

## شركة MITSUBISHI ELECTRIC

قسم العلاقات العامة

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

رقم ٣٥٩٧

بالنسبة للنشرة الفورية

إن هذا النص ترجمة للنص الإنجليزي الرسمي لهذا الإصدار الجديد، وقد تم تزويده للرجوع إليه بسهولة عند الحاجة. يرجى الرجوع إلى النص الإنجليزي الأصلي للحصول على التفاصيل وأو المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

الاستفسارات الإعلامية

استفسارات العملاء

قسم العلاقات العامة  
شركة Mitsubishi Electric

القسم "أ" والقسم "ب" لتسويق أشباه الموصلات والأجهزة  
شركة Mitsubishi Electric

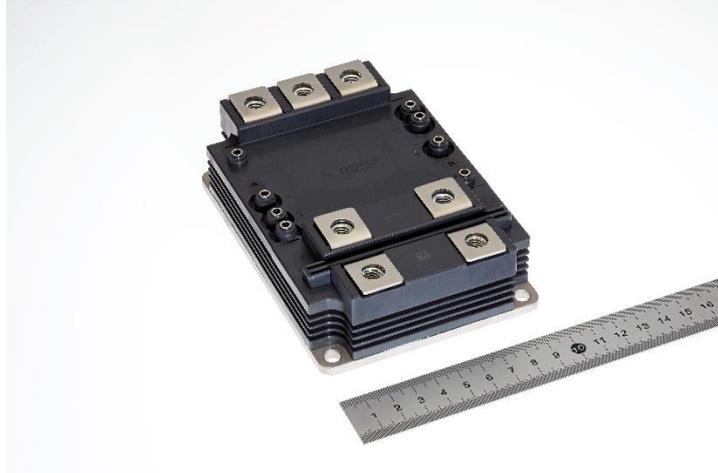
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

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

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

## شركة Mitsubishi Electric تشحن نماذج من وحدة SiC-MOSFET المضمنة في صمام SBD

للحصول على أنظمة عاكس فائقة القوة والكفاءة المستخدمة في السكك الحديدية وأنظمة الطاقة الكهربائية وغيرها



وحدة SiC-MOSFET المضمنة في صمام SBD بقدرة ٣,٣ كيلو فولت

طوكيو، ٨ مايو ٢٠٢٣ – أعلنت شركة [Mitsubishi Electric](http://MitsubishiElectric.com) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها ستبدأ في شحن نماذج من وحدة ترانزستور حثلي شبه موصل ذي أكسيد معدني (MOSFET) من كربيد السيليكون (SiC) مضمنة في الصمام الثنائي شوتكي الحجاز (SBD) الجديدة، والتي تتميز بجهد مقاوم من النوع المزدوج بقدرة ٣,٣ كيلو فولت وقوة عزل تبلغ ٦,٠ kVrms، في ٣١ مايو. من المتوقع أن تدعم الوحدة الجديدة الطاقة الفائقة والكفاءة والموثوقية في أنظمة العاكس للمعدات الصناعية الكبيرة، مثل السكك الحديدية وأنظمة الطاقة الكهربائية. سيتم عرض الوحدة في المعارض التجارية الكبرى، بما في ذلك معرض Power Conversion Intelligent Motion (PCIM) Europe 2023 الذي يقام في نورمبرغ بألمانيا في الفترة من ٩ إلى ١١ مايو.

أصدرت Mitsubishi Electric بالفعل أربع وحدات SiC كاملة وحدثين LV100 من النوع المزدوج عالي الجهد بقدرة ٣,٣ كيلو فولت. للمساهمة بشكل أكبر في إنتاج الطاقة العالية والكفاءة والموثوقية في عواكس المعدات الصناعية الكبيرة، ستبدأ الشركة قريباً في تقديم نماذج من وحدتها الجديدة، مما يقلل من فقدان التبديل بسبب وجود وحدة SiC-MOSFET مع صمام SBD المدمج وبنية الحزمة الأمثل.

