

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

**FÖR OMEDELBAR PUBLICERING**

**Nr 3417**

*Det här pressmeddelandet är en översättning av den officiella engelskspråkiga versionen. Det publiceras endast som praktisk referens för användaren. Läs den ursprungliga engelska versionen för information. Vid skillnader mellan texterna är det den engelska versionen som gäller.*

*Kundförfrågningar*

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

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

*Medieförfrågningar*

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/)

**Mitsubishi Electric lanserar 2,0 kV IGBT-modul i  
T-serien för industriell användning**

*Ökar effektiviteten och effekttätheten i strömförsörjningsenheter för förnybar  
energi klassade för DC1500V*

**TOKYO 9 juni 2021** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) tillkännagav idag lanseringen av företagets 2,0 kV IGBT-modul (Insulated Gate Bipolar Transistor) i T-serien för industriell användning, världens första IGBT<sup>1</sup> med 2,0 kV spänningstålighet, den 30 juni. Modulen är perfekt lämpad för att öka effektiviteten och minska storleken på omvandlare för förnybar energi, vilka är mycket efterfrågat på grund av den ökande användningen av strömförsörjningsenheter för förnybar energi. Modulen visas på APEC 2021 (Applied Power Electronics Conference) virtuella utställning från den 15 till 16 juni.

<sup>1</sup>Enligt forskning från Mitsubishi Electric från den 9 juni 2021



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

## **Produktegenskaper**

### **1) Världens första IGBT med 2,0 kV spänningstålighet för kompakta DC1500V-omvandlare**

- Världens första 2,0 kV-klassade IGBT som lämpar sig för DC1500V-klassade omvandlare, vilka är svåra att designa med konventionella 1,7 kV-klassade IGBT-enheter.
- Möjliggör utveckling av enklare och mindre DC1500V-klassade omvandlare utan behov av komplex topologi, t.ex. NPC med tre nivåer (I-typanslutning).<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Kretstopologi bestående av fyra serieanslutna IGBT:er och två klämdioder anslutna till en spänningsneutral punkt på ett ben

### **2) 7:e generationens IGBT- och RFC-dioder bidrar till att minska strömförlust i omvandlare**

- Lämplig för tillämpningar med hög spänning och lägre effektförlust som den senaste (7:e generationen) IGBT med CSTBT<sup>TM</sup>-struktur<sup>3</sup> (Carrier Stored Trench Bipolar Transistor) och RFC (Relax Field of Cathod)<sup>4</sup> optimerade för hög spänningstålighet.

<sup>3</sup> Mitsubishi Electric's unika IGBT som använder den kumulativa effekten i CSTBT

<sup>4</sup> Mitsubishi Electric's originaldiod som optimerar elektronrörligheten på katodsidan

Halvledare för effektiv kontroll av elkraft används i allt fler tillämpningar, med en ökande efterfrågan som nyckelenheter som kan bidra till att minska koldioxidutsläppen i det globala samhället. Samtidigt krävs elnät som använder förnybara energikällor för att uppnå en mer effektiv omvandling genom att öka driftspänningen i systemet. För detta ändamål har omvandlare klassade för DC1500V, den övre gränsen för lågspänningsdirektivet<sup>5</sup>, utvecklats. Som svar lanserar Mitsubishi Electric snart företags 2,0 kV IGBT i T-serien som lämpar sig för DC1500V-omvandlare, som förväntas bidra till att förenkla design och storleksminskning av sådana omvandlare samt öka deras effektivitet.

<sup>5</sup> Gemensamma säkerhetsföreskrifter som gör det möjligt att acceptera elektrisk utrustning som godkänts av ett EU-medlemsland för användning i alla andra EU-länder

## **Specifikationer**

Produkt	Modell	Märk-spänning	Märk-ström	Isolerings-spänning	Anslutning	Storlek B×D (mm)
IGBT-modul, T-serien, standardtyp	CM400DY-40T	2,0 kV	400 A	4 kV <sub>rms</sub>	2in1	80×110

## **Miljömedvetenhet**

Den här produkten uppfyller RoHS-direktiven 2011/65/EU och (EU) 2015/863 om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning.

*CSTBT är ett varumärke som tillhör Mitsubishi Electric*

###

### **Om Mitsubishi Electric Corporation**

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har 100 års erfarenhet av att tillhandahålla tillförlitliga och högkvalitativa produkter, och är en erkänd global ledare inom tillverkning, marknadsföring och försäljning av elektrisk och elektronisk utrustning för informationsbehandling och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi, transport och byggutrustning. Mitsubishi Electric berikar samhället med teknik i enlighet med företagets motto, ”Changes for the Better”. Företaget noterade en försäljning på 4 191,4 miljarder yen (37,8 miljarder dollar\*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2021. Mer information finns på [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Amerikanska dollarbelopp har omvandlats från yen till kursen ¥111=1 USD, den ungefärliga kursen på Tokyobörsen den 31 mars 2021