

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3597

Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et 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

Semiconductor & Device Marketing Dept.A and Dept.B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

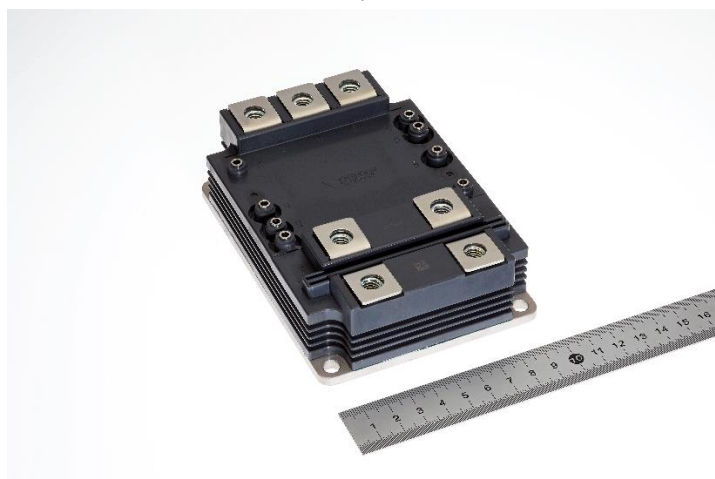
Medieforespørsler

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric skal sende prøver av SBD-innebygd SiC-MOSFET-modul

*For ekstra kraftige og effektive invertersystemer som brukes på jernbaner,
elektriske strømsystemer med mer*



3,3 kV SBD-innebygd SiC-MOSFET-modul

TOKYO, 8. mai 2023 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishi-electric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de skal begynne å sende prøver av en ny SBD-innebygd (Schottky-diode) silisiumkarbid-felteffekttransistor med metalloksidhalvleder (SiC-MOSFET-modul) med dual-type 3,3 kV holdespenning og 6,0 kVrms dielektrisk styrke den 31. mai. Den nye modulen forventes å støtte overlegen kraft, effektivitet og pålitelighet i vekselrettersystemer for stort industrielt utstyr som jernbaner og elektriske strømsystemer. Den vil bli stilt ut på store messer, inkludert Power Conversion Intelligent Motion (PCIM) Europe 2023 i Nürnberg i Tyskland fra 9. til 11. mai.

Mitsubishi Electric har allerede lansert fire moduler i full SiC og to 3,3 kV dual-type LV100-moduler med høy spenning. For å bidra ytterligere til mye kraft, effektivitet og pålitelighet i vekselrettere for stort industrielt utstyr vil selskapet snart begynne å levere prøver av den nye modulen, som reduserer vekslingsstapet som en SiC-MOSFET med en innebygd SBD og en optimalisert pakkestruktur.

Produktegenskaper

1) SBD-innebygd SiC-MOSFET reduserer strømtap og bidrar til kraft, effektivitet og pålitelighet i vekselrettere

- SBD-innebygd SiC-MOSFET og optimalisert pakkestruktur reduserer vekslingstapet med 91 % sammenlignet med selskapets eksisterende Si-strømmodul* og med 66 % sammenlignet med den eksisterende SiC-strømmodulen,** noe som reduserer strømtapet i vekselretteren og bidrar til høyere effekt og effektivitet.
- SBD-innebygd SiC-MOSFET og optimalisert strømkapasitet forbedrer påliteligheten til vekselretteren.

2) Optimalisert terminaloppsett som passer til ulike vekselretterkonfigurasjoner og -kapasiteter

- Optimalisert terminaloppsett gjør det mulig med parallellkobling og støtter ulike vekselretterkonfigurasjoner og -kapasiteter avhengig av antall parallellkoblinger.
- Pakkestrukturen med DC- og AC-hovedterminaler i motsatte poler bidrar til å forenkle kretsutformingen.

Hovedspesifikasjoner

Type	FMF800DC-66BEW
Nominell spenning	3,3 kV
Strømklassifisering	800A
Isolasjonsspenning	6,0 kVrms
Tilkobling	2-i-1
Dimensjoner (B×D×H)	100 × 140 × 40 mm
Forsendelser av prøver	31. mai 2023

Dette produktet faller inn under artikkel nummer 2 (41)3 i tilleggstabell 1 i Export Trade Control Order.

Strømhalvledere brukes i økende grad til å konvertere elektrisk strøm på en effektiv måte for å redusere klimaavtrykket til det globale samfunnet, spesielt i tungindustri, der disse enhetene brukes i strømomformingsutstyr som vekselrettere i jernbanefremdriftssystemer og til likestrømsoverføring. Det er spesielt høye forventninger til SiC-strømhalvledere på grunn av deres evne til å redusere strømtapet betydelig. I tillegg brukes strømhalvledermoduler i strømomformingsenheter for stort industrielt utstyr. Det er et økende behov for halvledere med høy effekt som bidrar til å forbedre effektiviteten ved strømomforming.

Nettsted

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

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med over 100 års erfaring med å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent verdensleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industrideknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric beriker samfunnet med teknologi i tråd med «Changes for the Better» (Endringer til det bedre). Selskapet registrerte en inntekt på 5003,6 milliarder yen (37,3 milliarder amerikanske dollar*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2023. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til www.MitsubishiElectric.com

*Beløp i USD er konvertert fra yen ved kursen ¥134 = USD 1, den omtrentlige kursen på Tokyo Foreign Exchange Market den 31. mars 2023

* 3,3 kV / 600 A Si-strømmodul (CM600DA-66X)

** 3,3 kV / 750 A strømmodul i full SiC (FMF750DC-66A)