mulig med veksling i høy hastighet og reduksjon i størrelse på eksterne komponenter, som f.eks. reaktorer.

2) *Forbedret pålitelighet takket være JBS-struktur (Junction Barrier Schottky)*

- Kombinerer Schottky-barriere med p-n-kobling
- JBS-struktur bidrar til å oppnå høy pålitelighet

3) *Utvidet serie for forskjellige bruksområder*

- TO-247-2 pakken, med den økte isolasjonsklaringsavstanden, slår følge med den eksisterende TO-247-pakken slik at de dekker en rekke bruksområder, inkludert konsumvarer.
- Samsvarer med Automotive Electronics Councils AEC-Q101-spesifikasjon for bruk i kjøretøy (kun BD20120SJ)

Salgsplan

Serie	Modell	Pakke	Spesifikasjon	Prøve tilgjengelig	Lansering
1200 V SiC-SBD	BD10120P	TO-247-2	1200V / 10A	Juni 2019	Januar 2020
	BD20120P		1200V / 20A		
	BD10120S	TO-247	1200V / 10A		
	BD20120S		1200V / 20A		
	BD20120SJ		1200 V / 20 A AEC-Q101		April 2020

Siden Mitsubishi Electric kommersialiserte sin første kraftmodul med SiC-SBD og SiC-MOSFET i 2010, har de fortsatt å bidra til å redusere størrelsen på og øke energieffektiviteten til vekselrettersystemer. Forbrukerne velger i stadig større grad produkter som omfatter SiC-SBD-er, inkludert energieffektive strømforsyningssystemer i klimaanlegg, industriutstyr, rullende jernbanemateriell m.m. Den nye SiC-SBD-serien på 1200 V vil spesielt bidra til å dekke økende etterspørsel etter diskrete halvledere som brukes i fotoelektrisk strømgenerering og lading av elkjøretøy.

Merk: Utviklingen av disse SiC-produktene har delvis blitt støttet av japanske New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO).

Hovedspesifikasjoner

Modell	BD10120S	BD10120P	BD20120S(J)	BD20120P
Spesifikasjon	1200 V / 10 A		1200 V / 20A	
IFSM (maks.*)	95A		155A	
Ledespenning (typ) T _j =25 °C	1,35 V			
Pakke	TO-247	TO-247-2	TO-247	TO-247-2
Størrelse	15,9 × 41,0 × 5,0mm			

* 8,3 msek, sinuskurve

SiC-SBD-serien

(Nye produkter i fet skrift)

Serie	Modell	Spesifikasjon		Pakke	Leveringssituasjon
		Spenning [V]	Strøm [A]		
SiC-SBD	BD10120S	1200	10	TO-247	Prøver tilgjengelig fra juni 2019
	BD10120P			TO-247-2	
	BD20120S		20	TO-247	
	BD20120SJ			TO-247	
	BD20120P			TO-247-2	
	BD20060S	600	20	TO-247	Prøver tilgjengelige nå
	BD20060A			TO-263S	
	BD20060T			TO-220FP-2	MP

Miljøbevissthet

Disse produktene samsvarer fullstendig med RoHS-direktivet 2011/65/EU og 2015/863/EU om begrensninger i bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med nesten 100 års erfaring i å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent markedsleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industriteknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric følger konsernets slagord, Changes for the Better (Endringer til det bedre), og miljøslagordet, Eco Changes (Øko-endringer), og bestreber seg på å være et globalt, ledende grønt selskap som beriker samfunnet med teknologi. Selskapet registrerte en konsolidert konsernomsetning på 4 444,4 milliarder yen (i samsvar med IFRS; USD 41,9 milliarder*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2018. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til:

www.MitsubishiElectric.com

*Ved en valutakurs på 106 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market 31. mars 2018