## مميزات المنتج

### 1) تقليل وحدة SiC-MOSFET المضمنة في صمام SBD من فقد الطاقة وتساهم في الإنتاجية والكفاءة والموثوقية للعاكس

- تقلل وحدة SiC-MOSFET المضمنة في صمام SBD وبنية الحزمة المحسنة من فقدان التبديل بنسبة ٩١% مقارنةً بوحدة طاقة Si الحالية للشركة\* وبنسبة ٦٦% مقارنةً بوحدة طاقة SiC الحالية\*\* مما يقلل من فقد طاقة العاكس ويساهم في زيادة الإنتاج والكفاءة.
- تعمل وحدة SiC-MOSFET المضمنة في صمام SBD والقدرة الحالية المحسنة على تحسين موثوقية العاكس.

### 2) تصميم محسن للوحدة الطرفية يتناسب مع تكوينات وقدرات العاكس المختلفة

- يسمح التصميم المحسن للوحدة الطرفية بالاتصال المتوازي ويدعم تكوينات وقدرات مختلفة للعاكس بناءً على عدد الاتصالات المتوازية.
- تساعد بنية الحزمة المزودة بمحطات طرفية رئيسية للتيار المباشر والتيار المتردد في أقطاب متقابلة على تبسيط تصميم الدائرة.

## المواصفات الرئيسية

النوع	FMF800DC-66BEW
قدرة الجهد	٣,٣ كيلو فولت
قدرة التيار	٨٠٠ أمبير
جهد العزل	٦,٠ kVrms
التوصيل	٢ في ١
الأبعاد (العرض×الطول×الارتفاع)	٤٠×١٤٠×١٠٠ مم
شحن النماذج	٣١ مايو ٢٠٢٣

يندرج هذا المنتج تحت البند رقم ٢ (٤١) من الجدول ١ الموجود في أمر مراقبة تجارة الصادرات.

يتم استخدام أشباه موصلات الطاقة بشكل متزايد لتحويل الطاقة الكهربائية بكفاءة من أجل تقليل البصمة الكربونية للمجتمع العالمي، لا سيما في الصناعات الثقيلة، حيث تُستخدم هذه الأجهزة في معدات تحويل الطاقة، مثل العاكسات في أنظمة الجر بالسكك الحديدية ونقل الطاقة بالتيار المستمر. تعتبر التوقعات عالية بشكل خاص بالنسبة لأشباه موصلات الطاقة المصنوعة من SiC نظرًا لقدرتها على تقليل فقد الطاقة بشكل كبير. بالإضافة إلى ذلك، تُستخدم وحدات أشباه موصلات الطاقة في أجهزة تحويل الطاقة للمعدات الصناعية الكبيرة. يتزايد الطلب على أشباه موصلات الطاقة عالية الكفاءة وعالية الكفاءة التي تساعد على تحسين كفاءة تحويل الطاقة.

## الموقع الإلكتروني

<https://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/>

###

## نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع أكثر من ١٠٠ عامًا من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، تعد شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) شركة رائدة عالميًا معترف بها في مجال تصنيع وتسويق وبيع المعدات الكهربائية والإلكترونية المستخدمة في معالجة المعلومات والاتصالات وتنمية الفضاء والاتصالات عبر الأقمار الصناعية والإلكترونيات الاستهلاكية والتكنولوجيا الصناعية والطاقة والنقل ومعدات البناء. تُثري شركة Mitsubishi Electric المجتمع بالتكنولوجيا انطلاقًا من بيانها "التغيير نحو الأفضل". سجلت الشركة إيرادات بلغت ٥٠٠,٣,٦ مليار ين (٣٧,٣ مليار دولار أمريكي\*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠٢٣. وللمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة الموقع [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*يتم تحويل المبالغ بالدولار الأمريكي من الين بسعر صرف ١٣٤١ ينًا = ١ دولار أمريكي، وهو السعر التقريبي المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠٢٣

\* وحدة طاقة Si بقدرة ٣,٣ كيلو فولت/٦٠٠ أمبير (CM600DA-66X)

\*\* وحدة طاقة SiC كاملة بقدرة ٣,٣ كيلو فولت/٧٥٠ أمبير (FMF750DC-66A)