

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

**FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE**

**nr. 3417**

*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*

*Medieforespørsler*

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

Public Relations Division  
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/)

## **Mitsubishi Electric lanserer 2,0 kV IGBT-modul i T-serien for industribruk**

*Vil øke effektiviteten og strømtettheten til strømforsyningssystemer  
med fornybar energi klassifisert til DC1500V*

**TOKYO, 9. juni 2021**– [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag den kommende lanseringen av sin 2,0 kV bipolare transistor med isolert port (Insulated-Gate Bipolar Transistor – IGBT) for industriell bruk, verdens første IGBT<sup>1</sup> med 2,0 kV holdespenning, 30. juni. Modulen er ideell for å øke effektiviteten og redusere størrelsen på strømomformere for fornybar energi, som er svært etterspurt på grunn av den økende bruken av strømforsyninger med fornybar energi. Modulen vil bli utstilt på Applied Power Electronics Conference (APEC) 2021 Virtual Exposition fra 15. til 16. juni.

<sup>1</sup>I henhold til Mitsubishi Electrics forskning, oppdatert tirsdag 09. juni 2021



2,0 kV IGBT-modul i T-serien for industriell bruk (2,0 kV / 400 A)

## **Produktegenskaper**

### **1) Verdens første IGBT med 2,0 kV holdespenning for mer kompakte DC1500V strømomformere**

- Verdens første 2,0 kV-klassifiserte IGBT egnet for DC1500V-klassifiserte strømomformere, som er vanskelige å utforme ved hjelp av konvensjonelle 1,7 kV-klassifiserte IGBT-er.
- Muliggjør utvikling av enklere og mindre DC1500V-klassifiserte strømomformere uten behov for kompleks topologi, for eksempel NPC med tre nivåer (I-typetilkobling).<sup>2</sup>

<sup>2</sup>Kretstopologi som består av fire seriekoblede IGBT-er og to klemmedioder koblet til spenningsnøytralt punkt i ett ben

### **2) Sjuende generasjons IGBT- og RFC-dioder bidrar til å redusere strømtap i strømomformere**

- Egnet for bruksområder med høy spenning og lavt effekttap da nyeste (sjuende generasjons) IGBT med CSTBT™<sup>3</sup>-struktur og RFC-dioder (Relax Field of Cathode)<sup>4</sup> er optimalisert for høy holdespenning.

<sup>3</sup> Mitsubishi Electric sine unike IGBT som benytter den kumulative bæreeffekten

<sup>4</sup> Mitsubishi Electric sine originale diode som optimaliserer elektronmobilitet på katodesiden

Strømhalvledere for effektiv kontroll av elektrisk strøm tas i bruk på flere bruksområder og blir mer etterspurt som nøkkelenheter som kan bidra til å redusere karbonfotavtrykket til det globale samfunnet. I tillegg kreves det strømnnett som bruker energikilder med fornybar energi, for å oppnå stadig høyere strømkonverteringseffektivitet gjennom bruk av høyere systemdriftsspenninger. For dette formålet er det utviklet strømomformere klassifisert til DC1500V, den øvre grensen for lavspenningsdirektivet<sup>5</sup>. Som svar vil Mitsubishi Electric snart lansere sin 2,0 kV IGBT i T-serien som er egnet for DC1500V-strømomformere, som forventes å bidra til å forenkle utformingen og reduksjon i størrelse av omformere samt øke effektiviteten deres.

<sup>5</sup> Felles sikkerhetsregler som gjør det mulig å akseptere elektrisk utstyr som er godkjent av et EU-medlemsland, for bruk i alle andre EU-land

## **Spesifikasjoner**

Produkt	Modell	Nominell spenning	Nominell strøm	Isolasjonsspenning	Tilkobling	Størrelse B×D (mm)
IGBT-modul i T-serien standardtype	CM400DY-40T	2,0 kV	400 A	4 kV <sub>rms</sub>	2-i-1	80×110

## **Miljøbevissthet**

Dette produktet samsvarer fullstendig med RoHS-direktivene 2011/65/EU og (EU) 2015/863 om begrensninger i bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr.

*CSTBT er et registrert varemerke for Mitsubishi Electric.*

###

### **Om Mitsubishi Electric Corporation**

Med 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, 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 4 191,4 milliarder yen (USD 37,8 milliarder\*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2021. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Beløp i USD er konvertert fra yen ved kursen 111 = USD 1, den omtrentlige kursen på Tokyo Foreign Exchange Market den 31. mars 2021